

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum revize: 15.5.2015

Nahrazuje verzi z: 31.10.2008

# DYNAMIC strojní mytí podlah

## ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** DYNAMIC strojní mytí podlah

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Čisticí prostředek pro strojní i ruční mytí podlah.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

CHEPORT spol. s r.o.

Lhotsko 93

763 12 Vizovice

Česká republika

Tel/Fax: +420-577-452-830/ +420-577-452-365

E-mail: cheport@cheport.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha, **Tel: 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).**

## ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:**

Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315

Vážné podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

**Nejzávažnější nepříznivé účinky:**

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

### 2.2 Prvky označení

**Výstražné symboly:**



**Signální slovo:**

Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P264 Po manipulaci důkladně umyjte ruce.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

**Obsahuje:** méně než 5 % aniontových povrchově aktivních látek; méně než 5 % neiontových povrchově aktivních látek; parfém; konzervační činidlo Bronopol; 2-benzylidenoktanal.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum revize: 15.5.2015

Nahrazuje verzi z: 31.10.2008

## DYNAMIC strojní mytí podlah

### 2.3 Další nebezpečnost

Není PBT ani vPvB.

## ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

Název látky	Obsah v hm%	ES č.	CAS č.	Index č.
Propan-2-ol	5-8	200-661-7	67-63-0	603-117-00-0
<b>REACH RN:</b> 01-2119457558-25-xxxx				

#### Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:

Hořlavé kapaliny, Flam. Liq. 2, H225

Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, STOT SE 3, H336

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli

1-5 500-234-8 68891-38-3 ---

**REACH RN:** 01-2119488639-16-xxxx

#### Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:

Dráždivost pro kůži, Skin Irrit. 2, H315

Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty

0,1-1 287-494-3 85536-14-7 ---

**REACH RN:** 01-2119490234-40-xxxx

#### Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:

Akutní toxicita, orálně, Acute Tox. 4, H302

Žravost pro kůži, Skin Corr. 1C, H314

Nebezpečí pro vodní prostředí, Aquatic Chronic 3, H412

Isotridekanol, ethoxylovaný 0,1-1 500-241-6 69011-36-5 ---

#### Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:

Akutní toxicita, orálně, Acute Tox. 4, H302

Vážné poškození očí, Eye Dam. 1, H318

Hydroxid sodný 0,1-1 215-185-5 1310-73-2 011-002-00-6

**REACH RN:** 01-2119457892-27-xxxx

#### Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:

Korozivní pro kovy, Met. Corr. 1, H290

Žravost pro kůži, Skin Corr. 1A, H314

SKL: Skin Corr. 1A, H314: C<sub>2</sub>≥5 %; Skin Corr. 1B, H314: 2 %≤C<5 %; Skin Irrit. 2, H315: 0,5 %≤C<2 %; Eye Irrit. 2, H319: 0,5 %≤C<2 %.

Plné znění H-vět je uvedeno v oddílu 16.

## ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Při nadýchání:** Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Znečištěný oděv odložte. Zasažené místo důkladně omyjte velkým množstvím vlažné vody a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** Okamžitě začněte vyplachovat oko vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je lze vyjmout snadno, a pokračujte ve vyplachování po dobu 10 minut. Oči víčka držte otevřená, aby se opláchnul celý povrch oka i víček. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití:** NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobě v bezvědomí nebo v křeči nepodávejte nic ústy. Pokud postižený zvrací, přetočte jej na levý bok, aby nedošlo k vdechnutí zvratků do plic. Vypláchněte ústa a dejte vypít 2-5 dcl vody. Pokud možno podejte 1-2 rozdrčené tablety aktivního uhlí. Volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum revize: 15.5.2015

Nahrazuje verzi z: 31.10.2008

### DYNAMIC strojní mytí podlah

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí oči a kůži.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitá lékařská pomoc není nutná.

### ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

K hašení použijte vodu, pěnu, písek, suchý chemický prášek, CO<sub>2</sub>.

**Nevhodná hasiva:** pevný proud vody.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může vznikat oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku, oxidy síry. V případě ohně nevdechujte kouř.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Hasiči musí používat ohnivzdorné ochranné prostředky, v případě potřeby izolační dýchací přístroj. Nepovolané osoby odvedte mimo zasažený prostor. Nádoby vystavené ohni ochlazujte vodou.

### ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte styku koncentrátu s kůží a očima. Používejte osobní ochranné pomůcky, viz oddíl 8. Nepovolané osoby odvedte mimo zasažený prostor.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte průniku přípravku do kanalizace nebo vodních toků.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zastavte únik, pokud je to možné. Uniklý přípravek přečerpejte do náhradních obalů a předejte k odstranění podle oddílu 13. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody do kanalizace zakončené čistírnou nebo zasypte vhodným sorbentem. Použitý sorbent uložte do uzavíratelného plastového obalu a předejte k odstranění podle oddílu 13. Znečištěné předměty omyjte vodou.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 7 pro zacházení, oddíl 8 pro osobní ochranné prostředky, oddíl 13 pro odstraňování.

### ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte základní pravidla pro práci s chemikáliemi. Zamezte kontaktu s očima a kůží, nevdechujte aerosol. Používejte ochranné pomůcky podle oddílu 8. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte, po práci a před přestávkou si umyjte ruce.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Přípravek skladujte v původních obalech v krytých prostorách při teplotách 5 - 25°C. Chraňte před sálavým teplem a přímým slunečním světlem. Skladujte odděleně od potravin a nápojů.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum revize: 15.5.2015

Nahrazuje verzi z: 31.10.2008

# DYNAMIC strojní mytí podlah

## ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

NV ČR č. 361/2007 Sb. v platném znění:

*Hydroxid sodný*: PEL 1 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 2 mg/m<sup>3</sup>, pozn. I.

*Propan-2-ol*: PEL 500 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 1000 mg/m<sup>3</sup>, pozn. I, faktor přepočtu na ppm 0,407.

PEL – přípustný expoziční limit; NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti; pozn. I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži; faktor přepočtu z údaje v mg/m<sup>3</sup> na údaj ppm platí za podmínky teploty 25°C a tlaku 100 kPa.

#### **DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům):**

*Propan-2-ol*:

DNEL, pracovníci, dermálně, dlouhodobě, systémové účinky: 888 mg/kg/den

DNEL, pracovníci, inhalačně, dlouhodobě, systémové účinky: 500 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, spotřebitelé, dermálně, dlouhodobě, systémové účinky: 319 mg/kg/den

DNEL, spotřebitelé, inhalačně, dlouhodobě, systémové účinky: 89 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, spotřebitelé, orálně, dlouhodobě, systémové účinky: 26 mg/kg/den

*Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty*:

DNEL, pracovníci, dermálně, dlouhodobě, systémové účinky: 170 mg/kg/den

DNEL, pracovníci, inhalačně, dlouhodobě, systémové účinky: 12 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, pracovníci, inhalačně, dlouhodobě, místní účinky: 12 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, spotřebitelé, dermálně, dlouhodobě, systémové účinky: 85 mg/kg/den

DNEL, spotřebitelé, inhalačně, dlouhodobě, systémové účinky: 3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, spotřebitelé, inhalačně, dlouhodobě, místní účinky: 3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, spotřebitelé, orálně, dlouhodobě, systémové účinky: 0,85 mg/kg/den

*Hydroxid sodný*:

DNEL, pracovníci, inhalačně, dlouhodobě, místní účinky: 1,0 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, spotřebitelé, inhalačně, dlouhodobě, místní účinky: 1,0 mg/m<sup>3</sup>

#### **PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):**

*Propan-2-ol*:

PNEC, sladká voda: 140,9 mg/l

PNEC, mořská voda: 140,9 mg/l

PNEC, občasný únik: 140,9 mg/l

PNEC, ČOV: 2251 mg/l

PNEC, sediment: 552 mg/kg

PNEC, půda: 28 mg/kg

PNEC, sekundární otrava: 160 mg/kg

*Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty*:

PNEC, sladká voda: 0,287 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,0287 mg/l

PNEC, občasný únik: 0,0167 mg/l

PNEC, ČOV: 3,43 mg/l

PNEC, sladkovodní sediment: 0,287 mg/kg

PNEC, mořský sediment: 0,287 mg/kg

PNEC, půda: 35 mg/kg

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodná technická opatření

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum revize: 15.5.2015

Nahrazuje verzi z: 31.10.2008

## DYNAMIC strojní mytí podlah

### 8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků

Dodržujte principy dobré pracovní hygieny. Zamezte styku s kůží a očima. Po zacházení s výrobkem se umyjte vodou. V blízkosti musí být nainstalována bezpečnostní sprcha a zařízení na výplach očí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Znečištěný oděv řádně vyčistěte.

**a) Ochrana obličeje:** při běžné práci není nutná. Při manipulaci s větším množstvím použijte ochranné brýle nebo obličejový štít.

**b) Ochrana kůže:** i) rukou – používejte vhodné gumové rukavice.  
ii) jiných částí těla – vhodný ochranný/ pracovní oděv.

**c) Ochrana dýchacích cest:** při běžné práci není nutná.

**d) Tepelné nebezpečí:** údaje nejsou k dispozici.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zamezte úniku přípravku do podzemních nebo povrchových vod a kanalizace. Odpadní pracovní roztoky vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

## ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	čirá tyrkysově modrá kapalina
Zápach:	parfemováno
Prahová hodnota zápachu:	neurčena
pH:	8,0-9,0 při 20°C
Bod varu (rozmezí) (°C):	neurčen
Bod tání (rozmezí) (°C):	neurčen
Bod vzplanutí (°C):	neurčen
Rychlost odpařování:	neurčena
Hořlavost:	neurčena
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	neurčeny
Tlak páry:	neurčen
Hustota páry:	neurčena
Relativní hustota:	0,97-1,0 při 20°C
Rozpusťnost ve vodě:	mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neurčen
Teplota rozkladu:	neurčena
Viskozita:	neurčena
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti

### 9.2 Další informace

Další údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek je stabilní.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum revize: 15.5.2015

Nahrazuje verzi z: 31.10.2008

## DYNAMIC strojní mytí podlah

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před oxidačními činidly, silnými kyselinami a silnými alkáliemi.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek se rozkladné produkty neuvolňují.

## ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs nebyla testována. Klasifikace byla určena výpočtovou metodou. ATE směsi = 18868.

**Akutní toxicita:** Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

*Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty:*

LD50, orálně, potkan: 300-2000 mg/kg (OECD 401)

*Isotridekanol, ethoxylovaný:*

LD50, orálně, potkan: 500-2000 mg/kg (OECD 423)

**Žiravost/ dráždivost pro kůži:** Dráždí kůži.

**Vážné poškození/ podráždění očí:** Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace:** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Karcinogenita:** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro reprodukci:** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

## ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Směs nebyla testována. Klasifikace byla určena výpočtovou metodou.

*Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty:*

LC50, ryby, *Lepomis macrochirus*, 96 h: 1,67 mg/l

EC50, *Daphnia magna*, 48 h: 2,9 mg/kg

### 12.2 Persistenceence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Povrchově aktivní látky obsažené v produktu vyhovují podmínkám rozložitelnosti podle nařízení 648/2004/ES.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nemá potenciál pro bioakumulaci.

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky PBT ani vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečný pro životní prostředí.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum revize: 15.5.2015

Nahrazuje verzi z: 31.10.2008

## DYNAMIC strojní mytí podlah

### ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidujte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláškou 381/2001 Sb., zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Nespotřebovaný produkt předejte firmě oprávněné pro nakládání s odpady. Malá množství je možné po velkém naředění spláchnout do kanalizace zakončené čistírnou.

Obaly po vyprázdnění a důkladném vypláchnutí předejte firmě oprávněné pro nakládání s odpady k využití. Obaly i uzávěry jsou z recyklovatelného materiálu. Obaly se zbytky přípravku předejte oprávněné osobě. Odpad lze termicky odstranit ve spalovně nebezpečných odpadů.

*Katalog odpadů:*

20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky (N)

15 01 02 Plastové obaly (O)

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (N)

Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, ale pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel, nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

### ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

#### 14.1 Číslo OSN

Nevztahuje se.

#### 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

Nevztahuje se.

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nevztahuje se.

#### 14.4 Obalová skupina

Nevztahuje se.

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nevztahuje se.

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Nevztahuje se.

### ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

#### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů v platném znění, Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty; Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli; Propan-2-ol bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle Přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES v platném znění

Datum revize: 15.5.2015

Nahrazuje verzi z: 31.10.2008

## DYNAMIC strojní mytí podlah

### ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

**Datum revize:** 15.5.2015

**Revizní poznámky:** úprava složení, klasifikace a označení směsi dle CLP.

**Seznamy příslušných vět:**

**H225** Vysoce hořlavá kapalina a páry. **H290** Může být korozivní pro kovy. **H302** Zdraví škodlivý při požití. **H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. **H315** Dráždí kůži. **H318** Způsobuje vážné poškození očí. **H319** Způsobuje vážné podráždění očí. **H336** Může způsobit ospalost nebo závratě. **H412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Bezpečnostní list byl vypracován na základě informací poskytnutých společností CHEPORT spol. s r.o.**

#### **Poznámka:**

Cílem BL je umožnit uživatelům přijetí potřebných opatření souvisejících s ochranou zdraví, bezpečností na pracovišti a ochranou životního prostředí.

Je odpovědností osob, které obdržely tento BL, aby všichni, kteří výrobek mohou používat, manipulovat s ním, nebo jakýmkoli způsobem s ním přijít do styku, byli seznámeni s informacemi obsaženými v tomto BL a pochopili je. Jestliže příjemce následně vytvoří produkt obsahující tento výrobek, je jeho výhradní odpovědností zajistit přenos všech věcných informací z BL dodavatele do BL svého produktu, v souladu s platnými předpisy a zákony.

Veškeré informace a pokyny poskytnuté v tomto BL jsou založeny na současném stavu vědeckých a technických vědomostí. Výrobce nebude odpovědný za jakoukoli závadu výrobku, pokud výskyt takové závady nemohl být podle vědeckých a technických znalostí k datu vydání BL zjistitelný.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### PŘÍLOHA

##### Oddíl 1 Název scénáře expozice

###### Název:

Výroba látky

###### deskriptor použití

sektor(y) použití

SU3, SU8, SU9

Procesní kategorie

PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

Kategorie uvolňování do prostředí

ERC1, ERC4

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

###### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Výroba látek nebo použití jako meziprodukt, procesní chemikálie nebo extrakční prostředek. Zahrnuje opětovné použití/obnovu, transport, uložení, údržbu a nakládku (včetně mořských/vnitrozemských lodí, pouličních/kolejových vozidel a hromadných kontejnerů).

##### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

###### Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

###### Vlastnosti produktu

kapalina

###### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

###### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

###### Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

###### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1

Neidentifikována žádná specifická opatření.

###### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

###### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

###### Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

###### Procesní zkouška PROC8b

Neidentifikována žádná specifická opatření.

###### Laboratorní činnosti PROC15

Neidentifikována žádná specifická opatření.

###### Transfer hmoty (otevřené systémy) PROC8b

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

###### Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC8b

Zajistit, aby se přečerpávání konalo uzavřeně nebo pod odvětrávacím zařízením.

Vyčistit transferové linie před oddělením.

###### Čištění a údržba zařízení PROC8a

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Odtoky zapečetit uložené až do likvidace nebo k pozdějšímu opětovnému zužitkování.  
Rozsypané množství okamžitě odstranit.

#### Uskladnění PROC2

Substanci uložit v uzavřeném systému.

Zabránit odběru vzorků ponořením.

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).

#### Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

##### Vlastnosti produktu

Nevztahuje se

##### Délka, frekvence a množství

Nevztahuje se

##### Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Nevztahuje se

##### Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

##### technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Nevztahuje se

##### Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Nevztahuje se

##### Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště

Nevztahuje se

##### Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

#### Oddíl 3 Odhad expozice

##### 3.1. Zdraví

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

##### 3.2. Životní prostředí

Nevztahuje se

#### Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice

##### 4.1. Zdraví

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

##### 4.2. Životní prostředí

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Distribuce látky

##### deskriptor použití

sektor(y) použití	SU3, SU8, SU9
Procesní kategorie	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC1, ERC2
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Nakládka (včetně námořních/vnitrozemských lodí, kolejových/uličních vozidel a IBC nakládky) a přebalení (včetně sudů a malých balení) látky včetně jejich vzorků, uložení, vyložení, rozdělení a příslušných laboratorních prací.

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

##### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

##### Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

##### Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4

Vyčistit transferové linie před oddělením.

##### Procesní zkouška PROC3

Zabránit odběru vzorků ponořením.

##### Laboratorní činnosti PROC15

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC8b

Vyčistit transferové linie před oddělením.

##### Transfer hmoty (otevřené systémy) PROC8b

Vyčistit transferové linie před oddělením.

##### Plnění sudů a balíčků PROC9

Rozsypané množství okamžitě odstranit.

Nádobu po použití okamžitě uzavřít víkem.

##### Čištění a údržba zařízení PROC8a

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Použití technologii přístupu, inkluzivně tlakový přístup vzduchu

**Ukládání PROC2**

Substanci uložit v uzavřeném systému.

Zabránit odběru vzorků ponořením.

**Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí****Vlastnosti produktu**

Nevztahuje se

**Délka, frekvence a množství**

Nevztahuje se

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Nevztahuje se

**Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

**technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku**

Nevztahuje se

**Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy**

Nevztahuje se

**Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště**

Nevztahuje se

**Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek**

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

**Oddíl 3 Odhad expozice****3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

**3.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

**Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice****4.1. Zdraví**

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

**4.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Použití jako meziprodukt

##### deskriptor použití

sektor(y) použití	SU3, SU8, SU9
Procesní kategorie	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC6A
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Využití látky jako meziproduktu (ne v souvislosti s přísně kontrolovanými podmínkami). Zahrnuje recyklaci/zužitkování, transfer materiálu, uskladnění a odběr vzorků a s tím spojené laboratorní, ošetřující a nakládací práce (včetně mořských/vnitrozemských lodí, pouličních/kolejových vozidel a hromadných kontejnerů).

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

##### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

##### Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

##### Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

##### Procesní zkouška PROC8b

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Laboratorní činnosti PROC15

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Transfer hmoty (otevřené systémy) PROC8b

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

##### Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC8b

Zajistit, aby se přečerpávání konalo uzavřeně nebo pod odvětrávacím zařízením.

Vyčistit transferové linie před oddělením.

##### Čištění a údržba zařízení PROC8a

Odtoky zapečetit uložené až do likvidace nebo k pozdějšímu opětovnému zužitkování.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Rozsypané množství okamžitě odstranit.

#### Uskladnění PROC2

Substanci uložit v uzavřeném systému.

Zabránit odběru vzorků ponořením.

#### Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

##### Vlastnosti produktu

Nevztahuje se

##### Délka, frekvence a množství

Nevztahuje se

##### Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Nevztahuje se

##### Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

##### technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Nevztahuje se

##### Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Nevztahuje se

##### Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště

Nevztahuje se

##### Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu využití odpadu

Nevztahuje se

#### Oddíl 3 Odhad expozice

##### 3.1. Zdraví

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

##### 3.2. Životní prostředí

Nevztahuje se

#### Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice

##### 4.1. Zdraví

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

##### 4.2. Životní prostředí

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Sestavení a (znovu)zabalení látek a směsí

##### deskriptor použití

sektor(y) použití	SU10
Procesní kategorie	PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC2
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Sestavení, zabalení a znovu zabalení látky a jejích směsí v dávkových nebo kontinuálních operacích, včetně skladování, přenosů materiálu, míchání, tabletování, komprese, peletizace, vytlačování, velkých nebo malých balení, vzorkování, údržby a souvisejících laboratorních úkonů.

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

##### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

##### Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

##### Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Zpracování šarží při zvýšených teplotách Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). PROC3

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Procesní zkouška PROC3

Zabránit odběru vzorků ponořením.

##### Laboratorní činnosti PROC15

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Transfer hmoty PROC8b

Vyčistit transferové linie před oddělením.

Rozsypané množství okamžitě odstranit.

Vytěsněné páry dálkovým zařízením odvětrat.

##### Mísící činnosti (otevřené systémy) PROC5

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Manuálně Plnění od a litím z jímek PROC8a**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Přečerpání sudu/množství PROC8b**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Výroba přípravků\* nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací PROC14**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Plnění sudů a balíčků PROC9**

Nádobu po použití okamžitě uzavřít víkem.

**Čištění a údržba zařízení PROC8a**

Použít technologii přístupu, inkluzivně tlakový přístup vzduchu

**Uskladnění PROC2**

Substanci uložit v uzavřeném systému.

Zabránit odběru vzorků ponořením.

**Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí****Vlastnosti produktu**

Nevztahuje se

**Délka, frekvence a množství**

Nevztahuje se

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Nevztahuje se

**Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

**technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku**

Nevztahuje se

**Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy**

Nevztahuje se

**Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště**

Nevztahuje se

**Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek**

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

**Oddíl 3 Odhad expozice****3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

**3.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

**Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice****4.1. Zdraví**

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

**4.2. Životní prostředí**



*BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006*

***isopropanol***

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Použití v nátěrech - průmyslové

##### deskriptor použití

sektor(y) použití	SU3
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC4
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Vztahuje se na použití v nátěrech (barvy, inkousty, lepidla atd.) včetně náhodných expozic během použití (včetně příjmu materiálů, skladování, přípravy a přenosu z velkých nebo středně velkých objemů, aplikace nástřikem, válečkem, rozmetačem, ponořením, průtokem, fluidizovanou vrstvou ve výrobních linkách a při tvorbě filmů) a čištění zařízení, údržby a souvisejících laboratorních úkonů.

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

##### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

##### Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) s odběrem vzorků Použití v uzavřených systémech PROC2

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

##### Vytváření vrstvy - rychlé schnutí (50-100°C). sušení (>100°C). UV/EB ostrost záření PROC2

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

##### Mísící činnosti (uzavřené systémy) Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

##### Vytváření vrstvy - schnoucí na vzduchu PROC4

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Příprava materiálu k použití Mísící činnosti (otevřené systémy) PROC5

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Rozstříkávání (automaticky/řízený robotem) PROC7

Zajistit dodatečné větrání na emisní bod, pokud je pravděpodobný kontakt s teplým mazivem (50°C).

##### Materiálový transfer PROC8a

Vyčistit transferové linie před oddělením.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Materiálový transfer PROC8b

Vyčistit transferové linie před oddělením.

#### Použití válečkem, nástřikem a litím PROC10

Neidentifikována žádná specifická opatření.

#### Ponoření a lití PROC13

Zabránit manuálnímu kontaktu s vlhkým obrobkem.

#### Laboratorní činnosti PROC15

Neidentifikována žádná specifická opatření.

#### Materiálový transfer Přečerpání sudu/množství Plnění od a litím z jímek PROC9

Neidentifikována žádná specifická opatření.

#### Výroba přípravků\* nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací PROC14

Neidentifikována žádná specifická opatření.

### Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

#### Vlastnosti produktu

Nevztahuje se

#### Délka, frekvence a množství

Nevztahuje se

#### Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Nevztahuje se

#### Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

#### technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Nevztahuje se

#### Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Nevztahuje se

#### Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště

Nevztahuje se

#### Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

### Oddíl 3 Odhad expozice

#### 3.1. Zdraví

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

#### 3.2. Životní prostředí

Nevztahuje se

### Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice

#### 4.1. Zdraví

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

#### 4.2. Životní prostředí

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Použití v čisticích prostředcích - průmyslové

##### deskriptor použití

sektor(y) použití	SU3
Procesní kategorie	PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC4
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Zahrnuje použití jako součást čisticích produktů včetně transferu ze skladu a lití/vykládky ze sudů nebo jímek. Expozice během mísení/ředění v přípravné fázi a čisticích pracích (včetně stříkání, natírání, noření a utírání, automaticky nebo manuálně), příslušné čištění a údržba zařízení.

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

##### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

##### Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Transfer hmoty PROC8a

Vyčistit transferové linie před oddělením.

##### Automatický postup v (polo) uzavřených systémech Použití v uzavřených systémech PROC2

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Automatický postup v (polo) uzavřených systémech Přečerpání sudu/množství Použití v uzavřených systémech PROC3

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### použití čisticích prostředků v uzavřených systémech PROC2

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC8b

Vyčistit transferové linie před oddělením.

##### Použití v uzavřených periodických procesech PROC4

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Vzdálenost malých objektů v čisticí stanici PROC13

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### čištění nízkotlakými čističi PROC10

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### čištění vysokotlakými čističi PROC7

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).

##### Manuálně Povrchy čištění PROC10

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí****Vlastnosti produktu**

Nevztahuje se

**Délka, frekvence a množství**

Nevztahuje se

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Nevztahuje se

**Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

**technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku**

Nevztahuje se

**Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy**

Nevztahuje se

**Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště**

Nevztahuje se

**Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček**

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

**Oddíl 3 Odhad expozice****3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

**3.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

**Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice****4.1. Zdraví**

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

**4.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Použití při vrtání naftových polí a výrobních operacích - odborné

##### deskriptor použití

sektor(y) použití SU3

Procesní kategorie PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

Kategorie uvolňování do prostředí ERC4

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Vrtný způsob a způsob produkce na naftových polích (včetně vrtacích kalů a čištění vrtu) včetně transportu, přípravy na místě, obsluhy vrtací hlavou, vibračních činností a příslušné údržby.

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

##### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

##### Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Transfer hmoty PROC8b

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

##### Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC8b

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

##### (re)formulace vrtného kalu PROC3

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

##### Práce vrtací základny PROC4

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Provoz zařízení s filtrem pevných látek - expozice výpary PROC4

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Provoz zařízení s filtrem pevných látek - aerosolová expozice PROC4

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Čištění filtračního zařízení od pevných látek PROC8a

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Nakládání a likvidace odfiltrovaných pevných látek PROC3

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Procesní zkouška PROC3

Vyčistit transferové linie před oddělením.

Rozsypané množství okamžitě odstranit.

Vytěsněné páry dálkovým zařízením odvětrat.

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1

Neidentifikována žádná specifická opatření.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

**Lití z malých nádob PROC8a**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Čištění a údržba zařízení PROC8a**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Dávkový postup PROC1**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Dávkový postup PROC2**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí****Vlastnosti produktu**

Nevztahuje se

**Délka, frekvence a množství**

Nevztahuje se

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Nevztahuje se

**Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

**technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku**

Nevztahuje se

**Technické podmínky místa a opatření k redukcí a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy**

Nevztahuje se

**Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště**

Nevztahuje se

**Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek**

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

**Oddíl 3 Odhad expozice****3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

**3.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

**Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice****4.1. Zdraví**

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

**4.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Maziva - průmyslová

##### deskriptor použití

sektor(y) použití

SU3

Procesní kategorie

PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9

Kategorie uvolňování do prostředí

ERC4, ERC7

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Zahrnuje použití od Stylizace maziv v uzavřeném a otevřeném systému včetně transportu, obsluhy strojů/motorů a podobných výrobků, zpracování odpadního zboží, údržby zařízení a nakládání se starými oleji.

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

##### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

##### Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

##### Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Transfer hmoty PROC8b

Vyčistit transferové linie před oddělením.

Rozsypané množství okamžitě odstranit.

Vytěsněné páry dálkovým zařízením odvětrat.

##### Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC8a

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC8b

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Počáteční, tovární plnění zařízení PROC9

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Provoz a mazání nekrytého vybavení vysokou energií PROC17

Oblast přístupu k zařízení omezena.

##### Provoz a mazání nekrytého vybavení vysokou energií PROC18



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Oblast přístupu k zařízení omezena.

**Aplikace válečkem nebo štětcem PROC10**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**úprava ponořením a litím PROC13**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Rozstříkování PROC7**

expozice odvedením s částečným odkrytím procesu nebo zařízení stejně tak minimalizovat odtah vzduchu otevřením.

Pokud je to možné, automatizovat činnost.

**Údržba (z velkých zařízení) a strojní zařízení PROC8b**

Vyčistit transferové linie před oddělením.

**Údržba (z velkých zařízení) a strojní zařízení Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). PROC8b**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Údržba malých zařízení PROC8a**

Zabránit manuálnímu kontaktu s vlhkým obrobkem.

Odtoky zapečetit uložené až do likvidace nebo k pozdějšímu opětovnému využití.

**Přepřerování zmetků PROC9**

Odtoky zapečetit uložené až do likvidace nebo k pozdějšímu opětovnému využití.

**Uskladnění PROC1**

Substanci uložit v uzavřeném systému.

Zabránit odběru vzorků ponořením.

**Uskladnění PROC2**

Substanci uložit v uzavřeném systému.

Zabránit odběru vzorků ponořením.

**Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí****Vlastnosti produktu**

Nevztahuje se

**Délka, frekvence a množství**

Nevztahuje se

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Nevztahuje se

**Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

**technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku**

Nevztahuje se

**Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy**

Nevztahuje se

**Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště**

Nevztahuje se

**Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček**

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu využití odpadu

Nevztahuje se

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

**Oddíl 3 Odhad expozice****3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

**3.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

**Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice****4.1. Zdraví**

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

**4.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Strojírenské kapaliny/válcovací oleje - průmyslové použití

##### deskriptor použití

sektor(y) použití	SU3
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC4
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Zahrnuje použití ve formulaci kovoprací (MWFs)/olejům k válcování včetně transportu, procesů valčíkových a temperovacích, řezacích/přepřacovacích činností, automatizovaného a manuálního ošetření proti korozi (včetně nanášení štětce, nošení a nástřiku), údržby zařízení, vyprázdnění a likvidace starého oleje.

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

##### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

##### Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

##### Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Transfer hmoty PROC8b

Vyčistit transferové linie před oddělením.

##### Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC8b

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC5

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC9

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Procesní zkouška PROC8b

Použít speciální vybavení.

##### Kovoobráběcí činnosti PROC17

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Oblast přístupu k zařízení omezena.

**úprava ponořením a litím PROC13**

Dát produktu čas, odtéct od obrobku.

Pokud je to možné, automatizovat činnost.

**Rozstříkování PROC7**

expozice odvedením s částečným odkrytím procesu nebo zařízení stejně tak minimalizovat odtah vzduchu otevřením.

Pokud je to možné, automatizovat činnost.

**Aplikace válečkem nebo štětcem PROC10**

Zabránit stříkání.

**Automatizovaná technika válcování a formování kovu Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). PROC2**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Poloautomatická technika válcování kovů a přetvárná technika Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). PROC17**

expozice odvedením s částečným odkrytím procesu nebo zařízení stejně tak minimalizovat odtah vzduchu otevřením.

Pokud je to možné, automatizovat činnost.

**Poloautomatická technika válcování kovů a přetvárná technika PROC4**

Pokud je to možné, automatizovat činnost.

**Čištění a údržba zařízení Speciální zařízení PROC8b**

Odtoky zapečetit uložené až do likvidace nebo k pozdějšímu opětovnému zužitkování.

**Čištění a údržba zařízení Bez produktově specifického zařízení PROC8a**

Odtoky zapečetit uložené až do likvidace nebo k pozdějšímu opětovnému zužitkování.

**Uskladnění PROC1**

Substanci uložit v uzavřeném systému.

**Uskladnění PROC2**

Substanci uložit v uzavřeném systému.

**Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí****Vlastnosti produktu**

Nevztahuje se

**Délka, frekvence a množství**

Nevztahuje se

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Nevztahuje se

**Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

**technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku**

Nevztahuje se

**Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy**

Nevztahuje se

**Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště**

Nevztahuje se

**Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček**

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Nevztahuje se
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Nevztahuje se
<b>Oddíl 3 Odhad expozice</b>
<b>3.1. Zdraví</b>
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
<b>3.2. Životní prostředí</b>
Nevztahuje se
<b>Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice</b>
<b>4.1. Zdraví</b>
V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
<b>4.2. Životní prostředí</b>
Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Nadouvadlo

##### deskriptor použití

sektor(y) použití SU3

Procesní kategorie PROC1, PROC12, PROC3, PROC8b

Kategorie uvolňování do prostředí ERC4

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Použití jako pohonná látka pro tuhou a měkkou lehčenou hmotu, inkluzivní transfer materiálu, mísení a stříkání, tvrdnutí, řezání, uložení a balení.

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

##### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

##### Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Transfer hmoty PROC8b

Pokud je to možné, použít zařízení obnovy páry.

Vyčistit transferové linie před oddělením.

##### Mísící činnosti (uzavřené systémy) PROC1

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Expuze a expanze hmoty polymerů PROC12

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Řezání a hoblování PROC12

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Sběr a znovuzpracování třísek a dřevěných kousků atd. PROC12

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Obal produktu PROC12

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Uskladnění PROC12

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Mísící činnosti (uzavřené systémy) Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). PROC3

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Uložení polymerových meziproduktů Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). PROC3

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Odstředění včetně vyprázdnění Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

**teplotou). PROC3**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Sušení a skladování PROC12**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Balení středněvelkého množství PROC8b**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Ošetření ohřevem Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). PROC12**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Sušení a skladování PROC12**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Litínový výrobek Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). PROC12**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Řezání žhavicím drátem Manuálně PROC12**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí****Vlastnosti produktu**

Nevztahuje se

**Délka, frekvence a množství**

Nevztahuje se

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Nevztahuje se

**Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

**technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku**

Nevztahuje se

**Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy**

Nevztahuje se

**Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště**

Nevztahuje se

**Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček**

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

**Oddíl 3 Odhad expozice****3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

**3.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

**Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice****4.1. Zdraví**

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

**4.2. Životní prostředí**

*BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006*

***isopropanol***

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Nevztahuje se



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Použití jako pojiva a uvolňovací činidla - průmyslové

##### deskriptor použití

sektor(y) použití	SU3
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC4, ERC5
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Zahrnuje použití jako pojivo a oddělovač včetně transferu, smísení, použití (včetně stříkání a natírání) stejně jako zpracování odpadu.

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

##### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

##### Prispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Materiálový transfer PROC1

Vyčistit transferové linie před oddělením.

##### Materiálový transfer PROC2

Vyčistit transferové linie před oddělením.

##### Materiálový transfer PROC3

Vyčistit transferové linie před oddělením.

##### Přečerpání sudu/množství PROC8b

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Mísící činnosti (uzavřené systémy) PROC3

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Mísící činnosti (otevřené systémy) PROC4

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Vyhotovení formy PROC14

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Postup lití (otevřené systémy) Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou).

##### Generování aerosolu zvýšenou zpracovací teplotou PROC6

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise.

##### Rozstřikování Stroj PROC7

expozice odvedením s částečným odkrytím procesu nebo zařízení stejně tak minimalizovat odtah vzduchu otevřením.

Pokud je to možné, automatizovat činnost.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

**Aplikace válečkem nebo štětcem PROC10**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Rozstřikování Manuálně PROC7**

Provádět ve větrané kabině nebo odsávané budově.

**Uskladnění PROC1**

Substanci uložit v uzavřeném systému.

**Uskladnění PROC2**

Substanci uložit v uzavřeném systému.

**Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí****Vlastnosti produktu**

Nevztahuje se

**Délka, frekvence a množství**

Nevztahuje se

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Nevztahuje se

**Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

**technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku**

Nevztahuje se

**Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy**

Nevztahuje se

**Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště**

Nevztahuje se

**Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek**

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

**Oddíl 3 Odhad expozice****3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

**3.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

**Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice****4.1. Zdraví**

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

**4.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Použití jako palivo - průmyslové

##### deskriptor použití

sektor(y) použití	SU3
Procesní kategorie	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC7, ERC8B
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 7.12a.v1

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Zahrnuje použití jako pohonná hmota (nebo pohonná hmota přísada), včetně činností vyplývajících s transferu, použitím, údržby zařízení a nakládání s odpadem.

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

##### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

##### Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Transfer hmoty PROC8b

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Vyčistit transferové linie před oddělením.

##### Přečerpání sudu/množství PROC8b

Zamezit zasypání pumpy při stahování.

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

##### Čištění a údržba zařízení PROC8a

Použít technologii přístupu, inkluzivně tlakový přístup vzduchu

##### Čištění jímek a kontainerů PROC8a

Použít technologii přístupu, inkluzivně tlakový přístup vzduchu

##### Uskladnění PROC1

Substanci uložit v uzavřeném systému.

Zabránit odběru vzorků ponořením.

##### Uskladnění PROC2

Substanci uložit v uzavřeném systému.

Zabránit odběru vzorků ponořením.

##### Použití jako palivo PROC1

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Použití jako palivo PROC2

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Neidentifikována žádná specifická opatření.

#### **Použití jako palivo (uzavřené systémy) PROC16**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

#### **(uzavřené systémy) Použití jako palivo PROC3**

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

### **Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí**

#### **Vlastnosti produktu**

Nevztahuje se

#### **Délka, frekvence a množství**

Nevztahuje se

#### **Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Nevztahuje se

#### **Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

#### **technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku**

Nevztahuje se

#### **Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy**

Nevztahuje se

#### **Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště**

Nevztahuje se

#### **Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek**

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

### **Oddíl 3 Odhad expozice**

#### **3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

#### **3.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

### **Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice**

#### **4.1. Zdraví**

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

#### **4.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Funkční kapaliny - průmyslové použití

##### deskriptor použití

sektor(y) použití SU3

Procesní kategorie PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Kategorie uvolňování do prostředí ERC7

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Použit jako funkční tekutiny např. kobelové oleje, oleje přenášející teplo, ochlazovací prostředky, izolátory, chladicí prostředky, hydraulické tekutiny v průmyslovém zařízení, inkluzivně jejich ošetření a materiálový transfer.

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

##### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

##### Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC1

Transport přes uzavřené vedení

Vyčistit transferové linie před oddělením.

##### Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC2

Transport přes uzavřené vedení

Vyčistit transferové linie před oddělením.

##### Přečerpání sudu/množství PROC8b

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Plnění výrobků/zařízení (uzavřené systémy) PROC9

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC8a

Jímky pečlivě vylít.

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Všeobecná expozice (otevřené systémy) Provoz následuje při zvýšené teplotě (20°C nad okolní teplotou). PROC4

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Přepřarování zmetků PROC9

Odtoky zapečetit uložené až do likvidace nebo k pozdějšímu opětovnému využití.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Údržba zařízení PROC8a

Odtoky zapečetit uložené až do likvidace nebo k pozdějšímu opětovnému zužitkování.

#### Uskladnění PROC1

Substanci uložit v uzavřeném systému.

#### Uskladnění PROC2

Substanci uložit v uzavřeném systému.

### Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

#### Vlastnosti produktu

Nevztahuje se

#### Délka, frekvence a množství

Nevztahuje se

#### Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Nevztahuje se

#### Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

#### technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Nevztahuje se

#### Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Nevztahuje se

#### Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště

Nevztahuje se

#### Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

### Oddíl 3 Odhad expozice

#### 3.1. Zdraví

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

#### 3.2. Životní prostředí

Nevztahuje se

### Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice

#### 4.1. Zdraví

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

#### 4.2. Životní prostředí

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Použití v laboratořích - průmyslové

##### deskriptor použití

sektor(y) použití SU3

Procesní kategorie PROC10, PROC15

Kategorie uvolňování do prostředí ERC2, ERC4

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Použití látky v laboratorním prostředí včetně přenosů materiálu a čištění zařízení.

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

##### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

##### Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Laboratorní činnosti PROC15

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### čištění PROC10

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).

##### Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

##### Vlastnosti produktu

Nevztahuje se

##### Délka, frekvence a množství

Nevztahuje se

##### Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Nevztahuje se

##### Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

##### technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Nevztahuje se

##### Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Nevztahuje se

##### Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště

Nevztahuje se

##### Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček

Nevztahuje se

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

**Oddíl 3 Odhad expozice****3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

**3.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

**Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice****4.1. Zdraví**

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

**4.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Produkce a zpracování gumy

##### deskriptor použití

sektor(y) použití	SU10, SU3
Procesní kategorie	PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC4, ERC7
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 4.19.v1

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Výroba pneumatik a obecně gumových výrobků včetně zpracování surové (nezasítené) gumy, manipulace a mísení gumárenských aditiv, vulkanizace, chlazení a konečné zpracování.

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

##### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

##### Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Materiálový transfer (uzavřené systémy) PROC1

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Materiálový transfer (uzavřené systémy) PROC2

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Materiálový transfer PROC8b

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

##### Vážení hmoty PROC1

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Vážení hmoty PROC2

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Odvážít malé množství PROC9

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Přísada-základní směs PROC3

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Přísada-základní směs PROC4

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Přísada-základní směs PROC5

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Materiálový transfer PROC8b

Neidentifikována žádná specifická opatření.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

**Materiálový transfer PROC9**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Kalandrování (včetně Banburys) Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). PROC6**

Minimalizovat expozici vývodem s plným zakrytím postupu nebo zařízení.

**Zpracování nevulkanizovaných gumových forem PROC14**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Konfekce pláštů pneumatik PROC7**

expozice odvedením s částečným odkrytím procesu nebo zařízení stejně tak minimalizovat odtah vzduchu otevřením.

**Vulkanizace Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). PROC6**

Minimalizovat expozici vývodem s plným zakrytím postupu nebo zařízení.

**Vulkanizace Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). Manuálně PROC6**

Zajistit dodatečné odvětrání na transportních místech a jiných otvorech.

**Chlazení kalených výrobků Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). PROC6**

Minimalizovat expozici vývodem s plným zakrytím postupu nebo zařízení.

**Produkce výrobků máčením a litím PROC13**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Procesy konečného opracování PROC21**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Údržba zařízení PROC8a**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Uskladnění PROC1**

Substanci uložit v uzavřeném systému.

**Uskladnění PROC2**

Substanci uložit v uzavřeném systému.

**Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí****Vlastnosti produktu**

Nevztahuje se

**Délka, frekvence a množství**

Nevztahuje se

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Nevztahuje se

**Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

**technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku**

Nevztahuje se

**Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy**

Nevztahuje se

**Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště**

Nevztahuje se

**Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek**

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

**Oddíl 3 Odhad expozice****3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

**3.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

**Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice****4.1. Zdraví**

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

**4.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Zpracování polymerů - průmyslové použití

##### deskriptor použití

sektor(y) použití	SU10, SU3
Procesní kategorie	PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC4, ERC7
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Zpracování stylizace polymerů včetně transportu, manipulace s aditivy (např. pigmenty, stabilizátory, plničky, změkčovadla), formování a tvzení, zpracování materiálu, uložení a příslušná údržba.

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

##### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

##### Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC1

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC2

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Transfer hmoty PROC8b

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

##### Vážení hmoty PROC1

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

##### Vážení hmoty PROC2

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

##### Odvážít malé množství PROC9

pečlivý styk s látkou, aby se minimalizovalo uvolnění.

##### Přísada-základní směs PROC3

pečlivý styk s látkou, aby se minimalizovalo uvolnění.

##### Přísada-základní směs PROC4

pečlivý styk s látkou, aby se minimalizovalo uvolnění.

##### Přísada-základní směs Zařízení pracovního postupu pro více než 4 hodin zabránit. PROC5

pečlivý styk s látkou, aby se minimalizovalo uvolnění.

##### Transfer hmoty PROC8b

Použít suchou oddělovací spojku pro transfer materiálu.

##### Transfer hmoty PROC9

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Použít suchou oddělovací spojku pro transfer materiálu.

**Kalandrování (včetně Banburys) Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). PROC6**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Produkce výrobků máčením a litím PROC13**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Extruze a granulace PROC14**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Lití výrobků PROC14**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Procesy konečného opracování PROC21**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Údržba zařízení PROC8a**

Rozsypané množství okamžitě odstranit a odpad bezpečně zlikvidovat,

**Uskladnění PROC1**

Substanci uložit v uzavřeném systému.

**Uskladnění PROC2**

Substanci uložit v uzavřeném systému.

#### Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

##### Vlastnosti produktu

Nevztahuje se

##### Délka, frekvence a množství

Nevztahuje se

##### Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Nevztahuje se

##### Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

##### technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Nevztahuje se

##### Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Nevztahuje se

##### Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště

Nevztahuje se

##### Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

#### Oddíl 3 Odhad expozice

##### 3.1. Zdraví

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

##### 3.2. Životní prostředí

Nevztahuje se

#### Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice

*BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006*

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

**4.1. Zdraví**

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

**4.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Chemikálie pro úpravu vody - průmyslové použití

##### deskriptor použití

sektor(y) použití	SU3
Procesní kategorie	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

zahrnuje použití látky k nakládání s vodou v průmyslovém zázemí v otevřených a uzavřených systémech

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

##### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

##### Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Transfer hmoty Speciální zařízení PROC2

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Vyčistit transferové linie před oddělením.

##### Přečerpání sudu/množství PROC8b

Zamezit zasypání pumpy při stahování.

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4

Oblast přístupu k zařízení omezena.

##### Lití z malých nádob PROC13

Jímky pečlivě vylít.

##### Údržba zařízení PROC8a

Odtoky zapečetit uložené až do likvidace nebo k pozdějšímu opětovnému využití.

##### Uskladnění PROC1

Substanci uložit v uzavřeném systému.

##### Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

##### Vlastnosti produktu

Nevztahuje se

##### Délka, frekvence a množství

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Nevztahuje se

**Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

**technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku**

Nevztahuje se

**Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy**

Nevztahuje se

**Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště**

Nevztahuje se

**Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek**

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

**Oddíl 3 Odhad expozice****3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

**3.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

**Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice****4.1. Zdraví**

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

**4.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Důlní chemikálie

##### deskriptor použití

sektor(y) použití

SU3

Procesní kategorie

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Kategorie uvolňování do prostředí

ERC4, ERC7

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Zahrnuje použití látky k procesům extrakce při těžebních činnostech, včetně transportu, těžebních a oddělovacích procesech, jakož i obnovy látky a likvidace.

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

##### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

##### Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Transfer hmoty PROC2

Transport přes uzavřené vedení

Vyčistit transferové linie před oddělením.

##### Přečerpání sudu/množství PROC8b

Zamezit zasypání pumpy při stahování.

##### Lití z malých nádob PROC9

pečlivý styk s látkou, aby se minimalizovalo uvolnění.

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC5

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### separace fází (uzavřené systémy) PROC4

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### výměnné procesy ionů (uzavřené systémy) PROC2

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Procesní zkouška PROC3

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Mísící činnosti (uzavřené systémy) PROC1

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Čištění a údržba zařízení PROC8a

Odtoky zapečetit uložené až do likvidace nebo k pozdějšímu opětovnému využití.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

**Uskladnění PROC1**

Substanci uložit v uzavřeném systému.

**Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí****Vlastnosti produktu**

Nevztahuje se

**Délka, frekvence a množství**

Nevztahuje se

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Nevztahuje se

**Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

**technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku**

Nevztahuje se

**Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy**

Nevztahuje se

**Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště**

Nevztahuje se

**Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček**

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

**Oddíl 3 Odhad expozice****3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

**3.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

**Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice****4.1. Zdraví**

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

**4.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

**Oddíl 1 Název scénáře expozice****Název:**

Použití v nátěrech - odborné

**deskriptor použití**

sektor(y) použití

SU22

Procesní kategorie

PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15,  
PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a,  
PROC8b

Kategorie uvolňování do prostředí

ERC8A, ERC8D

Specifická kategorie uvolňování do  
životního prostředí**Zohledňující procesy, úkoly, činnosti**

Vztahuje se na použití v nátěrech (barvy, inkousty, lepidla atd.) včetně náhodných expozic během použití (včetně příjmu materiálů, skladování, přípravy a přenosu z velkých nebo středně velkých objemů, aplikace nástřikem, válečkem, štětcem, rozmetačem, ať ručně nebo podobnými metodami, a vytváření filmů) a čištění zařízení, údržby a souvisejících laboratorních úkonů.

**Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik****Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků****Vlastnosti produktu**

kapalina

**Délka, frekvence a množství**

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

**Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců**

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

**Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky**

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

**Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1**

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

**Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC2**

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

**Všeobecná expozice (uzavřené systémy) Použití v uzavřených systémech PROC2**

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

**Příprava materiálu k použití PROC3**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Vytváření vrstvy - schnoucí na vzduchu Vně. PROC4**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Vytváření vrstvy - schnoucí na vzduchu Uvnitř PROC4**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Příprava materiálu k použití Uvnitř PROC5**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Příprava materiálu k použití Vně. PROC5**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Materiálový transfer Přečerpání sudu/množství PROC8a**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

**Materiálový transfer Přečerpání sudu/množství PROC8b**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Použití válečkem, nástřikem a lítím Uvnitř PROC10**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Použití válečkem, nástřikem a lítím Vně. PROC10**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Manuálně Rozstříkávání Uvnitř PROC11**

Provádět ve větrané kabině nebo odsávané budově.

**Manuálně Rozstříkávání Vně. PROC11**

Zajistit, že provoz probíhá vně.

**Ponoření a lítí Uvnitř PROC13**

Zabránit manuálnímu kontaktu s vlhkým obrobkem.

Rozsypané množství okamžitě odstranit a odpad bezpečně zlikvidovat,

**Ponoření a lítí Vně. PROC13**

Zabránit manuálnímu kontaktu s vlhkým obrobkem.

Rozsypané množství okamžitě odstranit a odpad bezpečně zlikvidovat,

**Laboratorní činnosti PROC15**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Ruční použití - barvy nanášené prsty, křídly, lepidla Uvnitř PROC19**

Zajistit, že dveře a okna jsou otevřeny.

**Ruční použití - barvy nanášené prsty, křídly, lepidla Vně. PROC19**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí****Vlastnosti produktu**

Nevztahuje se

**Délka, frekvence a množství**

Nevztahuje se

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Nevztahuje se

**Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

**technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku**

Nevztahuje se

**Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy**

Nevztahuje se

**Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště**

Nevztahuje se

**Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček**

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

**Oddíl 3 Odhad expozice****3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

*BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006*

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

**3.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

**Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice**

**4.1. Zdraví**

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

**4.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Použití v čisticích prostředcích - odborné

##### deskriptor použití

sektor(y) použití

SU22

Procesní kategorie

PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

Kategorie uvolňování do prostředí

ERC8A, ERC8D

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Zahrnuje použití jako součást čisticích produktů včetně vylití/vyložení ze sudů nebo jímek; a Expozice během mísení/ředění v přípravné fázi a čisticích pracech (včetně stříkání, natírání, nošení a utírání, automaticky nebo manuálně).

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

##### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

##### Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC8b

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Automatický postup v (polo) uzavřených systémech Použití v uzavřených systémech PROC2

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Automatický postup v (polo) uzavřených systémech Přečerpání sudu/množství Použití v uzavřených systémech PROC3

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Poloautomatický proces (např. poloautomatické použití k péči a údržbě podlahy) PROC4

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC8a

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Manuálně Povrchy čištění Ponoření a lítí PROC13

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### čištění nízkotlakými čističi natírání válečkem a natírání Bez rozprašování PROC10

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### čištění vysokotlakými čističi Rozstříkávání Uvnitř PROC11

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání Přírodní odvětrávání je dosaženo dveřmi, okny.

Kontrolované odvětrávání obnáší odváděný nebo přiváděný vzduch prostřednictvím aktivního větráku.

##### čištění vysokotlakými čističi Rozstříkávání Vně. PROC11

Podíl látky v produktu omezen na 1%.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Zajistit, že provoz probíhá vně.

**Manuálně Povrchy čištění Rozstřikování PROC10**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Ad-hoc manuální nanášení sprejem, nořením, atd. natírání válečkem a natírání PROC10**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

NEBO

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**použití čisticích prostředků v uzavřených systémech Vně. PROC4**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Čištění lékařských přístrojů PROC4**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí****Vlastnosti produktu**

Nevztahuje se

**Délka, frekvence a množství**

Nevztahuje se

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Nevztahuje se

**Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

**technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku**

Nevztahuje se

**Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy**

Nevztahuje se

**Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště**

Nevztahuje se

**Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček**

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

**Oddíl 3 Odhad expozice****3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

**3.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

**Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice****4.1. Zdraví**

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

**4.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Maziva - odborné použití (nízké uvolnění)

##### deskriptor použití

sektor(y) použití

SU22

Procesní kategorie

PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Kategorie uvolňování do prostředí

ERC8A, ERC8D, ERC9A, ERC9B

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Zahrnuje použití od Stylizace maziv v uzavřeném a otevřeném systému včetně transportu, obsluhy motorů a podobných výrobků, zpracování vadného zboží, údržby zařízení a nakládání se starými oleji.

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

##### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

##### Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

##### Provoz vybavení, které obsahuje motorový olej, nebo srovnatelné PROC20

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Transfer hmoty PROC8b

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek Speciální zařízení PROC8b

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek Bez produktově specifického zařízení PROC8a

Neidentifikována žádná specifická opatření.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

**Provoz a mazání nekrytého vybavení vysokou energií Uvnitř PROC17**

Oblast přístupu k zařízení omezena.

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise.

**Provoz a mazání nekrytého vybavení vysokou energií PROC18**

Oblast přístupu k zařízení omezena.

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise.

**Provoz a mazání nekrytého vybavení vysokou energií Vně. PROC17**

Zajistit, že provoz probíhá vně.

**Údržba (z velkých zařízení) a strojní zařízení PROC8b**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Údržba (z velkých zařízení) a strojní zařízení Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). PROC8b**

Zajistit dodatečné větrání na emisní bod, pokud je pravděpodobný kontakt s teplým mazivem ( 50°C).

**Údržba malých zařízení Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou).****PROC8a**

Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A/P2 nebo lépe.

Odtoky zapečetit uložené až do likvidace nebo k pozdějšímu opětovnému využití.

**Servis motorového maziva PROC9**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Aplikace válečkem nebo štětcem PROC10**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Rozstřikování PROC11**

expozice odvedením s částečným odkrytím procesu nebo zařízení stejně tak minimalizovat odtah vzduchu otevřením.

NEBO

Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A/P2 nebo lépe.

Zařízení pracovního postupu pro více než 4 hodin zabránit.

**úprava ponořením a litím PROC13**

expozice odvedením s částečným odkrytím procesu nebo zařízení stejně tak minimalizovat odtah vzduchu otevřením.

Dát produktu čas, odtéct od obrobku.

NEBO

Zajistit dostatečnou míru obecného odvětrání Přírodní odvětrávání je dosaženo dveřmi, okny.

Kontrolované odvětrávání obnáší odváděný nebo přiváděný vzduch prostřednictvím aktivního větráku.

Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A/P2 nebo lépe.

Dát produktu čas, odtéct od obrobku.

**Dávkový postup PROC1**

Substanci uložit v uzavřeném systému.

**Dávkový postup PROC2**

Substanci uložit v uzavřeném systému.

**Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí****Vlastnosti produktu**

Nevztahuje se

**Délka, frekvence a množství**

Nevztahuje se

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Nevztahuje se

**Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

**technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku**

Nevztahuje se

**Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy**

Nevztahuje se

**Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště**

Nevztahuje se

**Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek**

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

**Oddíl 3 Odhad expozice****3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

**3.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

**Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice****4.1. Zdraví**

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

**4.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Strojírenské kapaliny/válcovací oleje - odborné použití

##### deskriptor použití

sektor(y) použití SU22

Procesní kategorie PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9

Kategorie uvolňování do prostředí

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Zahrnuje použití ve formulaci kovoprací (MWFs) včetně transportu, otevřených a uzavřených řezacích/zpracovávacích činností, obstarání automatizované a manuální ochrany před korozi, vyprázdňení a práce na znečištěném, léle řečeno odpadním zbožím a likvidaci starého oleje.

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

##### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

##### Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

##### Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

##### Transfer hmoty PROC8b

Vyčistit transferové linie před oddělením.

##### Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek Speciální zařízení PROC8b

Vyčistit transferové linie před oddělením.

##### Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek Speciální zařízení PROC9

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek Bez produktově specifického zařízení PROC8a

Zamezte provádění operace po dobu delší než 1 hodiny

##### Procesní zkouška PROC8b

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Kovoobráběcí činnosti PROC17

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Zajistit přídavnou ventilaci mechanickými prostředky.

**Aplikace válečkem nebo štětcem PROC10**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Rozstříkování PROC11**

Zajistit přídavnou ventilaci mechanickými prostředky.

**úprava ponořením a litím PROC13**

Dát produktu čas, odtéct od obrobku.

**Čištění a údržba zařízení Bez produktově specifického zařízení PROC8a**

Odtoky zapečetit uložené až do likvidace nebo k pozdějšímu opětovnému využití.

**Čištění a údržba zařízení Speciální zařízení PROC8b**

Vyčistit transferové linie před oddělením.

**Uskladnění PROC1**

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

**Uskladnění PROC2**

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

**Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí****Vlastnosti produktu**

Nevztahuje se

**Délka, frekvence a množství**

Nevztahuje se

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Nevztahuje se

**Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

**technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku**

Nevztahuje se

**Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy**

Nevztahuje se

**Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště**

Nevztahuje se

**Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek**

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu využití odpadu

Nevztahuje se

**Oddíl 3 Odhad expozice****3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

**3.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

**Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice****4.1. Zdraví**

*BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006*

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

**4.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Použití jako pojiva a uvolňovací činidla - odborné

##### deskriptor použití

sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Zahrnuje použití jako pojivo a oddělovač včetně transferu, smísení, použití nástřikem a natíráním, stejně tak likvidace odpadu.

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13 ]

##### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

##### Prispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Materiálový transfer (uzavřené systémy) PROC1

Odtoky zapečetit uložené až do likvidace nebo k pozdějšímu opětovnému zužitkování.

##### Materiálový transfer (uzavřené systémy) PROC2

Odtoky zapečetit uložené až do likvidace nebo k pozdějšímu opětovnému zužitkování.

##### Materiálový transfer (uzavřené systémy) PROC3

Odtoky zapečetit uložené až do likvidace nebo k pozdějšímu opětovnému zužitkování.

##### Přečerpání sudu/množství PROC8b

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### GES10.02.05 CS29 PROC3 [EXXONMOBIL IPA] PROC3

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Mísící činnosti (otevřené systémy) PROC4

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Vyhotovení formy PROC14

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Postup lití (otevřené systémy) Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). PROC6

Zajistit dodatečné odvětrání na místech, kde se vyskytují emise.

Podíl látky v produktu omezen na 25%.

##### Rozstřikování Stroj PROC11

Minimalizovat expozici vývodem s plným zakrytím postupu nebo zařízení.

Oddělit aktivitu od jiných činností.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

**Aplikace válečkem nebo štětcem PROC10**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Rozstřikování Manuálně PROC11**

Provádět ve větrané kabině nebo odsávané budově.

Oddělit aktivitu od jiných činností.

**Dávkový postup PROC1**

Substanci uložit v uzavřeném systému.

**Dávkový postup PROC2**

Substanci uložit v uzavřeném systému.

**Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí****Vlastnosti produktu**

Nevztahuje se

**Délka, frekvence a množství**

Nevztahuje se

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Nevztahuje se

**Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

**technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku**

Nevztahuje se

**Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy**

Nevztahuje se

**Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště**

Nevztahuje se

**Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek**

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

**Oddíl 3 Odhad expozice****3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

**3.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

**Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice****4.1. Zdraví**

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

**4.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Agrochemické použití - odborné

##### deskriptor použití

sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Použití jako agrochemický pomocný prostředek pro manuální nebo strojní rozstřik, vykuřování a mlžení, včetně vybavení přístroji a ošetření.

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

##### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

##### Prispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Plnění od a litím z jímek PROC8b

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Mísící činnosti (otevřené systémy) PROC4

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Rozstřikování/zamízení manuálním použitím PROC11

Zařízení pracovního postupu pro více než 4 hodin zabránit.

Podíl látky v produktu omezen na 25%.

##### Nástřik/nebulizace strojní aplikací PROC11

Použití v odvětrané kabině, jejíž filtrovaný přetlakový vzduch s faktorem > 20 je přiveden.

##### Ad-hoc manuální nanášení sprejem, nořením, atd. PROC13

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Čištění a údržba zařízení PROC8a

Odtoky zapečetit uložené až do likvidace nebo k pozdějšímu opětovnému využití.

##### Odstraňování odpadů PROC8a

Zlikvidovat produktový odpad a použité jímky podle lokálního práva.

##### Ukládání PROC1

Substanci uložit v uzavřeném systému.

##### Ukládání PROC2

Substanci uložit v uzavřeném systému.

#### Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

##### Vlastnosti produktu



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Nevztahuje se

**Délka, frekvence a množství**

Nevztahuje se

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Nevztahuje se

**Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

**technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku**

Nevztahuje se

**Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy**

Nevztahuje se

**Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště**

Nevztahuje se

**Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček**

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

**Oddíl 3 Odhad expozice****3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

**3.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

**Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice****4.1. Zdraví**

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

**4.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Použití jako palivo - odborné

##### deskriptor použití

sektor(y) použití

SU22

Procesní kategorie

PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b

Kategorie uvolňování do prostředí

ERC8B, ERC8E, ERC9A, ERC9B

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

ESVOC 9.12b.v1

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Zahrnuje použití jako pohonná hmota (nebo pohonná hmota přísada), včetně činností vyplývajících s transferu, použitím, údržby zařízení a nakládání s odpadem.

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

##### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

##### Příspěvající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Transfer hmoty PROC8b

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Vyčistit transferové linie před oddělením.

##### Přečerpání sudu/množství PROC8b

Zamezit zasypání pumpy při stahování.

##### Čištění a údržba zařízení PROC8a

Odtoky zapečetit uložené až do likvidace nebo k pozdějšímu opětovnému využití.

##### Čištění jímek a kontainerů PROC8a

Odtoky zapečetit uložené až do likvidace nebo k pozdějšímu opětovnému využití.

Použít technologii přístupu, inkluzivně tlakový přístup vzduchu

##### Uskladnění PROC1

Substanci uložit v uzavřeném systému.

##### (uzavřené systémy) Použití jako palivo PROC3

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

##### Použití jako palivo (uzavřené systémy) PROC16

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

##### doplňování PROC8b

Zamezit zasypání pumpy při stahování.

##### Použití jako palivo PROC1

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

**Použití jako palivo PROC2**

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

**Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí****Vlastnosti produktu**

Nevztahuje se

**Délka, frekvence a množství**

Nevztahuje se

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Nevztahuje se

**Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

**technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku**

Nevztahuje se

**Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy**

Nevztahuje se

**Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště**

Nevztahuje se

**Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek**

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

**Oddíl 3 Odhad expozice****3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

**3.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

**Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice****4.1. Zdraví**

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

**4.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

**Oddíl 1 Název scénáře expozice****Název:**

Funkční kapaliny - odborné použití

**deskriptor použití**

sektor(y) použití

SU22

Procesní kategorie

PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9

Kategorie uvolňování do prostředí

ERC9A, ERC9B

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

**Zohledňující procesy, úkoly, činnosti**

Použit jako funkční tekutiny např. kobelové oleje, oleje přenášející teplo, izolátory, hydraulické tekutiny v uzavřené aparatuře, inkluzivně náhodná expozice u ošetření a transferu materiálu.

**Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik****Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků****Vlastnosti produktu**

kapalina

**Délka, frekvence a množství**

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

**Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců**

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

**Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky**

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

**Přečerpání sudu/množství PROC8a**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Plnění od a litím z jímek PROC9**

Zamezit zasypání pumpy při stahování.

**Plnění a příprava zařízení ze sudů a jímek PROC9**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC1**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC2**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC20**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Všeobecná expozice (otevřené systémy) Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). PROC20**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Přepřepování zmetků PROC9**

Odtoky zapečetit uložené až do likvidace nebo k pozdějšímu opětovnému využití.

**Údržba zařízení PROC8a**

Odtoky zapečetit uložené až do likvidace nebo k pozdějšímu opětovnému využití.

**Uskladnění PROC1**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Substanci uložit v uzavřeném systému.

#### Uskladnění PROC2

Substanci uložit v uzavřeném systému.

#### Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

##### Vlastnosti produktu

Nevztahuje se

##### Délka, frekvence a množství

Nevztahuje se

##### Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Nevztahuje se

##### Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

##### technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Nevztahuje se

##### Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Nevztahuje se

##### Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště

Nevztahuje se

##### Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

#### Oddíl 3 Odhad expozice

##### 3.1. Zdraví

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

##### 3.2. Životní prostředí

Nevztahuje se

#### Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice

##### 4.1. Zdraví

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

##### 4.2. Životní prostředí

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

**Oddíl 1 Název scénáře expozice****Název:**

Odmrazovací a rozmrazovací aplikace - odborné

**deskriptor použití**

sektor(y) použití SU22

Procesní kategorie PROC10, PROC11, PROC8b

Kategorie uvolňování do prostředí ERC8D

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

**Zohledňující procesy, úkoly, činnosti**

vyvarování se ledu a odmrazení aut, letadel a jiných zařízení nástřikem.

**Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik****Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků****Vlastnosti produktu**

kapalina

**Délka, frekvence a množství**

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13 ]

**Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců**

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

**Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky**

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

**Transfer hmoty PROC8b**

Vyčistit transferové linie před oddělením.

**Materiálový transfer PROC8b**

Vyčistit transferové linie před oddělením.

**Nástřik/nebulizace strojní aplikací Procesní zkouška Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). PROC11**

Zamezte provádění operace po dobu delší než 1 hodiny

Zůstat ve vzešupném větru/udržovat odstup od zdroje.

**Nástřik/nebulizace strojní aplikací Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). PROC11**

Zajistit, že provoz probíhá vně.

Zamezte provádění operace po dobu delší než 1 hodiny

Zůstat ve vzešupném větru/udržovat odstup od zdroje.

**Čištění a údržba zařízení PROC10**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí****Vlastnosti produktu**

Nevztahuje se

**Délka, frekvence a množství**

Nevztahuje se

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

**Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

**technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku**

Nevztahuje se

**Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy**

Nevztahuje se

**Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště**

Nevztahuje se

**Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek**

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

**Oddíl 3 Odhad expozice****3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

**3.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

**Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice****4.1. Zdraví**

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

**4.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Silniční a stavební aplikace

##### deskriptor použití

sektor(y) použití SU22

Procesní kategorie PROC10, PROC11, PROC13, PROC8a, PROC8b

Kategorie uvolňování do prostředí ERC8D, ERC8F

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Nakládání s hmotou (včetně námořních/vnitrozemských lodí, kolejových/uličních vozidel a IBC nakládky)

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

##### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

##### Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Přečerpání sudu/množství Bez produktově specifického zařízení PROC8a

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Přečerpání sudu/množství Speciální zařízení PROC8b

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Přečerpání sudu/množství Speciální zařízení Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou). PROC8b

Provoz následuje při zvýšené teplotě ( 20°C nad okolní teplotou).

Použít speciální vybavení.

Vyčistit transferové linie před oddělením.

Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.

##### Aplikace válečkem nebo štětcem PROC10

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Nástřik/nebulizace strojní aplikací PROC11

Pokud je to možné, automatizovat činnost.

Zůstat ve vzestupném větru/udržovat odstup od zdroje.

Nosit dýchací ochranu podle EN140 s typem filtru A nebo lépe.

##### Ponoření a lití PROC13

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Čištění a údržba zařízení PROC8a

Odtoky zapečetit uložené až do likvidace nebo k pozdějšímu opětovnému využití.

#### Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

##### Vlastnosti produktu



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Nevztahuje se

**Délka, frekvence a množství**

Nevztahuje se

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Nevztahuje se

**Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

**technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku**

Nevztahuje se

**Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy**

Nevztahuje se

**Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště**

Nevztahuje se

**Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček**

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

**Oddíl 3 Odhad expozice****3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

**3.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

**Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice****4.1. Zdraví**

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

**4.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Použití v laboratořích - odborné

##### deskriptor použití

sektor(y) použití	SU3
-------------------	-----

Procesní kategorie	PROC10, PROC15
--------------------	----------------

Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A
-----------------------------------	-------

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	
--	--

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Použití malého množství v laboratorním prostředí včetně transferu materiálu a čisticího zařízení, včetně transferu materiálu a čištění zařízení.

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

##### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

##### Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Laboratorní činnosti PROC15

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### čištění PROC10

Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).

##### Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

##### Vlastnosti produktu

Nevztahuje se

##### Délka, frekvence a množství

Nevztahuje se

##### Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Nevztahuje se

##### Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

##### technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku

Nevztahuje se

##### Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy

Nevztahuje se

##### Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště

Nevztahuje se

##### Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček

*BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006*

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Nevztahuje se
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Nevztahuje se
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Nevztahuje se
<b>Oddíl 3 Odhad expozice</b>
<b>3.1. Zdraví</b>
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
<b>3.2. Životní prostředí</b>
Nevztahuje se
<b>Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice</b>
<b>4.1. Zdraví</b>
V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
<b>4.2. Životní prostředí</b>
Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Výroba a použití explozivních látek

##### deskriptor použití

sektor(y) použití

SU22

Procesní kategorie

PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b

Kategorie uvolňování do prostředí

ERC8D

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

zahrnuje expozici z výroby a použití suspenzačních třaskavin (včetně stáčení, smísení a plnění materiálem) a z čištění zařízení.

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

##### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

##### Příspějící scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Transfer hmoty PROC3

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

Vyčistit transferové linie před oddělením.

Vytěsněné páry dálkovým zařízením odvětrat.

##### Přečerpání sudu/množství PROC8a

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Mísící činnosti (uzavřené systémy) PROC3

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Mísící činnosti (otevřené systémy) PROC5

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Materiálový transfer PROC8a

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Čištění a údržba zařízení PROC8b

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Plnění od a litím z jímek Bez produktově specifického zařízení PROC8a

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Údržba zařízení PROC8a

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Uskladnění PROC1

Substanci uložit v uzavřeném systému.

##### Uskladnění PROC2

Substanci uložit v uzavřeném systému.

*BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006*

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

**Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí**

**Vlastnosti produktu**

Nevztahuje se

**Délka, frekvence a množství**

Nevztahuje se

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Nevztahuje se

**Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

**technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku**

Nevztahuje se

**Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy**

Nevztahuje se

**Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště**

Nevztahuje se

**Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček**

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

**Oddíl 3 Odhad expozice**

**3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

**3.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

**Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice**

**4.1. Zdraví**

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

**4.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Zpracování polymerů - odborné použití

##### deskriptor použití

sektor(y) použití	SU22
Procesní kategorie	PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC4, ERC7
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Zpracování stylizace polymerů včetně transportu, procesů tvarování, zpracování materiálu, uložení a příslušné údržby.

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13]

##### Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

##### Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC1

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

##### Transfer hmoty (uzavřené systémy) PROC2

Látkou manipulovat v uzavřeném systému.

##### Materiálový transfer PROC8b

Použijte velké či střední ovládací systémy.

##### Lití výrobků PROC6

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Lití výrobků PROC14

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Přepřevládání výrobků PROC21

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Údržba zařízení PROC8a

Neidentifikována žádná specifická opatření.

##### Uskladnění PROC1

Substanci uložit v uzavřeném systému.

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

##### Uskladnění PROC2

Substanci uložit v uzavřeném systému.

Neidentifikována žádná další specifická opatření.

##### Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

*BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006*

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

<b>Vlastnosti produktu</b>
Nevztahuje se
<b>Délka, frekvence a množství</b>
Nevztahuje se
<b>Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik</b>
Nevztahuje se
<b>Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí</b>
Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]
<b>technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku</b>
Nevztahuje se
<b>Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy</b>
Nevztahuje se
<b>Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště</b>
Nevztahuje se
<b>Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček</b>
Nevztahuje se
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu
Nevztahuje se
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Nevztahuje se
<b>Oddíl 3 Odhad expozice</b>
<b>3.1. Zdraví</b>
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
<b>3.2. Životní prostředí</b>
Nevztahuje se
<b>Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice</b>
<b>4.1. Zdraví</b>
V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
<b>4.2. Životní prostředí</b>
Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

**Oddíl 1 Název scénáře expozice****Název:**

Chemikálie pro úpravu vody - odborné použití

**deskriptor použití**

sektor(y) použití

SU22

Procesní kategorie

PROC1, PROC13, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

Kategorie uvolňování do prostředí

ERC4, ERC7

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

**Zohledňující procesy, úkoly, činnosti**

Zahrnuje použití látky k zpracování vody v otevřených a uzavřených systémech.

**Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik****Oddíl 2.1 Řízení expozice pracovníků****Vlastnosti produktu**

kapalina

**Délka, frekvence a množství**

Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin (není-li uvedeno jinak)[G2]

Vztahuje se na procentuální podíl až 100 % látky v produktu[G13 ]

**Další provozní podmínky týkající se expozice zaměstnanců**

Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard hygieny na pracovišti [G1]

Předpokládá použití při teplotě převyšující teplotu okolí o max. 20 °C [G15]

**Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky**

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

**Přečerpání sudu/množství PROC8b**

Zamezit zasypání pumpy při stahování.

Použít hlavňovou pumpu.

**Všeobecná expozice (uzavřené systémy) PROC3**

Neidentifikována žádná specifická opatření.

**Všeobecná expozice (otevřené systémy) PROC4**

Oblast přístupu k zařízení omezena.

**Lití z malých nádob PROC13**

Jímky pečlivě vylít.

Zamezit zasypání pumpy při stahování.

**Údržba zařízení PROC8a**

Odtoky zapečetit uložené až do likvidace nebo k pozdějšímu opětovnému využití.

**Uskladnění PROC1**

Substanci uložit v uzavřeném systému.

**Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí****Vlastnosti produktu**

Nevztahuje se

**Délka, frekvence a množství**

Nevztahuje se

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Nevztahuje se

**Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

**technické podmínky a opatření na procesní rovině (zdroji) k zabránění průsaku**

Nevztahuje se

**Technické podmínky místa a opatření k redukci a omezení vývodů, vzdušných emisí a uvolnění do půdy**

Nevztahuje se

**Organizační opatření na prevenci/omezení uvolňování z pracoviště**

Nevztahuje se

**Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek**

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

**Oddíl 3 Odhad expozice****3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

**3.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

**Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice****4.1. Zdraví**

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

**4.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Použití v nátěrech - spotřební

##### deskriptor použití

sektor(y) použití	SU21
Kategorie produktů	PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	ESVOC 8.3c.v1

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Vztahuje se na použití v nátěrech (barvy, inkousty, lepidla atd.) včetně expozic během použití (včetně přenosu a přípravy produktu, aplikace štětcem, nástřikem, ať ručně nebo podobnými metodami) a čištění zařízení.

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Nevztahuje se

##### Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

Nevztahuje se

##### Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo, hobby využití PC01

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 9 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

##### Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo, použití pro kutily (lepidlo na koberce, dlažbu dřevěné parkety) PC01

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 1 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 110 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 6390 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na expozici až do 6 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

**Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo ve spreji PC01**

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 85.05 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Lepidla, těsnící prostředky Těsnící prostředky PC01**

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 75 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 1 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Mytí oken aut PC04**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 0.5 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání. 1.5 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na expozici až do 0.02 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>**Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Lití do radiátorů PC04**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2000 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání. 1.5 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Rozmrazovač zámků PC04**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 214.4 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 4 gramy

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání. 1.5 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.25 hodina(y)

**Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců, čistič kovu) PC08**

Vztahuje se na koncentrace až do 5 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 128 dní/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 27 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Čistící spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla) PC08**

Vztahuje se na koncentrace až do 15 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 128 dní/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 35 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodou s vysokým podílem sušiny PC09A**

Vztahuje se na koncentrace až do 27.5 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 6 dní/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 744 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Aerosolová rozstříkovací dóza PC09A**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 2 dní/rok

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 215 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání. 1.5 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

#### **Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění) PC09A**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 3 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 491 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

#### **Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína náplně a tmel PC09B**

Vztahuje se na koncentrace až do 2 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 12 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 85 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

#### **Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Malta s vyrovnávací podlahová hmota PC09B**

Vztahuje se na koncentrace až do 2 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 12 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

#### **Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Modelovací hmota PC09B**

Vztahuje se na koncentrace až do 10 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 254.4 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se předpokládá spolknuté množství 1 gramy

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800

Vztahuje se na expozici až do 6 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

#### **Barvy nanášené prsty PC09C**

Vztahuje se na koncentrace až do 15 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 254.4 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se předpokládá spolknuté množství 1.35 gramy

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Vztahuje se na expozici až do 6 hodina(y)

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>**Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodou s vysokým podílem sušiny PC15**

Vztahuje se na koncentrace až do 27.5 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 744 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Aerosolová rozstřikovací dóza PC15**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 2 dny/rok

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 215 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání. 1.5 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Přípravky pro úpravu nekovových povrchů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění) PC15**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 3 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 491 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Inkoust a tonery PC18**

Vztahuje se na koncentrace až do 10 %

Vztahuje se na denní použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na roční použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 71.4 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 40 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### **Přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči Vosková politura (podlaha, nábytek, boty) PC23**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 29 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 56 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 1.23 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

#### **Přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči Politura ve spreji (nábytek, boty) PC23**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 8 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 56 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

#### **Emulze, vazelíny a olejové separátory Tekutiny PC24**

Vztahuje se na koncentrace až do 100 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 4 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2200 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání. 1.5 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

#### **Emulze, vazelíny a olejové separátory Pasty PC24**

Vztahuje se na koncentrace až do 20 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 10 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 34 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na expozici až do

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

#### **Emulze, vazelíny a olejové separátory Spreje PC24**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 73 gramy

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu  
Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Leštidla a voskové směsi Vosková politura (podlaha, nábytek, boty) PC31**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 29 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 142 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na expozici až do 1.23 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Leštidla a voskové směsi Politura ve spreji (nábytek, boty) PC31**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 8 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 35 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu PC34**

Vztahuje se na koncentrace až do 10 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 115 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 1 hodina(y)

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí****Vlastnosti produktu**

Nevztahuje se

**Délka, frekvence a množství**

Nevztahuje se

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Nevztahuje se

**Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

**Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček**

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Nevztahuje se
Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu
Nevztahuje se
<b>Oddíl 3 Odhad expozice</b>
<b>3.1. Zdraví</b>
Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]
<b>3.2. Životní prostředí</b>
Nevztahuje se
<b>Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice</b>
<b>4.1. Zdraví</b>
V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]
<b>4.2. Životní prostředí</b>
Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Použití v čisticích prostředcích - spotřební

##### deskriptor použití

sektor(y) použití	SU21
Kategorie produktů	PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38
Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8A, ERC8D
Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Obsahuje obecnou expozici spotřebitelů z použití produktů pro domácnost, které jsou prodávány jako prací a čisticí prostředky, aerosoly, nátery, rozmrazovače, mazadla a zlepšovače vzduchu.

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Nevztahuje se

##### Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

##### Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s okamžitým účinkem (aerosolové spreje) PC03

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 4 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 0.1 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.25 hodina(y)

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

##### Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s trvalým působením (pevné a kapalné) PC03

Vztahuje se na koncentrace až do 10 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.7 krychlový cm

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 0.48 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 8 hodina(y)

##### Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Mytí oken aut PC04

Vztahuje se na koncentrace až do 1 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 0.5 gramy

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání. 1.5 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.02 hodina(y)

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

**Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Lití do radiátorů PC04**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2000 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání. 1.5 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

**Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Rozmrazovaš zámků PC04**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 214.4 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 4 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání. 1.5 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na expozici až do 0.25 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

**Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Produkty pro praní a mytí nádobí PC08**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 15 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.5 hodina(y)

**Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič koberců, čistič kovu) PC08**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 128 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 27 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

**Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Čistící spreje (víceúčelové**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

**čističe, sanitární čističe, čističe skla) PC08**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 128 dní/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 35 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>**Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Na rozpouštědla bohatý lak ředitelný vodou s vysokým podílem sušiny PC09A**

Vztahuje se na koncentrace až do 27.5 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 6 dní/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 744 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2.2 hodina(y)

**Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Aerosolová rozstříkovací dóza PC09A**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 2 dní/rok

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 215 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání. 1.5 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

**Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Odstraňovací prostředek (prostředek k odstranění barev, lepidel, tapet, těsnění) PC09A**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 3 dní/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 491 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>**Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína náplně a tmel PC09B**

Vztahuje se na koncentrace až do 2 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 12 dní/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 85 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

**Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Malta s vyrovnávací podlahová hmota PC09B**

Vztahuje se na koncentrace až do 2 %

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)

Vztahuje se na roční použití až do 12 dny/rok

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

**Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína Modelovací hmota PC09B**

Vztahuje se na koncentrace až do 1 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 254.4 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se předpokládá spolknuté množství 1 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 13800 gramy

**Barvy nanášené prsty PC09C**

Vztahuje se na koncentrace až do 15 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 1365 dny/rok

U každého případu použití se předpokládá spolknuté množství 1.35 gramy

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 254.4 cm<sup>2</sup>

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>**Emulze, vazelíny a olejové separátory Tekutiny PC24**

Vztahuje se na koncentrace až do 100 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 4 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2200 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání. 1.5 Počet výměn vzduchu za hodinuVztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

**Emulze, vazelíny a olejové separátory Pasty PC24**

Vztahuje se na koncentrace až do 20 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 10 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 34 gramy

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 hodina(y)

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

#### **Emulze, vazelíny a olejové separátory Spreje PC24**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 73 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

#### **Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Tekutý čistič (víceúčelový čistič, sanitární čistič, čistič podlah, čistič skel, čistič kobereců, čistič kovu) PC35**

Vztahuje se na koncentrace až do 5 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 128 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 27 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

#### **Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Čisticí spreje (víceúčelové čističe, sanitární čističe, čističe skla) PC35**

Vztahuje se na koncentrace až do 15 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 128 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 35 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

#### **Přípravky pro svařování a pájení (pomocí obalovaných nebo trubičkových elektrod), tavidla PC38**

Vztahuje se na koncentrace až do 20 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 12 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 1 hodina(y)

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

#### **Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s okamžitým účinkem (aerosolové spreje) PC03**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na roční použití až do 4 krát denně

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 5 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.25 hodina(y)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428 cm<sup>2</sup>  
**Osvěžovače vzduchu Nakládání se vzduchem s trvalým působením (pevné a kapalný) PC03**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.7 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použité množství až do 0.48 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 8 hodina(y)

**Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí****Vlastnosti produktu**

Nevztahuje se

**Délka, frekvence a množství**

Nevztahuje se

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Nevztahuje se

**Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

**Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček**

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

**Oddíl 3 Odhad expozice****3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

**3.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

**Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice****4.1. Zdraví**

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

**4.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

**Oddíl 1 Název scénáře expozice****Název:**

Maziva - spotřební použití (nízké uvolnění)

**deskriptor použití**

sektor(y) použití

SU21

Kategorie produktů

PC01, PC24, PC31

Kategorie uvolňování do prostředí

ERC9A, ERC9B

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

**Zohledňující procesy, úkoly, činnosti**

Zahrnuje spotřební využití ve stilizaci maziva v uzavřených a otevřených systémech včetně procesů transferu, opatření, provozu motorů a podobných výrobků, ošetření zařízení a likvidace starého oleje.

**Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik****Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníků****Vlastnosti produktu**

kapalina

**Délka, frekvence a množství**

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

**Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele**

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky**

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

**Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo, hobby využití PC01**

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 9 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

**Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo, použití pro kutily (lepidlo na koberce, dlažbu dřevěné parkety) PC01**

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Vztahuje se na roční použití až do 1 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 110 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 6390 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na expozici až do 6 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>**Lepidla, těsnící prostředky Lepidlo ve spreji PC01**

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Vztahuje se na roční použití až do 6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 85.05 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Vztahuje se na expozici až do 4 hodina(y)

**Lepidla, těsnící prostředky Těsnící prostředky PC01**

Vztahuje se na koncentrace až do 30 %

Vztahuje se na roční použití až do 365 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 35.73 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 75 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 1 hodina(y)

**Emulze, vazelíny a olejové separátory Tekutiny PC24**

Vztahuje se na koncentrace až do 100 %

Vztahuje se na roční použití až do 4 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2200 gramy

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání. 1.5 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>**Emulze, vazelíny a olejové separátory Pasty PC24**

Vztahuje se na koncentrace až do 20 %

Vztahuje se na roční použití až do 10 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 34 gramy

Vztahuje se na expozici až do 6 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

**Emulze, vazelíny a olejové separátory Spreje PC24**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na roční použití až do 6 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428.75 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 73 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>**Leštidla a voskové směsi Vosková politura (podlaha, nábytek, boty) PC31**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na roční použití až do 29 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 142 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na expozici až do 1.23 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>**Leštidla a voskové směsi Politura ve spreji (nábytek, boty) PC31**

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na roční použití až do 8 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 430 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 35 gramy

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.33 hodina(y)

**Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí****Vlastnosti produktu**

Nevztahuje se

**Délka, frekvence a množství**

Nevztahuje se

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Nevztahuje se

**Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

**Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek**

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

**Oddíl 3 Odhad expozice****3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

**3.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

**Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice****4.1. Zdraví**

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

**4.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Agrochemické použití - spotřební

##### deskriptor použití

sektor(y) použití

SU21

Kategorie produktů

PC12, PC27

Kategorie uvolňování do prostředí

ERC8A, ERC8D

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Zahrnuje spotřební využití v agrochemikáliích v tekuté i pevné formě.

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na roční použití až do 365 dní/rok

Vztahuje se na koncentrace až do 50 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 857.5 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 50 gram(y)

##### Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

U každého případu použití se předpokládá spolknuté množství 0.3 gramy

##### Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

##### Vlastnosti produktu

Nevztahuje se

##### Délka, frekvence a množství

Nevztahuje se

##### Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Nevztahuje se

##### Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

##### Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

#### Oddíl 3 Odhad expozice

*BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006*

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

**3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

**3.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

**Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice**

**4.1. Zdraví**

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

**4.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

**Oddíl 1 Název scénáře expozice****Název:**

Použití jako palivo - spotřební

**deskriptor použití**

sektor(y) použití SU21

Kategorie produktů PC13

Kategorie uvolňování do prostředí ERC8B

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

**Zohledňující procesy, úkoly, činnosti**

Zahrnuje spotřební využití v tekutém palivu.

**Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik****Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníků****Vlastnosti produktu**

kapalina

**Délka, frekvence a množství**

Vztahuje se na koncentrace až do 100 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

**Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele**

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

**Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky**

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

**Kapalina: Doplnění vozidel PC13**

Vztahuje se na roční použití až do 52 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 210 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 37500 gramy

Zahrnuje vnější použití. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 100 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.05 hodina(y)

**Tekutina, doplnění naviječkou PC13**

Vztahuje se na roční použití až do 52 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 210 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 3750 gramy

Zahrnuje vnější použití. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 100 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.03 hodina(y)

**Kapalina, Použití pro vybavení zahrady PC13**

Vztahuje se na roční použití až do 26 dny/rok

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 750 gramy

Zahrnuje vnější použití. 0.6 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 100 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 2 hodina(y)

**Kapalina: Doplnění zahradního vybavení PC13**

Vztahuje se na roční použití až do 26 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 420 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 750 gramy

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání. 1.5 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na expozici až do 0.03 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

**Kapalina: Lampový olej PC13**

Vztahuje se na roční použití až do 52 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 210 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 100 gramy

Vztahuje se na expozici až do 0.01 hodina(y)

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.

**Kapalina: Zápalná látka topného tělesa PC13**

Vztahuje se na roční použití až do 52 dny/rok

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 210 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 3000 gramy

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Vztahuje se na expozici až do 0.03 hodina(y)

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání.

**Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí****Vlastnosti produktu**

Nevztahuje se

**Délka, frekvence a množství**

Nevztahuje se

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Nevztahuje se

**Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

**Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek**

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

**Oddíl 3 Odhad expozice****3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

**3.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

**Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice****4.1. Zdraví**

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

**4.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Funkční kapaliny - spotřební použití

##### deskriptor použití

sektor(y) použití SU21

Kategorie produktů PC16, PC17

Kategorie uvolňování do prostředí ERC9A, ERC9B

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Použití jako zapečetěné předměty obsahující funkční kapaliny, například přenosové oleje, hydraulické kapaliny, chladiva.

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na roční použití až do 4 dny/rok

Vztahuje se na koncentrace až do 100 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 468 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2200 gramy

##### Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání. 1.5 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

##### Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

##### Vlastnosti produktu

Nevztahuje se

##### Délka, frekvence a množství

Nevztahuje se

##### Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Nevztahuje se

##### Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

##### Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

*BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006*

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Nevztahuje se

**Oddíl 3 Odhad expozice**

**3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

**3.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

**Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice**

**4.1. Zdraví**

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

**4.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Odmrazovací a rozmrazovací aplikace - spotřební

##### deskriptor použití

sektor(y) použití	SU21
-------------------	------

Kategorie produktů	PC04
--------------------	------

Kategorie uvolňování do prostředí	ERC8D
-----------------------------------	-------

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí	
--	--

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

rozmrazování vozidel a podobných zařízení stříkáním.

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na roční použití až do 365 dní/rok

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

##### Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Zahrnuje použití v individuální garáži (34 m<sup>3</sup>) při typickém větrání. 1.5 Počet výměn vzduchu za hodinu

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 34 m<sup>3</sup>

##### Příspěvající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Mytí oken aut PC04

Vztahuje se na koncentrace až do 1 %

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 0.5 gramy

Vztahuje se na expozici až do 0.02 hodina(y)

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428 cm<sup>2</sup>

##### Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Lití do radiátorů PC04

Vztahuje se na koncentrace až do 10 %

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 428 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 2000 gramy

Vztahuje se na expozici až do 0.17 hodina(y)

##### Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Rozmrazovaš zámků PC04

Vztahuje se na koncentrace až do 40 %

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 214.4 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 4 gramy

Vztahuje se na expozici až do 0.25 hodina(y)

##### Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

##### Vlastnosti produktu

Nevztahuje se

##### Délka, frekvence a množství

Nevztahuje se

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

**Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik**

Nevztahuje se

**Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí**

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

**Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček**

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

**Oddíl 3 Odhad expozice****3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

**3.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

**Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice****4.1. Zdraví**

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

**4.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Jiné zákaznické aplikace

##### deskriptor použití

sektor(y) použití

Kategorie produktů

PC28, PC39

Kategorie uvolňování do prostředí

ERC8A, ERC8D

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Použití spotřebitelem např. jako přenašeč v kosmetických produktech a produktech péče o tělo, parfémeh, vůních. Poznámka: Pro kosmetické produkty a produkty péče o tělo je nutné zhodnocení rizik podle REACH jen pro životní prostředí, protože jsou odkryty zdravotní aspekty jiných zákonů.

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Nevztahuje se

##### Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

Nevztahuje se

##### Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

##### Vlastnosti produktu

Nevztahuje se

##### Délka, frekvence a množství

Nevztahuje se

##### Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Nevztahuje se

##### Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

##### Podmínky a opatření ve věci komunálních čistíček

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

Nevztahuje se

#### Oddíl 3 Odhad expozice

##### 3.1. Zdraví

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

##### 3.2. Životní prostředí

Nevztahuje se

#### Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice

*BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006*

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

**4.1. Zdraví**

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

**4.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### isopropanol

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

#### Oddíl 1 Název scénáře expozice

##### Název:

Chemikálie pro úpravu vody - spotřební použití

##### deskriptor použití

sektor(y) použití

SU21

Kategorie produktů

PC36, PC37

Kategorie uvolňování do prostředí

ERC8F

Specifická kategorie uvolňování do životního prostředí

##### Zohledňující procesy, úkoly, činnosti

Zahrnuje použití látky k zpracování vody v otevřených a uzavřených systémech.

#### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření pro řízení rizik

##### Oddíl 2.1 Omezování expozice pracovníků

##### Vlastnosti produktu

kapalina

##### Délka, frekvence a množství

Vztahuje se na roční použití až do 365 dní/rok

Vztahuje se na koncentrace až do 20 %

Vztahuje se na denní použití až do 1 krát denně

Vztahuje se na plochu styku s kůží až do 6600 cm<sup>2</sup>

U každého případu použití se vztahuje na použitá množství až do 10 gramy

##### Jiné dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele

Zahrnuje použití při okolní teplotě.

Vztahuje se na použití v místnosti o velikosti 20 m<sup>3</sup>

Zahrnuje použití při větrání, které je typické v domácnosti.

##### Přispívající scénáře/Specifická opatření pro řízení rizik a provozní podmínky

(jsou uvedeny pouze nutné kontroly prokazující bezpečné použití)

##### Změkčovače vody PC36

U každého případu použití se předpokládá spolknuté množství 1.5e-005 gramy

##### Přípravky pro úpravu vody PC37

U každého případu použití se předpokládá spolknuté množství 0.000154 gramy

##### Oddíl 2.2 Řízení expozice životního prostředí

##### Vlastnosti produktu

Nevztahuje se

##### Délka, frekvence a množství

Nevztahuje se

##### Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik

Nevztahuje se

##### Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí

Pro dané prostředí nebylo předloženo hodnocení expozice [G40]

##### Podmínky a opatření ve věci komunálních čističek

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu

Nevztahuje se

Podmínky a opatření k externímu zužitkování odpadu

*BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006*

**isopropanol**

Verze 3.1

Datum vytištění 19.09.2011

Datum revize 16.06.2011

Nevztahuje se

**Oddíl 3 Odhad expozice**

**3.1. Zdraví**

Není-li uvedeno jinak, pro odhad expozice na pracovišti byl použit nástroj ECETOC TRA [G21]

**3.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se

**Oddíl 4 Pokyny pro kontrolu souladu se scénářem expozice**

**4.1. Zdraví**

V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.[G23]

**4.2. Životní prostředí**

Nevztahuje se