

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 30.5.2017

Nahrazuje verzi z: 25.5.2015

# DYNAMIC Kyselý strojní oplach nádobí

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** DYNAMIC Kyselý strojní oplach nádobí

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

Kyselý oplachový prostředek pro myčky nádobí.

### 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:**

Vážné podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319

**Nejzávažnější nepříznivé účinky:**

Způsobuje vážné podráždění očí.

### 2.2 Prvky označení

**Výstražné symboly:**



**Signální slovo:**

Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

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 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

**Obsahuje:** 5 % nebo více, avšak méně než 15 % neiontových povrchově aktivních látek.

### 2.3 Další nebezpečnost

Není PBT ani vPvB.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 30.5.2017

Nahrazuje verzi z: 25.5.2015

# DYNAMIC Kyselý strojný oplach nádobí

## ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

Název látky	Obsah v hm%	ES č.	CAS č.	Index č.
Kyselina citronová	5-15	201-069-1	5949-29-1	---
<b>REACH RN:</b> 01-2119457026-42-xxxx				
<b>Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:</b> Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319				
<hr/>				
ELTESOL SC 40 (Xylensulfonát a 4-ethylbensensulfonát sodný)	1-10	---	28348-53-0/1300-72-7	---
<b>REACH RN:</b> 01-2119513350-56-xxxx				
<b>Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:</b> Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319				
<hr/>				
Propan-2-ol	1-5	200-661-7	67-63-0	603-117-00-0
<b>REACH RN:</b> 01-2119457558-25-xxxx				
<b>Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES:</b> Hořlavá kapalina, Flam. Liq. 2, H225 Podráždění očí, Eye Irrit. 2, H319 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, STOT SE 3, H336				

Plné znění H-vět je uvedeno v oddílu 16.

## ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoc

**Při nadýchání:** Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch.

**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. Vyměňte 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 rozdrcené tablety aktivního uhlí. Volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí oči.

### 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. V případě ohně nevdechujte kouř.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 30.5.2017

Nahrazuje verzi z: 25.5.2015

# DYNAMIC Kyselý strojní oplach nádobí

## 5.3 Pokyny pro hasiče

Hasiči musí používat ohnivzdorné ochranné prostředky, v případě potřeby izolační dýchací přístroj. Nepovolané osoby odvedte mimo zasažený prostor. Nádobí 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 styku s očima. Používejte ochranné pomůcky podle oddílu 8. Při práci nejezte, 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.

## ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

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

*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):**

*ELTESOL SC 40 (Xylensulfonát a 4-ethylbensensulfonát sodný)*:

DNEL, pracovníci, dermálně, dlouhodobě, systémové účinky: 7,6 mg/kg/den

DNEL, pracovníci, inhalačně, dlouhodobě, systémové účinky: 53,6 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, spotřebitelé, dermálně, dlouhodobě, systémové účinky: 3,8 mg/kg/den

DNEL, spotřebitelé, inhalačně, dlouhodobě, systémové účinky: 13,2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL, spotřebitelé, orálně, dlouhodobě, systémové účinky: 3,8 mg/kg/den

*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>

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 30.5.2017

Nahrazuje verzi z: 25.5.2015

# DYNAMIC Kyselý strojní oplach nádobí

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

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

*ELTESOL SC 40 (Xylensulfonát a 4-ethylbensulfonát sodný):*

PNEC, sladká voda: 0,23 mg/l

PNEC, občasný únik: 2,3 mg/l

PNEC, ČOV: 100 mg/l

*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

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodná technická opatření

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

### 8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků

Dodržujte principy dobré pracovní hygieny. Zamezte styku s očima. Po zacházení s výrobkem se umyjte vodou. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

**a) Ochrana obličeje:** při běžné práci není nutná. Při manipulaci s větším množstvím používejte 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:	zelená kapalina
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	neurčena
pH:	>2 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:	dolní mez 2 obj.%, horní mez 13 obj.% (Propan-2-ol)
Tlak páry:	neurčen
Hustota páry:	neurčena

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 30.5.2017

Nahrazuje verzi z: 25.5.2015

## DYNAMIC Kyselý strojný oplach nádobí

Relativní hustota:	1,02-1,08 při 20°C
Rozpustnost ve vodě:	rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neurčen
Teplota rozkladu:	neurčena
Viskozita:	neurčena
Výbušné vlastnosti:	neurčeny
Oxidační vlastnosti:	neurčeny

### 9.2 Další informace

Další údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Kyselá směs může intenzivně reagovat s alkalickými látkami za vývoje tepla. Může korodovat některé kovy (hliník, zinek, cín a jejich slitiny).

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Kyselá směs může intenzivně reagovat s alkalickými látkami za vývoje tepla. Může korodovat některé kovy (hliník, zinek, cín a jejich slitiny).

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teploty pod 5°C a nad 25°C, sálavé teplo, přímé sluneční záření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Alkalické látky a směsi, prostředky obsahující aktivní chlor. Nepoužívejte na hliníkové předměty a povrchy.

### 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.

<b>Akutní toxicita:</b>	Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
<b>Žíravost/ dráždivost pro kůži:</b>	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
<b>Vážné poškození/ podráždění očí:</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>Senzibilizace:</b>	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách:</b>	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
<b>Karcinogenita:</b>	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
<b>Toxicita pro reprodukci:</b>	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</b>	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b>	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí:</b>	Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

## ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Směs nebyla testována.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 30.5.2017

Nahrazuje verzi z: 25.5.2015

## DYNAMIC Kyselý strojní oplach nádobí

### 12.2 Perzistence 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. Upotřebené vodné roztoky vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

## ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidujte v souladu s předpisy. Platná legislativa: zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcími předpisy (vyhláška č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v platném znění, vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů v platném znění, vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění), zákon 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 PŘEPRUVU

### 14.1 UN číslo

Nevztahuje se.

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 30.5.2017

Nahrazuje verzi z: 25.5.2015

# DYNAMIC Kyselý strojní oplach nádobí

## 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se.

## ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

### 15.1 Předpisy 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 ELTESOL SC 40 (Xylensulfonát a 4-ethylbensulfonát sodný) a Propan-2-ol bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

**Datum revize:** 30.5.2017

**Revizní poznámky:** úprava formátu dle nařízení 830/2015/EU.

**Seznamy příslušných vět:**

**H225** Vysoce hořlavá kapalina a páry. **H319** Způsobuje vážné podráždění očí. **H336** Může způsobit ospalost nebo závratě.

**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 zjištělný.