

## Divosan Activ VT5

Revize: 2015-02-22

Verze: 06.0

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** Divosan Activ VT5

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

**Určená použití:**

Jen pro profesionální a průmyslové použití.

AISE-P801 - Potravinářský čistič; Čištění v uzavřeném systému (CIP)

AISE-P810 - Dezinfekční prostředek pro uzavřené systémy (AISE\_CS\_I01 & AISE\_CS\_I02)

Namáčení. Ruční proces (AISE\_CS\_I01 & AISE\_CS\_I10)

Sprejová aplikace (AISE\_CS\_I01 & AISE\_CS\_I03)

Prostředek na ošetření technologické vody (AISE\_CS\_I01 & AISE\_CS\_I06)

**Nedoporučované způsoby použití:** Další použití, která nejsou uvedena.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Kontaktní údaje

Diversey Česká republika

K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5 - Stodůlky

TEL: 296357111, FAX: 296357112

IČO: 26163284

BLinfoCZ@sealedair.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické Informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2; TEL: 224919293, 224915402, 224914575

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikován a označen v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008.

Ox. Liq. 2 (H272)

Skin Corr. 1A (H314)

Acute Tox. 4 (H302)

Acute Tox. 4 (H312)

Acute Tox. 4 (H332)

STOT SE 3 (H335)

Aquatic Chronic 1 (H410)

Korozivní pro kovy 1 (H290)

**Klasifikace je v souladu se směrnici 1999/45/ES a odpovídajícími českými právními předpisy**

#### Druh nebezpečí

C - Žravý

O - Oxidující

#### R-věty:

R 7 - Může způsobit požár.

R22 - Zdraví škodlivý při požití.

R34 - Způsobuje poleptání.

R37 - Dráždí dýchací orgány.

#### 2.2 Prvky označení

## Divosan Activ VT5



**Signální slovo:** Nebezpečí

Obsahuje peroxid vodíku (Hydrogen Peroxide), peroctová kyselina (Peracetic Acid), octová kyselina (Acetic Acid).

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H272 - Může zesílit požár; oxidant.  
 H302 + H312 + H332 - Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.  
 H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
 H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 H290 - Může být korozivní pro kovy.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P210 - Chraňte před teplem.  
 P221 - Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály.  
 P260 - Nevdechujte páry.  
 P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
 P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
 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.  
 P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**2.3 Další nebezpečnost**

Nejsou známá jiná nebezpečí. Výrobek nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB dle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi**

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	Klasifikace (ES) 1272/2008	Klasifikace	Pozn.	Hmotnostní procento
peroxid vodíku	231-765-0	7722-84-1	01-2119485845-22	Ox. Liq. 1 (H271) Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)	R5 O;R8 Xn;R20/22 C;R35		20-30
octová kyselina	200-580-7	64-19-7	01-2119475328-30	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1A (H314)	R10 C;R35		10-20
peroctová kyselina	201-186-8	79-21-0	Údaje nejsou k dispozici	Org. Perox. D (H242) Flam. Liq. 3 (H226) Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	O;R7 R10 Xn;R20/21/22 C;R35 N;R50		3-10

\* polymer.

Texty R, H a EUH vět uvedených v tomto oddílu, viz oddíl 16.

Expoziční limit(y), pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v pododdílu 8.1.

[1] Vyjmuté: iontové směsi. Viz nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha V, odst. 3 a 4. Tato sůl je potenciálně přítomná, na základě výpočtu a je zahrnuta pouze pro účely klasifikace a označování. Každá výchozí složka této iontové směsi je registrována.

[2] Vyjmuté: zahrnuto v příloze IV nařízení (ES) č. 1907/2006.

[3] Vyjmuté: zahrnuto v příloze V nařízení (ES) č. 1907/2006.

[4] Vyjmuté: polymer. Viz článek 2 (9) nařízení (ES) č. 1907/2006.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis pro první pomoc****Obecné informace:**

Priznaky otravy se mohou projevit až po několika hodinách. Lékařský dohled se doporučuje nejméně 48 hodin po incidentu. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání.

**Vdechnutí**

Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**Styk s kůží:**

Kontaminovaný oděv a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody a potom oděv odložte. Oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody po dobu alespoň 30 minut. Veškeré

## Divosan Activ VT5

<b>Zasažení očí:</b>	kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před dalším použitím jej vyperte. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
<b>Požítí:</b>	Okamžitě opatrně vyplachujte oči vlažnou vodou po dobu několika minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
<b>Ochrana osoby poskytující první pomoc:</b>	Vypláchněte ústa. Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ponechte v klidu. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Použijte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

<b>Vdechnutí:</b>	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>Styk s kůží:</b>	Způsobuje těžké poleptání.
<b>Zasažení očí:</b>	Způsobuje těžké nebo trvalé poškození.
<b>Požítí:</b>	Požítí může vést k vážnému poleptání ústní dutiny a hrtanu a hrozí perforace jícnu a žaludku.

**4.3 Pokyn týkající se okamžitě lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Nejsou k dispozici informace o klinických zkouškách a lékařském sledování. Pokud jsou k dispozici specifické toxikologické údaje o látkách, jsou uvedeny v oddílu 11.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

Oxid uhličitý. Suchý prášek. Sprchový proud vody. Na hašení větších požárů použijte proud vody nebo pěnu odolnou vůči alkoholu.

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

Není známé žádné zvláštní nebezpečí.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru používejte vyhovující dýchací přístroj, vhodný ochranný oděv včetně ochranných rukavic a ochranných brýlí/obličejového štítu.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte řádné větrání. Nevdechujte prach nebo páry. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle / obličejový štít.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zabraňte vniknutí do půdy. Zředte velkým množstvím vody. Informujte příslušné úřady v případě, že se nezředený výrobek dostane do kanalizace, povrchové nebo podzemní vody nebo půdy.

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

Absorbujte do suchého písku nebo podobného inertního materiálu. Nepoužívejte textilie, piliny, papír nebo jiné hořlavé materiály (nebezpečí samovznícení). Zajistěte řádné větrání.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o osobních ochranných prostředcích viz pododíl 8.2. Informace pro odstraňování viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření k zabránění požáru a explozi:**

Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

**Opatření nezbytná pro ochranu životního prostředí:**

Pro omezování expozice životního prostředí viz pododíl 8.2.

**Pokyny k všeobecné ochraně zdraví při práci:**

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Nemíchejte s jinými výrobky, pokud to nedoporučí zástupce Sealed Air. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Používejte předepsané osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry. Používejte pouze za dostatečného větrání.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy a nařízeními. Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte v uzavřeném obalu. Podmínky, kterým je třeba zabránit viz pododíl 10.4. Pro neslučitelné materiály viz pododíl 10.5.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Není k dispozici specifické doporučení pro konečné využití.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

## Divosan Activ VT5

## Hodnoty limitů expozice ve smyslu Nařízení vlády ČR č. 361/2007Sb., ve znění pozdějších předpisů

Přípustné limity ve vzduchu, pokud jsou k dispozici:

Látka(y)	Přípustné expoziční limity (PEL)	Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)
peroxid vodíku	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>
octová kyselina	25 mg/m <sup>3</sup>	35 mg/m <sup>3</sup>
peroctová kyselina	0.6 mg/m <sup>3</sup>	1.2 mg/m <sup>3</sup>

Biologický činitel, je-li k dispozici:

Doporučené monitorovací postupy, pokud jsou k dispozici:

Další expoziční limity v konkrétních podmínkách používání, pokud jsou k dispozici:

## Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC

## Expozice u člověka

DNEL orální expozice - spotřebitel (mg/kg tělesné hmotnosti)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
peroxid vodíku	-	-	-	-
octová kyselina	-	-	-	-
peroctová kyselina	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

DNEL dermální expozice - pracovník

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)
peroxid vodíku	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
octová kyselina	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
peroctová kyselina	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

DNEL dermální expozice - spotřebitel

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)
peroxid vodíku	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
octová kyselina	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
peroctová kyselina	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

DNEL expozice inhalací - pracovník (mg/m<sup>3</sup>)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
peroxid vodíku	3	-	1.4	-
octová kyselina	25	-	25	-
peroctová kyselina	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

DNEL expozice inhalací - spotřebitel (mg/m<sup>3</sup>)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
peroxid vodíku	1.93	-	0.21	-
octová kyselina	25	-	25	-
peroctová kyselina	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

## Expozice životního prostředí:

Expozice životního prostředí - PNEC

Látka(y)	Povrchová voda, sladkovodní (mg/l)	Povrchová voda, mořská (mg/l)	Intermitentní (mg/l)	Čistírný odpadních vod (mg/l)
peroxid vodíku	0.0126	0.0126	0.0138	4.66
octová kyselina	3.058	0.3058	30.58	85
peroctová kyselina	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

Látka(y)	Sediment, sladkovodní (mg/kg)	Sediment, mořský (mg/kg)	Půdy (mg/kg)	Vzduch (mg/m <sup>3</sup> )
peroxid vodíku	0.047	0.047	0.0023	-
octová kyselina	11.36	1.136	0.478	-
peroctová kyselina	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

## Divosan Activ VT5

## 8.2. Omezování expozice

Následující informace se týkají způsobů použití uvedených v pododdlílu 1.2  
Další údaje o použití jsou v technickém listu (je-li k dispozici).  
Pro tento oddíl platí běžné podmínky.

Doporučená bezpečnostní opatření při nakládání s neředěným výrobkem:  
Zahrnuje činnosti jako je plnění nebo přeprava výrobku do aplikačních zařízení, nádob nebo kbelíků

**Vhodné technické kontroly:** Pokud se výrobek ředí ve specifickém dávkovacím systému, kde není nebezpečí potřísnění nebo přímého kontaktu s pokožkou, nevyžaduje se použití osobních ochranných prostředků uvedených v tomto oddílu.  
**Vhodné organizační kontroly:** Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců.

**Osobní ochranné prostředky**  
**Ochrana očí / obličeje:** Bezpečnostní nebo ochranné brýle (EN 166). Doporučuje se použití ochranného obličejového štítu nebo celoobličejové masky.  
**Ochrana rukou:** Chemicky odolné ochranné rukavice (EN374).  
Ověřte pokyny výrobce rukavic týkající se propustnost a průniku.  
Posuďte specifické podmínky použití jako je např. nebezpečí potřísnění, řezné rány, kontaktní doba a teplota.

Rukavice se doporučují při dlouhodobém kontaktu:  
Materiál: butyl kaučuk  
Doba průniku:  $\geq 480$  min  
Tloušťka materiálu:  $\geq 0.7$  mm

Rukavice se doporučují na ochranu před potřísněním:  
Materiál: nitril kaučuk  
Doba průniku:  $\geq 30$  min  
Tloušťka materiálu:  $\geq 0.4$  mm

**Ochrana pokožky a těla:** Po konzultaci s dodavatelem ochranných rukavic lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu. Používejte chemicky odolný oděv a obuv pokud může dojít k přímému kontaktu s pokožkou a/nebo potřísnění.  
**Ochrana dýchacích cest:** Ochrana dýchacích cest se při běžném použití nevyžaduje. Zabraňte vdechování par, plynů nebo aerosolů.

**Omezování expozice životního prostředí:** Při vypouštění upotřebených vodných roztoků do kanalizace dodržujte platné právní předpisy. Nevypouštějte neředěné nebo nezneutralizované.

Doporučená bezpečnostní opatření pro manipulaci zředěného výrobku:

Nejvyšší doporučená koncentrace (%): 4

**Vhodné technické kontroly:** Ujistěte se, že je k dispozici větrání, které sníží expozici nejméně o 90%.  
**Vhodné organizační kontroly:** Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců.

**Osobní ochranné prostředky**  
**Ochrana očí / obličeje:** Při běžném použití se nevyžaduje.  
**Ochrana rukou:** Při běžném použití se nevyžaduje.  
**Ochrana pokožky a těla:** Při běžném použití se nevyžaduje.  
**Ochrana dýchacích cest:** Při běžném použití nejsou speciální požadavky.

**Omezování expozice životního prostředí:** Při běžném použití se nevyžaduje.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Informace v tomto oddíle se vztahují na produkt, není-li výslovně uvedeno, že se vztahují k látce

#### Metoda / poznámka

**Skupenství:** Kapalina  
**Barva:** Čirá, bez barvy  
**Zápach:** specifický pro výrobek  
**Prahová hodnota zápachu:** Zde nehodící se  
**pH:**  $\leq 2$  (neředěný)  
**Bod tání / bod tuhnutí (°C):** Není stanoven  
**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):** není stanovena

Údaje k látce, bod varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metoda	Atmosferický tlak (hPa)
peroxid vodíku	150.2	Metoda není uvedena	

## Divosan Activ VT5

octová kyselina	103	Metoda není uvedena	
peroctová kyselina	Údaje nejsou k dispozici		

**Metoda / poznámka**  
uzavřený kelímek

**Bod vzplanutí (°C):** > 61

**Podpora hoření:** Není uvedeno

**Rychlost odpařování:** Není uvedena

**Hořlavost (pevné látky, plyny):** Není uvedeno

**Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti (%):** Nejsou uvedeny

Údaje k látce, mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, jsou-li k dispozici:

Látka(y)	Dolní mezní hodnota (% obj)	Horní mezní hodnota (% obj)
octová kyselina	4	17

**Metoda / poznámka**

**Tenze par:** Není uvedeno

Údaje k látce, tlak páry

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metoda	Teplota (°C)
peroxid vodíku	214	Metoda není uvedena	20
octová kyselina	1500	Metoda není uvedena	20
peroctová kyselina	Údaje nejsou k dispozici		

**Metoda / poznámka**

**Hustota par:** Není uvedeno

**Relativní hustota:** 1.11 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

**Rozpusťnost/ mísitelnost ve vodě:** dokonale mísitelný

Údaje k látce, rozpusťnost ve vodě

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metoda	Teplota (°C)
peroxid vodíku	1000	Metoda není uvedena	20
octová kyselina	Rozpusťný	Metoda není uvedena	
peroctová kyselina	Údaje nejsou k dispozici		

Údaje k látce, rozdělovací koeficient : n-oktanol/voda (log Ko/w) viz pododíl 12.3

**Metoda / poznámka**

**Teplota samovznícení:** Není uvedena

**Teplota rozkladu:** Není uvedena

**Viskozita:** Nestanovena

**Výbušné vlastnosti:** Nevýbušný.

**Oxidační vlastnosti:** Může zesílit požár; oxidant.

Průkaznost důkazů

## 9.2 Další informace

**Povrchové napětí (N/m):** Není uvedeno

**Žíravost pro kovy:** Žíravý

Průkaznost důkazů

Údaje k látce, disociační konstanta, je-li k dispozici:

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při běžném použití a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní v běžných podmínkách (teploty a tlaku) při skladování a použití.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

V běžných podmínkách skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před horkem a slunečními paprsky. Nepřehřívejte, aby nedošlo k termickému rozkladu. Uchovávejte při teplotě nepřesahující 35 °C. Uchovávejte obal na dobře větraném místě. Uchovávejte na chladném místě.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály. Reaguje s alkáliemi a kovy. Skladujte odděleně od výrobků obsahujících bělicí činidla na bázi chloru nebo siřičitanů.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Kyslík.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Pro směsi nejsou data k dispozici

Údaje o látce, jsou-li relevantní a dostupné, jsou uvedeny níže.

**Akutní toxicita**

Akutní orální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
peroxid vodíku	LD <sub>50</sub>	801-872	Krysa		-
octová kyselina	LD <sub>50</sub>	3310	Krysa	Metoda není uvedena	-
peroctová kyselina	LD <sub>50</sub>	315	Krysa	Metoda není uvedena	-

Akutní dermální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
peroxid vodíku	LD <sub>50</sub>	> 2000	Králík	Látka byla testována jako 35 % vodný roztok	-
octová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-
peroctová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-

Akutní inhalační toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
peroxid vodíku	LC <sub>0</sub>	Mortalita nebyla pozorována	Krysa	Metoda není uvedena	4
octová kyselina	LC <sub>50</sub>	> 40	Krysa	Průkaznost důkazů	4
peroctová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-

**Dráždivost a žíravost**

Kožní dráždivost a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
peroxid vodíku	Žíravý	Králík	Metoda není uvedena	
octová kyselina	Žíravý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
peroctová kyselina	Žíravý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
peroxid vodíku	Žíravý	Králík	Metoda není uvedena	
octová kyselina	Vážné poškození	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
peroctová kyselina	Žíravý	Králík	Metoda není uvedena	

Podráždění dýchacích cest a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
peroxid vodíku	Dráždí dýchací cesty		Metoda není uvedena	
octová kyselina	Údaje nejsou k dispozici			
peroctová kyselina	Dráždí dýchací cesty	Krysa	Metoda není uvedena	

**Senzibilizace**

Senzibilizaci při styku s kůží

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
peroxid vodíku	Není senzibilizující	Morče	Metoda není uvedena	-
octová kyselina	Není senzibilizující		Metoda není uvedena	-
peroctová kyselina	Není senzibilizující	Morče	Metoda není uvedena	-

Senzibilizace při vdechování

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
peroxid vodíku	Údaje nejsou k dispozici			-
octová kyselina	Údaje nejsou k dispozici			-

## Divosan Activ VT5

peroctová kyselina	Údaje nejsou k dispozici			-
--------------------	--------------------------	--	--	---

## Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci)

## Mutagenita

Látka(y)	Výsledek (in vitro)	Metoda (in-vitro)	Výsledek (in-vivo)	Metoda (in-vitro)
peroxid vodíku	Nejsou důkazy mutagenity	OECD 471 (EU B.12/13)	Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	Metoda není uvedena
octová kyselina	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 471 (EU B.12/13)	Údaje nejsou k dispozici	
peroctová kyselina	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 471 (EU B.12/13)	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Metoda není uvedena

## Karcinogenita

Látka(y)	Vliv
peroxid vodíku	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
octová kyselina	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
peroctová kyselina	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů

## Toxicita pro reprodukci

Látka(y)	Konečný stav	Specifické účinky	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice	Poznámky a další pozorované účinky
peroxid vodíku			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
octová kyselina			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
peroctová kyselina	NOAEL		200	Krysa	Není známé		

## Toxicita po opakovaných dávkách

## Subakutní nebo subchronická orální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
peroxid vodíku	NOAEL	100	Myš	Metoda není uvedena	90	
octová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	
peroctová kyselina	NOAEL	1800	Krysa	Metoda není uvedena	14	

## Subchronická dermální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
peroxid vodíku		Údaje nejsou k dispozici			-	
octová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	
peroctová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	

## Subchronická toxicita při vdechnutí

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
peroxid vodíku	NOAEL	Údaje nejsou k dispozici	Myš	Metoda není uvedena	28	
octová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	
peroctová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	

## Chronická toxicita

Látka(y)	Způsob expozice	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány	Poznámka
peroxid vodíku			Údaje nejsou k dispozici					
octová kyselina			Údaje nejsou k dispozici					
peroctová kyselina			Údaje nejsou k dispozici					

## STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
peroxid vodíku	Údaje nejsou k dispozici



## Divosan Activ VT5

octová kyselina	Údaje nejsou k dispozici
peroctová kyselina	Údaje nejsou k dispozici

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
peroxid vodíku	Údaje nejsou k dispozici
octová kyselina	Údaje nejsou k dispozici
peroctová kyselina	Údaje nejsou k dispozici

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Látky s nebezpečností při vdechnutí (H304), pokud se vyskytují, jsou uvedeny v oddíle 3. Pokud je relevantní, je dynamická viskozita a relativní hustota výrobku uvedena v oddíle 9.

**Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky**

Účinky a symptomy vztahující se k výrobku, pokud jsou uvedeny v pododdíle 4.2.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Pro směsi nejsou data k dispozici.

Údaje o látce, jsou-li relevantní a dostupné, jsou uvedeny níže.

**Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá**

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
peroxid vodíku	LC <sub>50</sub>	16.4	<i>Pimephales promelas</i>	Metoda není stanovena	96
octová kyselina	LC <sub>50</sub>	75	<i>Lepomis macrochirus</i>	Metoda není stanovena	96
peroctová kyselina	LC <sub>50</sub>	13	Ryba	OECD 203, semi-statická	96

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
peroxid vodíku	EC <sub>50</sub>	2.4	<i>Daphnia pulex</i>	Metoda není stanovena	48
octová kyselina	EC <sub>50</sub>	95	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda není stanovena	24
peroctová kyselina	EC <sub>50</sub>	3.3	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202	48

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
peroxid vodíku	EC <sub>50</sub>	2.5	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201	72
octová kyselina	EC <sub>50</sub>	300.82	Není specifikováno	Metoda není stanovena	72
peroctová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)
peroxid vodíku		Údaje nejsou k dispozici			-
octová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-
peroctová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-

Dopad na čistírny odpadních vod - toxicita pro bakterie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metoda	Doba expozice
peroxid vodíku	EC <sub>50</sub>	466	Aktivovaný kal	Metoda není stanovena	
octová kyselina	EC <sub>10</sub>	1000	<i>Pseudomonas</i>	Metoda není stanovena	0.5 hodina (y)
peroctová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			

**Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá**

## Divosan Activ VT5

Toxicita pro vodní organismy - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
peroxid vodíku	NOEC	4.3	<i>Pimephales promelas</i>	Metoda není stanovena	96 hodina (y)	
octová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
peroctová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				

Toxicita pro vodní organismy - korýši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
peroxid vodíku	NOEC	1	<i>Daphnia pulex</i>	Metoda není stanovena	48 hodina (y)	
octová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				
peroctová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				

Toxicita pro ostatní vodní bentické organismy, včetně organismů žijících v sedimentu, pokud je k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
peroxid vodíku		Údaje nejsou k dispozici			-	
octová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	
peroctová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	

## Terestrická toxicita

Terestrická toxicita - žížaly, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
peroxid vodíku		Údaje nejsou k dispozici			-	
octová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	
peroctová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	

Terestrická toxicita - rostliny, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
peroxid vodíku		Údaje nejsou k dispozici			-	
octová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	
peroctová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
peroxid vodíku		Údaje nejsou k dispozici			-	
octová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	
peroctová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	

Terestrická toxicita - užitečný hmyz, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
peroxid vodíku		Údaje nejsou k dispozici			-	
octová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	
peroctová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	

Terestrická toxicita - půdní bakterie, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny půdy)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
peroxid vodíku		Údaje nejsou k dispozici			-	
octová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	

## Divosan Activ VT5

peroctová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	
--------------------	--	--------------------------	--	--	---	--

**12.2 Persistence a rozložitelnost****Abiotická degradace**

Abiotický rozklad - fotodegradaci ve vzduchu, pokud je k dispozici:

Látka(y)	Poločas odbouratelnosti	Metoda	Hodnocení	Poznámka
peroxid vodíku	24 hodina(y)	Metoda není stanovena	OH radikál	

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokud je k dispozici:

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

**Biologické odbourávání**

Snadná biologická rozložitelnost - aerobní podmínky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metoda	DT <sub>50</sub>	Metoda	Hodnocení
peroxid vodíku	Aktivovaný kal, aerobní	Specifická analýza (primární rozklad)	> 50 % do < 1 dne (ů)	Metoda není stanovena	Snadno biologicky rozložitelná
octová kyselina			95 % do 5 dne (ů)	OECD 301D	Snadno biologicky rozložitelná
peroctová kyselina				Metoda není stanovena	Snadno biologicky rozložitelná

Snadná biologická odbouratelnost - anaerobní a mořské podmínky, pokud jsou k dispozici:

Rozklad v příslušných složkách životního prostředí, pokud je k dispozici:

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Ko/w)

Látka(y)	Hodnota	Metoda	Hodnocení	Poznámka
peroxid vodíku	-1.57		Bioakumulace se neočekává	
octová kyselina	-0.17	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	
peroctová kyselina	Údaje nejsou k dispozici		Není relevantní, nedochází k bioakumulaci	

Biokoncentrační faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
peroxid vodíku	Údaje nejsou k dispozici				
octová kyselina	3.16		Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	
peroctová kyselina	Údaje nejsou k dispozici				

**12.4 Mobilita v půdě**

Adsorpce/Desorpce do půdy nebo sedimentu

Látka(y)	Adsorbční koeficient Log K <sub>oc</sub>	Desorbční koeficient Log K <sub>oc</sub> (des)	Metoda	Typ půdy / sedimentu	Hodnocení
peroxid vodíku	2				Mobilní v půdě
octová kyselina	Údaje nejsou k dispozici				Potenciál mobility v půdě, rozpustné ve vodě
peroctová kyselina	Údaje nejsou k dispozici				Mobilní ve vodním prostředí

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky, které splňují kritéria PBT / vPvB, jsou uvedeny v oddílu 3, pokud nějaké jsou.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy žádné jiné nežádoucí účinky.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Zbytky produktu jako odpad/nepoužitý výrobky:**

Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Předajte k profesionálnímu odstranění (např. spalování) firmě, která se zabývá zneškodňováním odpadů, nebo zajistěte dle Vašeho povolení. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do kanalizace.

**Katalog odpadů:**

16 09 03\* Peroxidy, např. peroxid vodíku.

**Prázdné obaly****Doporučení:**

Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech.

Materiál obalů je vhodný k energetickému zhodnocení nebo recyklaci.

**Vhodné čisticí prostředky:**

Voda, v případě potřeby s čisticím prostředkem.

Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů č. 185/2001 Sb. v platném znění a související prováděcí předpisy

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****ADR, RID, ADN, IMO / IMDG, ICAO / IATA****14.1 Číslo OSN (UN):** 3149**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku (Oficiální pojmenování UN):**Peroxid vodíku a kyselina peroctová, směs, stabilizovaná  
Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture, stabilized**14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Třídy: 5.1

Bezpečnostní značka(y): 5.1+8

**14.4 Obalová skupina:** II**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Ohrožuje životní prostředí: Ano

Látka znečišťující moře: Ano

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Není známo.**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** Výrobek není dopravován v cisternách na lodích.**Další důležité informace:****ADR**

Klasifikační kód: OC1

Kód omezení průjezdu tunelem: E

Identifikační číslo nebezpečnosti: 58

**IMO/IMDG**

EmS: F-H, S-Q

Výrobek je klasifikován, označen a zabalen v souladu s požadavky ADR a ustanovením IMDG Code. Pro obaly malých objemů platí výjimka z ADR.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Povolování nebo omezení (Nařízení ES č. 1907/2006, Hlava VII respektive Hlava VIII) Zde není relevantní.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace***Údaje v bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a informací dostupných v době zpracování bezpečnostního listu. Nicméně, to nepředstavuje záruku vlastností výrobku a nestanoví právně závaznou smlouvu.***Kód bezpečnostního listu:** MSDS3648**Verze:** 06.0**Revize:** 2015-02-22**Důvod revize:**

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (ES) 453/2010, Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):, 3

**Způsob klasifikace**

Klasifikace směsi je provedena na základě výpočtové metody s využitím údajů látek, tak jak je uvedeno v nařízení (ES) 1272/2008. Pokud jsou k dispozici údaje pro směs např. na základě zásad extrapolace nebo průkazných důkazů pro klasifikaci, bude to uvedeno v příslušných částech bezpečnostního listu např. v oddíle 9 fyzikální a chemické vlastnosti, v oddíle 11 toxikologické informace nebo v oddíle 12 ekologické informace.

**Texty R, H a EUH vět uvedených v oddílu 3:**

- H226 - Hořlavá kapalina a páry.
- H242 - Zahřívání může způsobit požár.
- H271 - Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Divosan Activ VT5

- H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- R 5 - Zahřívání může způsobit výbuch.
- R 7 - Může způsobit požár.
- R 8 - Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
- R10 - Hořlavý.
- R20 - Zdraví škodlivý při vdechování.
- R21 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- R22 - Zdraví škodlivý při požití.
- R35 - Způsobuje těžké poleptání.
- R37 - Dráždí dýchací orgány.
- R50 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Respirators:** In general the use of respirators should be limited and engineering controls employed to avoid exposure. If respiratory equipment must be worn ensure correct respirator selection and training is undertaken. Remember that some respirators may be extremely uncomfortable when used for long periods. The use of air powered or air supplied respirators should be considered where prolonged or repeated use is necessary.

**Work practices - solvents:** Organic solvents may present both a health and flammability hazard. It is recommended that engineering controls should be adopted to reduce exposure where practicable (for example, if using indoors, ensure explosion proof extraction ventilation is available). Flammable or combustible liquids with explosive limits have the potential for ignition from static discharge. Refer to AS 1020 (The control of undesirable static electricity) and AS 1940 (The storage and handling of flammable and combustible liquids) for control procedures.

**Exposure standards - Time Weighted Average (TWA) or Workplace Exposure Standard (WES) (NZ):** Exposure standards are established on the premise of an 8 hour work period of normal intensity, under normal climatic conditions and where a 16 hour break between shifts exists to enable the body to eliminate absorbed contaminants. In the following circumstances, exposure standards must be reduced: strenuous work conditions; hot, humid climates; high altitude conditions; extended shifts (which increase the exposure period and shorten the period of recuperation).

**Personal protective equipment guidelines:** The recommendation for protective equipment contained within this report is provided as a guide only. Factors such as method of application, working environment, quantity used, product concentration and the availability of engineering controls should be considered before final selection of personal protective equipment is made.

**Health effects from exposure:** It should be noted that the effects from exposure to this product will depend on several factors including: frequency and duration of use; quantity used; effectiveness of control measures; protective equipment used and method of application. Given that it is impractical to prepare a Safety Data Sheet which would encompass all possible scenarios, it is anticipated that users will assess the risks and apply control methods where appropriate.

**Zkratky a akronymy:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (mezinárodní organizace)
- DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti
- PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické
- PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- číslo REACH - registrační číslo REACH bez části, která specifikuje dodavatele
- vPvB - I-vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- ATE - Odhad akutní toxicity

Konec bezpečnostního listu