



Oxivir Plus

Revize: 2018-11-25

Verze: 02.1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Oxivir Plus

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Určená použití:

Jen pro profesionální použití.

AISE-P301 - Univerzální čistič; Ruční proces

AISE-P302 - Univerzální čistič; Ruční nastříkání a rozetření

AISE-P314 - Prostředek na dezinfekci povrchů; Ruční proces

AISE-P315 - Prostředek na dezinfekci povrchů; Ruční nastříkání a opláchnutí

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: 296357122

IČO: 26163284

BLInfoCZ@diversey.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické Informační středisko, TEL: 224919293, 224915402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Skin Corr. 1C (H314)

2.2 Prvky označení



Signální slovo: Nebezpečí.

Obsahuje benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty (Dodecylbenzene Sulfonic Acid).

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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 známa jiná nebezpečí.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Oxivir Plus

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	Klasifikace	Pozn.	Hmotnostní procento
1-propoxypropan-2-ol	216-372-4	1569-01-3	01-2119474443-37	Flam. Liq. 3 (H226) Eye Irrit. 2 (H319)		10-20
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	287-494-3	85536-14-7	01-21111-9490234-40	Skin Corr. 1C (H314) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 3 (H412)		3-10
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)		3-10
salicylová kyselina	200-712-3	69-72-7	01-2119486984-17	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)		1-3

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.

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis pro první pomoc

Obecné informace:

Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Neprovádějte resuscitaci z úst do úst nebo z úst do nosu. Použijte resuscitátor s ambu vakem nebo ventilátor.

Vdechnutí:

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

Styk s kůží:

Oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody po dobu alespoň 30 minut. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před dalším použitím jej vyperte. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Zasažení očí:

Podržte otevřená oční víčka a promývejte velkým množstvím vlažnou vody po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Požítí:

Vypláchněte ústa. Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ponechejte v klidu. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Ochrana osoby poskytující první pomoc:

Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechnutí:

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

Styk s kůží:

Způsobuje těžké poleptání.

Zasažení očí:

Způsobuje těžké nebo trvalé poškození.

Požítí:

Požítí může vést k vážnému poleptání ústní dutiny a hrtanu a hrozí perforace jícnu a žaludku.

4.3 Pokyn týkající se okamžité 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

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. Zředte velkým množstvím vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Použijte neutralizační prostředky. Posypte inertním materiálem např. pískem, štěrkem, pilinami, univerzálním absorbentem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobních ochranných prostředcích viz pododdíl 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 pododdíl 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 Diversey. 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. 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 balení. Skladujte v uzavřeném obalu. Zabraňte zmrznutí. Podmínky, kterým je třeba zabránit viz pododdíl 10.4. Pro neslučitelné materiály viz pododdíl 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****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 ³	2 mg/m ³

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
1-propoxypropan-2-ol	-	-	-	2.2
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	-	-	-	0.85
peroxid vodíku	-	-	-	-
salicylová kyselina	-	4	-	1

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)
1-propoxypropan-2-ol	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	9
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	-	-	-	170
peroxid vodíku	-	-	-	-
salicylová kyselina	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	2

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)
1-propoxypropan-2-ol	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	2.2
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	-	-	-	85

Oxivir Plus

peroxid vodíku	-	-	-	-
salicylová kyselina	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	1

DNEL expozice inhalací - pracovník (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
1-propoxypropan-2-ol	-	-	-	217
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	-	-	12	12
peroxid vodíku	3	-	1.4	-
salicylová kyselina	-	-	-	16

DNEL expozice inhalací - spotřebitel (mg/m³)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
1-propoxypropan-2-ol	-	-	-	26
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	-	-	3	3
peroxid vodíku	1.93	-	0.21	-
salicylová kyselina	-	-	0.2	4

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)
1-propoxypropan-2-ol	0.1	0.01	1	4
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	0.278	0.0287	0.0167	3.43
peroxid vodíku	0.0126	0.0126	0.0138	4.66
salicylová kyselina	0.2	0.02	1	162

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

Látka(y)	Sediment, sladkovodní (mg/kg)	Sediment, mořský (mg/kg)	Půdy (mg/kg)	Vzduch (mg/m ³)
1-propoxypropan-2-ol	0.386	0.0386	0.0185	1
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	0.287	0.287	35	-
peroxid vodíku	0.047	0.047	0.0023	-
salicylová kyselina	1.42	0.142	1.66	-

8.2. Omezení expozice

Následující informace se týkají způsobů použití uvedených v pododdlílu 1.2 bezpečnostního listu

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 propustnosti 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: ≥ 480 min
Tloušťka materiálu: ≥ 0.7 mm
Rukavice se doporučují na ochranu před potřísněním: Materiál: nitril kaučuk Doba průniku: ≥ 30 min
Tloušťka materiálu: ≥ 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 (EN 14605).

Ochrana dýchacích cest:

Při běžném použití nejsou speciální požadavky.

Omezení 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 (%): 3.5

Vhodné technické kontroly:

Při běžném použití se nevyžaduje. Zajistěte dobrou úroveň celkového odvětrávání.

Oxivir Plus

Vhodné organizační kontroly:	Při běžném použití se nevyžaduje.
Osobní ochranné prostředky	
Ochrana očí / obličeje:	Při běžném použití se nevyžaduje.
Ochrana rukou:	Po práci si opláchněte a osušte ruce. Při déletrvajícím kontaktu se doporučuje používat vhodné rukavice.
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

Skupenství: Kapalina	Metoda / poznámka
Barva: Čirá, Světlá, žlutá	
Zápach: specifický pro výrobek	
Prahová hodnota zápachu: Zde nehodící se	
pH: < 2 (neředěný)	ISO 4316
Bod tání / bod tuhnutí (°C): Není stanoven	Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): není stanovena	Viz. údaje o látce

Údaje k látce, bod varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metoda	Atmosferický tlak (hPa)
1-propoxypropan-2-ol	149	Teoretické údaje	
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	190	Metoda není uvedena	
peroxid vodíku	150.2	Metoda není uvedena	
salicylová kyselina	256	Metoda není uvedena	1013

Metoda / poznámka

Hořlavost (kapalný): Nehořlavý.	
Bod vzplanutí (°C): Zde nehodící se.	
Podpora hoření: Zde nehodící se. (Příručka zkoušek a kritérií OSN, oddíl 32, L.2)	
Rychlost odpařování: Není uvedena	Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu
Hořlavost (pevné látky, plyny): Není relevantní pro kapaliny	
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti (%): Nejsou uvedeny	Viz. údaje o látce

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

Látka(y)	Dolní mezní hodnota (% obj)	Horní mezní hodnota (% obj)
salicylová kyselina	1.1	Údaje nejsou k dispozici

Metoda / poznámka

Tenze par: Není uvedeno	Viz. údaje o látce
--------------------------------	--------------------

Údaje k látce, tlak páry

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metoda	Teplota (°C)
1-propoxypropan-2-ol	380	Teoretické údaje	25
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	0.15		20
peroxid vodíku	214	Metoda není uvedena	20
salicylová kyselina	0.02	Metoda není uvedena	25

Metoda / poznámka

Hustota par: Není uvedeno	Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu
Relativní hustota: ≈ 1.03 (20 °C)	OECD 109 (EU A.3)
Rozpustnost/ mísitelnost ve vodě: dokonale mísitelný	

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metoda	Teplota (°C)
1-propoxypropan-2-ol	Rozpustný	Teoretické údaje	30
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	> 10	Metoda není uvedena	20
peroxid vodíku	1000	Metoda není uvedena	20
salicylová kyselina	2	Metoda není uvedena	20

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

Teplota samovznícení: Není uvedena
Teplota rozkladu: Zde nehodící se.
Viskozita: Nestanovena
Výbušné vlastnosti: Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti: Není oxidační.

Metoda / poznámka

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

9.2 Další informace

Povrchové napětí (N/m): Není uvedeno
Žíravost pro kovy: Není žíravý

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

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

Je stabilní při běžném použití a skladování.

10.5 Neslučitelné materiály

Reaguje s alkáliemi. Skladujte odděleně od výrobků obsahujících bělicí činidla na bázi chloru nebo siřičitanů.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Je stabilní při běžném použití a skladování.

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

Data týkající se směsi:

Relevantní vypočtená ATE (y):

ATE - Orálně (mg/kg): >2000
 ATE - Inhalačně, páry (mg/l): >20

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

Akutní toxicita

Akutní orální toxicitu

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
1-propoxypropan-2-ol	LD ₅₀	> 2000	Krysa	Metoda není uvedena	
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	LD ₅₀	> 1470	Krysa	OECD 401 (EU B.1)	
peroxid vodíku	LD ₅₀	431-500	Krysa	Látka byla testována jako 35 % vodný roztok Metoda není uvedena	
salicylová kyselina	LD ₅₀	891	Krysa	Metoda není uvedena	

Akutní dermální toxicitu

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
1-propoxypropan-2-ol	LD ₅₀	> 2000	Králík	Metoda není uvedena	
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	LD ₅₀	> 2000	Krysa	OECD 402 (EU B.3)	
peroxid vodíku	LD ₅₀	> 2000	Králík	Látka byla testována jako 35 % vodný roztok Metoda není uvedena	
salicylová kyselina	LD ₅₀	> 2000	Krysa	Metoda není uvedena	

Akutní inhalační toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
1-propoxypropan-2-ol	LC ₅₀	8.34	Krysa	Metoda není uvedena	4

Oxivir Plus

benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty		Údaje nejsou k dispozici			
peroxid vodíku	LC ₅₀	Mortalita nebyla pozorována	Krysa	Metoda není uvedena	4
salicylová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			

Dráždivost a žíravost

Kožní dráždivost a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
1-propoxypropan-2-ol	Údaje nejsou k dispozici			
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	Žíravý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
peroxid vodíku	Žíravý	Králík	Metoda není uvedena	
salicylová kyselina	Není dráždivý	Králík	Metoda není uvedena	24 hodina (y)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
1-propoxypropan-2-ol	Údaje nejsou k dispozici			
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	Vážné poškození	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
peroxid vodíku	Žíravý	Králík	Metoda není uvedena	
salicylová kyselina	Vážné poškození	Králík	Metoda není uvedena	

Podráždění dýchacích cest a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
1-propoxypropan-2-ol	Údaje nejsou k dispozici			
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	Údaje nejsou k dispozici			
peroxid vodíku	Dráždí dýchací cesty		Metoda není uvedena	
salicylová kyselina	Údaje nejsou k dispozici		Metoda není uvedena	

Senzibilizace

Senzibilizaci při styku s kůží

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
1-propoxypropan-2-ol	Není senzibilizující	Myš	Metoda není uvedena	
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	Není senzibilizující	Morče	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
peroxid vodíku	Není senzibilizující	Morče	Metoda není uvedena	
salicylová kyselina	Není senzibilizující	Myš	Metoda není uvedena	

Senzibilizace při vdechování

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
1-propoxypropan-2-ol	Údaje nejsou k dispozici			
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	Údaje nejsou k dispozici			
peroxid vodíku	Údaje nejsou k dispozici			
salicylová 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)
1-propoxypropan-2-ol	Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena	Údaje nejsou k dispozici	
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 474 (EU B.12)
peroxid vodíku	Nejsou důkazy mutagenity	OECD 471 (EU B.12/13)	Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	Metoda není uvedena
salicylová kyselina	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Metoda není uvedena

Karcinogenita

Látka(y)	Vliv
1-propoxypropan-2-ol	Údaje nejsou k dispozici
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	Nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů
peroxid vodíku	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
salicylová kyselina	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů

Oxivir Plus

Toxicita pro reprodukci

Látka(y)	Konečný stav	Specifické účinky	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice	Poznámky a další pozorované účinky
1-propoxypropan-2-ol			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	NOAEL	Teratogenní účinky	300	Krysa	Read across	20 den (dny)	
peroxid vodíku			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
salicylová kyselina	NOAEL	Vývojová toxicita	50	Krysa	Test není mezi doporučenými		Indikace možnosti vzniku vývojové toxicity

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
1-propoxypropan-2-ol		Údaje nejsou k dispozici				
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty		Údaje nejsou k dispozici				
peroxid vodíku	NOAEL	100	Myš	Metoda není uvedena	90	
salicylová kyselina	NOAEL	45.4	Krysa	Metoda není uvedena	other	

Subchronická dermální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
1-propoxypropan-2-ol		Údaje nejsou k dispozici				
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty		Údaje nejsou k dispozici				
peroxid vodíku		Údaje nejsou k dispozici				
salicylová 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
1-propoxypropan-2-ol		Údaje nejsou k dispozici				
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty		Údaje nejsou k dispozici				
peroxid vodíku	NOAEL	Údaje nejsou k dispozici	Myš	Metoda není uvedena	28	
salicylová 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
1-propoxypropan-2-ol			Údaje nejsou k dispozici					
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	Orálně	NOAEL	85	Krysa	Read across	9 měsíc (e)		
peroxid vodíku			Údaje nejsou k dispozici					
salicylová kyselina			Údaje nejsou k dispozici					

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
1-propoxypropan-2-ol	Údaje nejsou k dispozici
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	Údaje nejsou k dispozici

Oxivir Plus

peroxid vodíku	Údaje nejsou k dispozici
salicylová kyselina	Údaje nejsou k dispozici

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
1-propoxypropan-2-ol	Údaje nejsou k dispozici
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	Údaje nejsou k dispozici
peroxid vodíku	Údaje nejsou k dispozici
salicylová 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)
1-propoxypropan-2-ol	LC ₅₀	> 100	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metoda není stanovena	96
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	LC ₅₀	1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
peroxid vodíku	LC ₅₀	16.4	<i>Pimephales promelas</i>	Metoda není stanovena	96
salicylová kyselina	LC ₅₀	90	<i>Leuciscus idus</i>	Metoda není stanovena	-

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
1-propoxypropan-2-ol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda není stanovena	48
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	EC ₅₀	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
peroxid vodíku	EC ₅₀	2.4	<i>Daphnia pulex</i>	Metoda není stanovena	48
salicylová kyselina	EC ₅₀	105	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda není stanovena	24

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
1-propoxypropan-2-ol	E _r C ₅₀	1466	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Metoda není stanovena	96
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	EC ₅₀	10 - 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
peroxid vodíku	EC ₅₀	2.5	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
salicylová kyselina	EC ₅₀	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Metoda není stanovena	72

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)
1-propoxypropan-2-ol		Údaje nejsou k dispozici			-
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty		Údaje nejsou k dispozici			-
peroxid vodíku	ErC ₅₀	1.38	<i>Skeletonema costatum</i>	Metoda není stanovena	72
salicylová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-

Dopad na čistírny odpadních vod - toxicita pro bakterie

Oxivir Plus

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metoda	Doba expozice
1-propoxypropan-2-ol	EC ₅₀	3800	bakterie	Metoda není stanovena	16 hodina (y)
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty		Údaje nejsou k dispozici			
peroxid vodíku	EC ₅₀	466	Aktivovaný kal	Metoda není stanovena	
salicylová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			

Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá

Toxicita pro vodní organismy - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
1-propoxypropan-2-ol		Údaje nejsou k dispozici				
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	NOEC	0.1 - 1	<i>Lepomis macrochirus</i>	Read across	28 den (dny)	
peroxid vodíku	NOEC	4.3	<i>Pimephales promelas</i>	Metoda není stanovena	96 hodina (y)	
salicylová kyselina		Údaje nejsou k dispozici				

Toxicita pro vodní organismy - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
1-propoxypropan-2-ol		Údaje nejsou k dispozici				
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	NOEC	1 - 10	Není specifikováno	Read across	32 den (dny)	
peroxid vodíku	NOEC	1	<i>Daphnia pulex</i>	Metoda není stanovena	48 hodina (y)	
salicylová kyselina	NOEC	10	<i>Daphnia magna</i>	Metoda není stanovena	21 den (dny)	

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
1-propoxypropan-2-ol		Údaje nejsou k dispozici			-	
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty		Údaje nejsou k dispozici			-	
peroxid vodíku		Údaje nejsou k dispozici			-	
salicylová 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
1-propoxypropan-2-ol		Údaje nejsou k dispozici			-	
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	LD ₅₀	> 1000	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
peroxid vodíku		Údaje nejsou k dispozici			-	
salicylová 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
1-propoxypropan-2-ol		Údaje nejsou k dispozici			-	
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	EC ₅₀	167		OECD 208	21	
peroxid vodíku		Údaje nejsou k dispozici			-	
salicylová kyselina		Údaje nejsou k dispozici			-	

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
1-propoxypropan-2-ol		Údaje nejsou k dispozici			-	
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty		Údaje nejsou k			-	

Oxivir Plus

		dispozici				
peroxid vodíku		Údaje nejsou k dispozici			-	
salicylová 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
1-propoxypropan-2-ol		Údaje nejsou k dispozici			-	
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty		Údaje nejsou k dispozici			-	
peroxid vodíku		Údaje nejsou k dispozici			-	
salicylová 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
1-propoxypropan-2-ol		Údaje nejsou k dispozici			-	
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty		Údaje nejsou k dispozici			-	
peroxid vodíku		Údaje nejsou k dispozici			-	
salicylová 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 ₅₀	Metoda	Hodnocení
1-propoxypropan-2-ol		Úbytek kyslíku	91.5 % do 28 dne (ú)	OECD 301A	Snadno biologicky rozložitelná
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty			94 % do 28 dne (ú)	OECD 301A	Snadno biologicky rozložitelná
peroxid vodíku	Aktivovaný kal, aerobní	Specifická analýza (primární rozklad)	> 50 % do < 1 dne (ú)		Není aplikovatelné (anorganické látky)
salicylová kyselina			100% do 14 dne (ú)	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
1-propoxypropan-2-ol	0.621	Metoda není stanovena	Nízký bioakumulační potenciál	
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	3.2	Metoda není stanovena	Nízký bioakumulační potenciál	
peroxid vodíku	-1.57		Bioakumulace se neočekává	
salicylová kyselina	2.2	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	

Biokoncentrační faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
1-propoxypropan-2-ol	< 100				
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	2 - 500		Metoda není stanovena	Nízký bioakumulační potenciál	
peroxid vodíku	Údaje nejsou k dispozici				
salicylová kyselina	Údaje nejsou k				

Oxivir Plus

	dispozici			
--	-----------	--	--	--

12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce/Desorpce do půdy nebo sedimentu

Látka(y)	Adsorbční koeficient Log Koc	Desorbční koeficient Log Koc(des)	Metoda	Typ půdy / sedimentu	Hodnocení
1-propoxypropan-2-ol	1-1.9		Metoda není stanovena		Vysoký potenciál pro mobilitu v půdě
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	Údaje nejsou k dispozici				Nízká mobilita v půdě
peroxid vodíku	2				Mobilní v půdě
salicylová kyselina	Údaje nejsou k dispozici				Mobilní v půdě

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/nepoužitá výroby:**

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

20 01 14* Kyseliny.

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****Pozemní přeprava (ADR/RID), Mořská doprava (IMDG), Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 UN číslo:** 1760**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Látka žíravá, kapalná, j.n. (kyseliny alkylsulfonové , peroxid vodíku)

Corrosive liquid, n.o.s. (alkylsulphonic acid , hydrogen peroxide)

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třída nebezpečnosti pro přepravu (a vedlejší rizika): 8

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

Ohrožuje životní prostředí: Ne

Látka znečišťující moře: Ne

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

Klasifikační kód: C9

Kód omezení průjezdu tunelem: E

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

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 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Oxivir Plus

Nařízení EU:

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 - REACH
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání
- Nařízení (ES) č. 648/2004 - Nařízení o detergitech

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

UFI: D5T0-20TC-A00W-HE6P

Složky dle nařízení 648/2004/ES o detergitech:

aniontové povrchově aktivní látky	15 - 30 %
neiontové povrchově aktivní látky	< 5 %
dezinfekční prostředky	

Povrchově aktivní látka(y) obsažené ve výrobku vyhovuje (vyhovují) požadavkům biologické odbouratelnosti uvedeným v Nařízení (ES) 648/2004 o detergitech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným orgánům členských států a budou jim k dispozici na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

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: MS1000668

Verze: 02.1

Revize: 2018-11-25

Důvod revize:

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):, 16, 15

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 H a EUH vět uvedených v oddílu 3:

- H226 - Hořlavá kapalina a páry.
- H271 - Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 - Iysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- ATE - Odhad akutní toxicity
- LD50 - smrtelná dávka, 50%
- LC50 - smrtelná koncentrace, 50%
- EC50 - účinná koncentrace, 50%
- NOEL - hodnota dávky bez pozorovaného účinku
- NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
- OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

Konec bezpečnostního listu