

**Divosan EnduroPlus VS63**

Revize: 2024-08-05

Verze: 01.2

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

**Obchodní název:** Divosan EnduroPlus VS63

UFI: RP63-D0WX-600F-PR0P

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

**Použití produktu:**

Dezinfekční prostředek na povrchy.  
Chemické čištění v otevřeném prostoru.  
pro dezinfekci povrchů přicházejících do kontaktu s potravinami  
Pouze pro průmyslové použití..

**Nedoporučované způsoby použití:**

Další použití, která nejsou uvedena.

**SWED - Odvětvově specifický popis expozice pracovníků:**

AISE\_SWED\_IS\_8b\_1

AISE\_SWED\_IS\_4\_1

AISE\_SWED\_IS\_7\_5

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [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@solenis.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Konzultujte s lékařem (pokud možno předložte tento štítek nebo bezpečnostní list)  
Toxikologické Informační středisko, TEL: 224919293, 224915402

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

EUH031

Žíravost pro kůži, Kategorie 1A (H314)

Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318)

Akutní toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1 (H400)

Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 2 (H411)

Žíravé pro kovy, Kategorie 1 (H290)

**2.2 Prvky označení**



**Signální slovo:** Nebezpečí.

Obsahuje hydroxid sodný (Sodium Hydroxide)

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H290 - Může být korozivní pro kovy.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H410 - Vyrovná toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH031 - Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P260 - Nevdechujte páry.

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.

## Divosan EnduroPlus VS63

P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (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.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.2 Směsi

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	Klasifikace	Pozn.	Hmotnostní procento
hydroxid sodný	215-185-5	1310-73-2	01-211945789 2-27	Žíravost pro kůži, Kategorie 1A (H314) Žíravé pro kovy, Kategorie 1 (H290)		3-10
chlornan sodný (aktivního chlóru)	231-668-3	7681-52-9	[6]	EUH031 Žíravost pro kůži, Kategorie 1B (H314) Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318) Akutní toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1 M=10 (H400) Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1 M=1 (H410) Žíravé pro kovy, Kategorie 1 (H290)		3-10
natrium-xylensulfonát	701-037-1	-	01-211951335 0-56	Dráždivost pro oko, Kategorie 2 (H319)		3-10
hydroxid draselný	215-181-3	1310-58-3	01-211948713 6-33	Žíravost pro kůži, Kategorie 1A (H314) Akutní toxicita - orální, Kategorie 4 (H302) Žíravé pro kovy, Kategorie 1 (H290)		1-3
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)	222-059-3	3332-27-2	01-211994926 2-37	Akutní toxicita - orální, Kategorie 4 (H302) Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 (H315) Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318) Akutní toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1 M=1 (H400) Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 2 (H411)		0.1-1
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	931-292-6	308062-28-4	01-211949006 1-47	Akutní toxicita - orální, Kategorie 4 (H302) Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 (H315) Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318) Akutní toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1 M=1 (H400) Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 2 (H411)		0.1-1

## Specifické koncentrační limity

hydroxid sodný:

- Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318) >= 2% > Dráždivost pro oko, Kategorie 2 (H319) >= 0.5%
- Žíravost pro kůži, Kategorie 1A (H314) >= 5% > Žíravost pro kůži, Kategorie 1B (H314) >= 2% > Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 (H315) >= 0.5%

chlornan sodný (aktivního chlóru):

- EUH031 >= 5%

hydroxid draselný:

- Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318) >= 2% > Dráždivost pro oko, Kategorie 2 (H319) >= 1%
- Žíravost pro kůži, Kategorie 1A (H314) >= 5% > Žíravost pro kůži, Kategorie 1B (H314) >= 2% > Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 (H315) >= 0.5%

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

ATE, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddíl 11.

[6] Vyjmuté: biocidních přípravků. Viz článek 15(2) 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:

Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. 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 opětovným použitím vyperte. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

## Zasažení očí:

Podívejte 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.

## Požití:

Vypláchněte ústa. Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. NEVVOLÁVEJTE zvracení. Ponechejte v klidu. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ

## Divosan EnduroPlus VS63

**Ochrana osoby poskytující první pomoc:** INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
Použijte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

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

**Vdechnutí:** Může vyvolat bronchospasmus u jedinců citlivých na chlor.  
**Styk s kůží:** Způsobuje těžké poleptání.  
**Zasažení očí:** Způsobuje těžké nebo trvalé poškození.  
**Požítí:** Požití 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**

Zajistěte řádné větrání. Nevdechujte prach nebo páry. V případě mimořádné události v uzavřených prostorách použijte vhodnou ochranu dýchacích cest. Používejte vhodný ochranný oděv. Používejte ochranu očí / obličeje. Používejte vhodné ochranné rukavice.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

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

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

Zajistěte řádné větrání. Utvořte hráz pro zachyt velkých úniků. Posypte inertním materiálem např. pískem, štěrkem, univerzálním absorbentem. Uniklý materiál znovu neumísťujte do původní nádoby. Zachyťte do uzavřených vhodných nádob a zlikvidujte.

**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 Diversey. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry. Používejte pouze za dostatečného větrání. Viz oddíl 8.2, Omezování expozice / osobní ochranné prostředky.

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

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

Seveso - Požadavky pro nižší stupeň (tuny): 100

Seveso - Požadavky pro vyšší stupeň (tuny): 200

**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**

Příпустné limity ve vzduchu, pokud jsou k dispozici:

Látka(y)	Příпустné expoziční limity (PEL)	Nejvyšší příпустné koncentrace (NPK-P)
hydroxid sodný	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>
hydroxid draselný	1 mg/m <sup>3</sup>	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/DMEL orální expozice - spotřebitel (mg/kg tělesné hmotnosti)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
hydroxid sodný	-	-	-	-
chlornan sodný (aktivního chlóru)	-	-	-	0.26
natrium-xylensulfonát	-	-	-	3.8
hydroxid draselný	-	-	-	-
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)	-	-	-	0.44
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	-	-	-	0.44

DNEL/DMEL 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)
hydroxid sodný	2 %	-	-	-
chlornan sodný (aktivního chlóru)	-	-	0.5 %	-
natrium-xylensulfonát	-	-	0.096 mg/cm <sup>2</sup> kůži	136.25
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)	-	-	-	11
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	Údaje nejsou k dispozici	-	- %	11

DNEL/DMEL 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)
hydroxid sodný	2 %	-	-	-
chlornan sodný (aktivního chlóru)	-	-	0.5 %	-
natrium-xylensulfonát	-	-	0.048 mg/cm <sup>2</sup> kůži	68.1
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)	-	-	-	5.5
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	Údaje nejsou k dispozici	-	- %	5.5

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

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
hydroxid sodný	-	-	1	-
chlornan sodný (aktivního chlóru)	3.1	3.1	1.55	1.55
natrium-xylensulfonát	-	-	-	26.9
hydroxid draselný	-	-	1	-
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)	-	-	-	6.2
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	-	-	-	6.2

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

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
hydroxid sodný	-	-	1	-
chlornan sodný (aktivního chlóru)	3.1	3.1	1.55	1.55
natrium-xylensulfonát	-	-	-	6.6
hydroxid draselný	-	-	1	-
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)	-	-	-	1.53

## Divosan EnduroPlus VS63

aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	-	-	-	1.53
--	---	---	---	------

**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)
hydroxid sodný	-	-	-	-
chlornan sodný (aktivního chlóru)	0.00021	0.00042	0.00026	0.03
natrium-xylensulfonát	0.23	0.023	2.3	100
hydroxid draselný	-	-	-	-
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)	0.0335	0.00335	0.0335	24
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	0.0335	0.00335	0.0335	24

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

Látka(y)	Sediment, sladkovodní (mg/kg)	Sediment, mořský (mg/kg)	Půdy (mg/kg)	Vzduch (mg/m <sup>3</sup> )
hydroxid sodný	-	-	-	-
chlornan sodný (aktivního chlóru)	-	-	-	-
natrium-xylensulfonát	0.862	0.0862	0.037	-
hydroxid draselný	-	-	-	-
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)	5.24	0.524	1.02	-
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	5.24	0.524	1.02	-

**8.2. Omezování expozice**

Následující informace se týkají způsobů použití uvedených v pododdílu 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:**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. Pokud je to možné použijte automatický/uzavřený systém a zakryjte otevřené nádoby. Doprava potrubím. Plnění v automatickém systému. Použijte nástroje pro ruční manipulaci s výrobkem.

**Vhodné organizační kontroly:**

Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců.

**Scénáře použití REACH určené pro neředěný produkt:**

	SWED - Odvětvově specifický popis expozice pracovníků	LCS	PROC	Doba trvání (min)	ERC
Automatický přenos a ředění	AISE_SWED_IS_8b_1	IS	PROC 8b	60	ERC4

**Osobní ochranné prostředky****Ochrana očí / obličeje:**

Bezpečnostní nebo ochranné brýle (EN 16321 / 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: ≥ 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. Při běžném použití se nevyžaduje. Používejte chemicky odolný oděv a obuv pokud může dojít k přímému kontaktu s pokožkou a/nebo potřísnění (EN 14605).

**Ochrana dýchacích cest:**

Pokud nelze zabránit expozici kapalnými částicemi nebo polítm použijte: polomaska (EN 140) s filtrem částic P2 (EN 143) nebo celoobličejová maska (EN 136) s filtrem částic P1 (EN 143)  
Posuďte konkrétní místní podmínky použití. Po konzultaci s dodavatelem vybavení na ochranu dýchacích cest lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu. Musí být přijata specifická opatření k omezení expozice. Doporučení jsou uvedena v technickém listu. Pro dosažení souladu s expozičními limity na pracovišti použijte technická opatření, pokud jsou k dispozici.

**Omezování expozice životního prostředí:**

Při vypouštění upotřebených vodných roztoků do kanalizace dodržujte platné právní předpisy. Nevypouštějte nezředěné.

Doporučená bezpečnostní opatření pro manipulaci zředěného výrobku:

Nejvyšší doporučená koncentrace (% hm.): 10

## Divosan EnduroPlus VS63

**Vhodné technické kontroly:** Zajistěte dobrou úroveň celkového odvětrávání.  
**Vhodné organizační kontroly:** Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců.

## Scénáře použití REACH určené pro ředěný produkt:

	SWED	LCS	PROC	Doba trvání (min)	ERC
Automatická aplikace ve specializovaném systému	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Aplikace postřikem	AISE_SWED_IS_7_5	IS	PROC 7	480	ERC4

## Osobní ochranné prostředky

**Ochrana očí / obličeje:** Ochranné brýle se běžně nevyžadují. Doporučují se při manipulaci, tam kde je nebezpečí potřísnění nebo vystříknutí (EN 16321 / EN 166).

**Ochrana rukou:** Po práci si opláchněte a osušte ruce. Při déletrvajícím kontaktu se doporučuje používat vhodné rukavice. Opakovaný nebo prodloužený kontakt: 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: ≥ 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:

**Ochrana dýchacích cest:** Po konzultaci s dodavatelem ochranných rukavic lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu. Při běžném použití se nevyžaduje. 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.

## 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 , Světlá , žlutá

**Zápach:** Chlor

**Prahová hodnota zápachu:** Zde nehodící se

**Bod tání / bod tuhnutí (°C):** Není stanoven

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):** není stanovena

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu  
 Viz. údaje o látce

Údaje k látce, bod varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metoda	Atmosferický tlak (hPa)
hydroxid sodný	> 990	Metoda není uvedena	
chlornan sodný (aktivního chlóru)	Produkt se rozkládá před bodem varu	Metoda není uvedena	1013
natrium-xylensulfonát	> 100	Metoda není uvedena	
hydroxid draselný	Není použitelné pro pevné látky a plyny	Metoda není uvedena	
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)	100	Metoda není uvedena	
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	> 100	Metoda není uvedena	

## Metoda / poznámka

**Hořlavost (pevné látky, plyny):** Není relevantní pro kapaliny

**Hořlavost (kapalná):** Nehořlavý.

**Bod vzplanutí (°C):** > 100 °C

**Podpora hoření:** Produkt nepodporuje hoření  
 (Příručka zkoušek a kritérií OSN, oddíl 32, L.2)

**Spodní a horní mez výbušnosti/mez hořlavosti (%):** Nejsou uvedeny

uzavřený kelímeček  
 Průkaznost důkazů

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)
chlornan sodný (aktivního chlóru)	-	-

## Metoda / poznámka

**Teplota samovznícení:** Není uvedena

**Teplota rozkladu:** Zde nehodící se.

**pH:** >= 11.5 (neředěný)

ISO 4316

pH po naředění: &gt; 11 (10 %)

ISO 4316

Kinematická viskozita: Nestanovena

Rozpustnost/ mísitelnost ve vodě: dokonale mísitelný

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metoda	Teplota (°C)
hydroxid sodný	1000	Metoda není uvedena	20
chlornan sodný (aktivního chlóru)	Rozpustný		
natrium-xylensulfonát	664	Metoda není uvedena	
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici		
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)	Rozpustný		
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	409.5 Rozpustný	Metoda není uvedena	20

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

**Metoda / poznámka**

Viz. údaje o látce

Tenze par: Není uvedeno

Údaje k látce, tlak páry

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metoda	Teplota (°C)
hydroxid sodný	< 1330	Metoda není uvedena	20
chlornan sodný (aktivního chlóru)	Zanedbatelné		
natrium-xylensulfonát	Zde nehodící se		
hydroxid draselný	Zanedbatelné	Metoda není uvedena	
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)	230	Metoda není uvedena	25
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	< 10	Metoda není uvedena	25

**Metoda / poznámka**

OECD 109 (EU A.3)

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

Není relevantní pro kapaliny.

Relativní hustota:  $\approx$  1.23 (20 °C)

Relativní hustota par: Údaje nejsou k dispozici.

Charakteristicky částic: Údaje nejsou k dispozici.

**9.2 Další informace****9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

Oxidační vlastnosti: Není oxidační.

Žíravost pro kovy: Žíravý

Průkaznost důkazů

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

Nejsou k dispozici další relevantní informace.

**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**

Může být korozivní pro kovy. Reaguje s kyselinami. Reakcí s kyselinami se uvolňuje toxický plynný chlor.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Chlor.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Data týkající se směsi: .

**Relevantní vypočtená ATE (y):**

ATE - Orálně (mg/kg): &gt;2000

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)	ATE Orálně (mg/kg)
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				Není stanoveno
chlornan sodný (aktivního chlóru)	LD <sub>50</sub>	1100	Krysa	OECD 401 (EU B.1)	90	Není stanoveno
natrium-xylensulfonát	LD <sub>50</sub>	> 7200	Krysa	OECD 401 (EU B.1)		Není stanoveno
hydroxid draselný	LD <sub>50</sub>	333	Krysa	OECD 425		333
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)	LD <sub>50</sub>	> 1495	Krysa	OECD 401 (EU B.1)		55000
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	LD <sub>50</sub>	1064	Krysa	OECD 401 (EU B.1)		66000

Akutní dermální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)	ATE Dermálně (mg/kg)
hydroxid sodný	LD <sub>50</sub>	1350	Králík	Metoda není uvedena		Není stanoveno
chlornan sodný (aktivního chlóru)	LD <sub>50</sub>	> 20000	Králík	OECD 402 (EU B.3)		Není stanoveno
natrium-xylensulfonát	LD <sub>50</sub>	> 2000	Králík	OECD 402 (EU B.3)		Není stanoveno
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici				Není stanoveno
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)		Údaje nejsou k dispozici				Není stanoveno
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	LD <sub>50</sub>	> -	Krysa	OECD 402 (EU B.3)		Není stanoveno

Akutní inhalační toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici			
chlornan sodný (aktivního chlóru)	LC <sub>50</sub>	> 10.5 (výpar)	Krysa	OECD 403 (EU B.2)	1
natrium-xylensulfonát	LC <sub>0</sub>	> 6.41 (mlha) Mortalita nebyla pozorována	Krysa	OECD 403 (EU B.2)	4
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici			
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)		Údaje nejsou k dispozici			
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy		Údaje nejsou k dispozici			

Akutní inhalační toxicita, pokračování

Látka(y)	ATE - inhalační, prach (mg/l)	ATE - inhalační, mlha (mg/l)	ATE - inhalační, páry (mg/l)	ATE - inhalační, plyn (mg/l)
hydroxid sodný	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
chlornan sodný (aktivního chlóru)	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
natrium-xylensulfonát	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
hydroxid draselný	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno	Není stanoveno

**Dráždivost a žíravost**

Kožní dráždivost a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
hydroxid sodný	Žíravý	Králík	Metoda není uvedena	
chlornan sodný (aktivního chlóru)	Žíravý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
natrium-xylensulfonát	Mírně dráždí	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
hydroxid draselný	Žíravý	Králík	Draize test	



N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid) aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	Dráždivý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	
	Dráždivý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	

## Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
hydroxid sodný	Žíravý	Králík	Metoda není uvedena	
chlornan sodný (aktivního chlóru)	Vážné poškození	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
natrium-xylensulfonát	Dráždivý	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
hydroxid draselný	Žíravý	Králík	Metoda není uvedena	
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)	Vážné poškození	Králík	OECD 405 (EU B.5)	
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	Vážné poškození	Králík	OECD 405 (EU B.5)	

## Podráždění dýchacích cest a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici			
chlornan sodný (aktivního chlóru)	Dráždí dýchací cesty			
natrium-xylensulfonát	Údaje nejsou k dispozici			
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici			
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)	Údaje nejsou k dispozici			
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	Údaje nejsou k dispozici			

## Senzibilizace

## Senzibilizaci při styku s kůží

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid sodný	Není senzibilizující		Opakovaný epikutánní test na lidských subjektech	
chlornan sodný (aktivního chlóru)	Není senzibilizující	Morče	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
natrium-xylensulfonát	Není senzibilizující	Morče	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
hydroxid draselný	Není senzibilizující	Morče	Metoda není uvedena	
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)	Údaje nejsou k dispozici			
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	Není senzibilizující	Morče	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

## Senzibilizace při vdechování

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici			
chlornan sodný (aktivního chlóru)	Není senzibilizující			
natrium-xylensulfonát	Údaje nejsou k dispozici			
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici			
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)	Údaje nejsou k dispozici			
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	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)
hydroxid sodný	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Test reparace DNA na hepatocytech potkanů OECD 473	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)
chlornan sodný (aktivního chlóru)	Nejsou důkazy mutagenity	OECD 471 (EU B.12/13)	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 474 (EU B.12)
natrium-xylensulfonát	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 473	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 474 (EU B.12)
hydroxid draselný	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena	Údaje nejsou k dispozici	
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	

## Divosan EnduroPlus VS63

aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 471 (EU B.12/13)	Údaje nejsou k dispozici	
--	--	-----------------------	--------------------------	--

## Karcinogenita

Látka(y)	Vliv
hydroxid sodný	Nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů
chlornan sodný (aktivního chlóru)	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
natrium-xylensulfonát	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
hydroxid draselný	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)	Údaje nejsou k dispozici
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	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
hydroxid sodný			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o vývojové toxicitě Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
chlornan sodný (aktivního chlóru)	NOAEL	Vývojová toxicita Poškození reprodukční schopnosti	5 (Cl)	Krysa	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral		Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
natrium-xylensulfonát	NOAEL	Teratogenní účinky	> 936	Krysa	Test není mezi doporučenými		
hydroxid draselný			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)			Údaje nejsou k dispozici				
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	NOAEL	Teratogenní účinky	25	Krysa	Test není mezi doporučenými		

## 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
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
chlornan sodný (aktivního chlóru)	NOAEL	50	Krysa	OECD 408 (EU B.26)	90	
natrium-xylensulfonát	NOAEL	763 - 3534	Krysa	OECD 408 (EU B.26)	90	
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici				
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)		Údaje nejsou k dispozici				
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	NOAEL	-		OECD 422, oral		

## Subchronická dermální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
chlornan sodný (aktivního chlóru)		Údaje nejsou k dispozici				
natrium-xylensulfonát	NOAEL	> 440		OECD 411 (EU B.28)	90	
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici				
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)		Údaje nejsou k dispozici				
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy		Údaje nejsou k dispozici				

## Subchronická toxicita při vdechnutí

Látka(y)	Konečný	Hodnota	Druh	Metoda	Doba	Specifické účinky na
----------	---------	---------	------	--------	------	----------------------

	stav	(mg/kg tělesné hmot./den)			expozice (dny)	postižené orgány
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
chlornan sodný (aktivního chlóru)		Údaje nejsou k dispozici				
natrium-xylensulfonát		Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici				
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)		Údaje nejsou k dispozici				
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy		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
hydroxid sodný			Údaje nejsou k dispozici					
chlornan sodný (aktivního chlóru)			Údaje nejsou k dispozici					
natrium-xylensulfonát	Orálně		Údaje nejsou k dispozici	Krysa	OECD 453 (EU B.33)	24 měsíc (e)	Nejsou pozorované nežádoucí účinky	
hydroxid draselný			Údaje nejsou k dispozici					
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)			Údaje nejsou k dispozici					
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy			Údaje nejsou k dispozici					

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

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici
chlornan sodný (aktivního chlóru)	Zde nehodící se
natrium-xylensulfonát	Údaje nejsou k dispozici
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)	Údaje nejsou k dispozici
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	Údaje nejsou k dispozici

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

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici
chlornan sodný (aktivního chlóru)	Zde nehodící se
natrium-xylensulfonát	Údaje nejsou k dispozici
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)	Údaje nejsou k dispozici
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	Údaje nejsou k dispozici

## Nebezpečnost při vdechnutí

Látky s nebezpečností při vdechnutí (H304), pokud se vyskytují, jsou uvedeny v oddíle 3.

## Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky

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

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

## 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - Údaje pro člověka, pokud jsou k dispozici:

## 11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici další relevantní informace.

## 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)
hydroxid sodný	LC <sub>50</sub>	35	Různé organismy	Metoda není stanovena	96
chlornan sodný (aktivního chlóru)	LC <sub>50</sub>	0.06	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metoda není stanovena	96
natrium-xylensulfonát	LC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metoda není stanovena	96
hydroxid draselný	LC <sub>50</sub>	80	Různé organismy	Průkaznost důkazů	24
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)	LC <sub>50</sub>	1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203, semi-statická	96
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	LC <sub>50</sub>	2.67-3.46	<i>Pimephales promelas</i>	Podobně jako OECD 203	96

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid sodný	EC <sub>50</sub>	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Metoda není stanovena	48
chlornan sodný (aktivního chlóru)	EC <sub>50</sub>	0.035	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
natrium-xylensulfonát	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Dafnie</i>	Metoda není stanovena	48
hydroxid draselný	EC <sub>50</sub>	30 - 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Průkaznost důkazů	
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)	EC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, statická	48
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	EC <sub>50</sub>	3.1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, statická	48

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
hydroxid sodný	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Metoda není stanovena	0.25
chlornan sodný (aktivního chlóru)	NOEC	0.0021	Není specifikováno	Metoda není stanovena	168
natrium-xylensulfonát	EC <sub>50</sub>	> 230	Není specifikováno	EPA OPPTS 850.5400	96
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici			
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)	EC <sub>50</sub>	0.19	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Read across	72
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	0.143	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Metoda není stanovena	72

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici			
chlornan sodný (aktivního chlóru)	EC <sub>50</sub>	0.026	<i>Crassostrea virginica</i>	Metoda není stanovena	2
natrium-xylensulfonát		Údaje nejsou k dispozici			
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici			
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)		Údaje nejsou k dispozici			
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy		Údaje nejsou k dispozici			

Dopad na čistírny odpadních vod - toxicita pro bakterie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metoda	Doba expozice
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici			
chlornan sodný (aktivního chlóru)		0.375	Aktivovaný kal	Metoda není stanovena	

natrium-xylenulfonát	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 1000	Aktivovaný kal	OECD 209	3 hodina (y)
hydroxid draselný	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium</i>	Metoda není stanovena	15 minuta (y)
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)	EC <sub>50</sub>	56	<i>Pseudomonas</i>	DIN 38412 / Part 8 Read across	
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	EC <sub>10</sub>	> -	bakterie	Test není mezi doporučenými	- hodina (y)

**Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá**

Toxicita pro vodní organismy - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
chlornan sodný (aktivního chlóru)	NOEC	0.04	<i>Menidia pelinsulae</i>	Metoda není stanovena	96 hodina (y)	
natrium-xylenulfonát		Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici				
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)		Údaje nejsou k dispozici				
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	NOEC	0.42	<i>Pimephales promelas</i>	Metoda není stanovena	302 den (dny)	

Toxicita pro vodní organismy - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
chlornan sodný (aktivního chlóru)	NOEC	0.007	<i>Crassostrea virginica</i>	Metoda není stanovena	15 den (dny)	
natrium-xylenulfonát		Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici				
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)		Údaje nejsou k dispozici				
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	NOEC	0.7	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211, průtoková	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
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
chlornan sodný (aktivního chlóru)		Údaje nejsou k dispozici				
natrium-xylenulfonát		Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici				
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)		Údaje nejsou k dispozici				
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy		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
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
chlornan sodný (aktivního chlóru)		Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid draselný		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
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
chlornan sodný (aktivního chlóru)		Údaje nejsou k dispozici				

hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici				
-------------------	--	--------------------------	--	--	--	--

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Pozorované účinky
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
chlornan sodný (aktivního chlóru)		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
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
chlornan sodný (aktivního chlóru)		Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid draselný		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
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici				
chlornan sodný (aktivního chlóru)		Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid draselný		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
hydroxid sodný	13 sekunda(y)	Metoda není stanovena	Rychle fotodegrabilní	
chlornan sodný (aktivního chlóru)	115 den(y)	Nepřímá foto-oxidace		
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici			

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokud je k dispozici:

Látka(y)	Poločas odbouratelnosti ve sladké vodě	Metoda	Hodnocení	Poznámka
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici			
chlornan sodný (aktivního chlóru)	Údaje nejsou k dispozici			
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici			

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

Látka(y)	Typ	Poločas odbouratelnosti	Metoda	Hodnocení	Poznámka
hydroxid sodný		Údaje nejsou k dispozici			
chlornan sodný (aktivního chlóru)		Údaje nejsou k dispozici			
hydroxid draselný		Údaje nejsou k dispozici			

### Biologické odbourávání

Snadná biologická rozložitelnost - aerobní podmínky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metoda	DT <sub>50</sub>	Metoda	Hodnocení
hydroxid sodný					Není aplikovatelné (anorganické látky)
chlornan sodný (aktivního chlóru)					Není aplikovatelné (anorganické látky)
natrium-xylensulfonát	Aktivovaný kal, aerobní	CO <sub>2</sub> tvorba	99.8 % do 28 dne (ů)	OECD 301B	Snadno biologicky rozložitelná
hydroxid draselný					Není aplikovatelné

					(anorganické látky)
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)	Aktivovaný kal, aerobní	CO <sub>2</sub> tvorba	> 60 % do 28 dne (ů)	OECD 301B	Snadno biologicky rozložitelná
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	Aktivovaný kal, aerobní	CO <sub>2</sub> tvorba	90 % do 28 dne (ů)	OECD 301B	Snadno biologicky rozložitelná

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

Látka(y)	Médium a typ	Analytická metoda	DT <sub>50</sub>	Metoda	Hodnocení
hydroxid sodný					Údaje nejsou k dispozici
chlornan sodný (aktivního chlóru)					Údaje nejsou k dispozici

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

Látka(y)	Médium a typ	Analytická metoda	DT <sub>50</sub>	Metoda	Hodnocení
hydroxid sodný					Údaje nejsou k dispozici
chlornan sodný (aktivního chlóru)					Údaje nejsou k dispozici
hydroxid draselný					Údaje nejsou k dispozici

### 12.3 Bioakumulační potenciál

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

Látka(y)	Hodnota	Metoda	Hodnocení	Poznámka
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici		Není relevantní, nedochází k bioakumulaci	
chlornan sodný (aktivního chlóru)	-3.42	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	
natrium-xylensulfonát	-3.12	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici		Není relevantní, nedochází k bioakumulaci	
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)	Údaje nejsou k dispozici		Bioakumulace se neočekává	
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	< -	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	

Biokoncentrační faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici				
chlornan sodný (aktivního chlóru)	Údaje nejsou k dispozici				
natrium-xylensulfonát	Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici				
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)	Údaje nejsou k dispozici				
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	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
hydroxid sodný	Údaje nejsou k dispozici				Mobilní v půdě
chlornan sodný (aktivního chlóru)	1.12				Vysoký potenciál pro mobilitu v půdě
natrium-xylensulfonát	Údaje nejsou k dispozici				
hydroxid draselný	Údaje nejsou k dispozici				Nízký potenciál adsorpce do půdy
N,N-dimethyltetradecylamin-(N-oxid)	Údaje nejsou k dispozici				
aminy, C12-14 (sudé) -alkyldimethyl, N-oxidy	Údaje nejsou k dispozici				Nízká mobilita 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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - Účinky na životní prostředí, pokud jsou k dispozici:

### 12.7 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 výrobek:** 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 15\* Zásady.

**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. 541/2020 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 nebo ID číslo:** 1719

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Látka žíravá, alkalická, kapalná, j.n. (hydroxid sodný, chlornan sodný)  
Caustic alkali liquid, n.o.s. (sodium hydroxide, sodium hypochlorite)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Třída nebezpečnosti pro přepravu (a vedlejší rizika): 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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Výrobek není dopravován v cisternách na lodích.

**Další důležité informace:****ADR**

Klasifikační kód: C5

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****Nařízení EU:**

• Nařízení (ES) č. 1907/2006 - REACH

• Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

• Nařízení (ES) č. 648/2004 - Nařízení o detergentech

• Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

• látky, které byly identifikovány jako látky, které mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, podle kritérií stanovených v nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení (EU) 2018/605

• Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží (ADR)

• Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři (IMDG)

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



## Divosan EnduroPlus VS63

**Složky dle nařízení 648/2004/ES o detergentech:**

bělicí činidla na bázi chloru, aniontové povrchově aktivní látky	5 - 15 %
neiontové povrchově aktivní látky, mýdlo, fosfonáty	< 5 %

Povrchově aktivní látka(y) obsažené ve výrobku vyhovuje (vyhovují) požadavkům biologické odbouratelnosti uvedeným v Nařízení (ES) 648/2004 o detergentech. 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.

**Seveso - Klasifikace:** E1 - Nebezpečné pro vodní prostředí v kategorii Akutní 1 nebo Chronická 1

**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:** MS1003530

**Verze:** 01.2

**Revize:** 2024-08-05

**Důvod revize:**

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (ES) 2020/878, Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):, 4, 6, 7, 8, 10, 14, 16

**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.

**Zkratky a akronymy:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (mezinárodní organizace)
- ATE - Odhad akutní toxicity
- DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- EC50 - účinná koncentrace, 50%
- ERC - Kategorie uvolňování do životního prostředí
- EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti
- LC50 - smrtelná koncentrace, 50%
- LCS - etapa životního cyklu
- LD50 - smrtelná dávka, 50%
- NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
- NOEL - hodnota dávky bez pozorovaného účinku
- OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
- PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické
- PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- PROC - Kategorie procesů
- číslo REACH - registrační číslo REACH bez části, která specifikuje dodavatele
- vPvB - Ivoce perzistentní a Ivoce bioakumulativní
- H290 - Může být korozivní pro kovy.
- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 - Dráždí kůži.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH031 - Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

**Konec bezpečnostního listu**