



Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Savo WC Turbo

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : Savo WC Turbo
 Kód produktu : 200000044052;9084253_S, 32921036
 Popis produktu : Odstraňovač vodního kamene na WC
 Typ produktu : kapalné
 UFI kód : je-li povinný, UFI kód je uvedený na etiketě výrobku
 Nanomaterials : No

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití
 Spotřebitelská použití
 Odstraňovač vodního kamene na WC

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

UNILEVER ČR, spol. s r.o.
 Voctářova 2497/18
 Praha 8
 180 00
 ČESKÁ REPUBLIKA
 +420 844 222 844
 9:00 - 15:00
e-mail adresa osoby odpovědné za : infolinka@unilever.com
tento bezpečnostní list

Národní kontakt

Nejsou k dispozici.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : Na Bojišti 1 128 08 Praha 2 Česká republika, Tel: +420 224919293, +420 224915402

Dodavatel

Telefonní číslo : +420 844 222 844
Provozní doba : 9:00 - 15:00
Informační omezení : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Met. Corr. 1 H290

Skin Corr./Irrit. 1 H314

Eye Dam./Irrit. 1 H318

Aquatic Chronic 3 H412

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Složky s neznámou toxicitou : Procento směsi skládající se ze složky (složek) neznámé akutní toxicity: 0 %

Složky s neznámou ekotoxicitou : Procento směsi skládající se ze složky (složek), jejíž (jejichž) nebezpečnost pro vodní prostředí není známa: 0 %

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :
Může být korozivní pro kovy.
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- Všeobecně** : P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Prevence** : P260 Nevdechujte prach nebo mlhu.
P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.
P234 Uchovávejte pouze v původním balení.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- Reakce** : P301 PŘI POŽITÍ:
P301 + P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P330 Vypláchněte ústa.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):
P361 Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.
P353 Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:
P351 Několik minut opatrně oplachujte vodou.
P338 Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- Skladování** : P405 Skladujte uzamčené.
- Odstraňování** : Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.
- Nebezpečné složky** : kyselina chlorovodíková 22 %
kyselina amidosírová

(Z)-Oktadec-9-enylamin, ethoxylovaný 2EO

Dodatečné údaje na štítku : Nelze použít.
Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi : Ano, lze použít.
Dotyková výstraha při nebezpečí : Ano, lze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII : Nelze použít.

Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII : Nelze použít.

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou známé.

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

| | Identifikátory | | <u>Nařízení (ES) č. 1272/2008</u> <u>[CLP]</u> | Typ |
|--|---|--------------|--|---------|
| kyselina chlorovodíková 22 % | RRN : 01-2119484862-27 ES : 231-595-7 CAS : 7647-01-0 Index : 017-002-01-X | > 0 - <= 5 | Skin Corr./Irrit.1B, H314 25 - 100 % StotSe3, H335 10 - 100 % Skin Corr./Irrit.2, H315 10 - 25 % Eye Dam./Irrit.2, H319 10 - 25 % | [1] [2] |
| kyselina amidosírová | RRN : 01-2119846728-23 ES : 226-218-8 CAS : 5329-14-6 Index : 016-026-00-0 | > 0 - <= 3 | Skin Corr./Irrit.2, H315 Eye Dam./Irrit.2, H319 Aquatic Chronic3, H412 | [1] |
| (Z)-Oktadec-9-enylamin, ethoxylovaný 2EO | ES : 246-807-3 CAS : 25307-17-9 | > 0 - <= 1,5 | Acute Tox.4, H302 Skin Corr./Irrit.1B, H314 Aquatic Acute1, H400 M: 10 Aquatic Chronic1, H410 M: 1 | [1] |

| | | | | |
|---------------------------------------|--|---------------|--|-----|
| hexadecyltrimethyl amonium chlorid | RRN : 01-2119970558-23 ES : 203-928-6 CAS : 112-02-7 | > 0 - <= 0,91 | Skin Corr./Irrit.1C, H314 Aquatic Acute1, H400 M: 10 Acute Tox.4, H302 Eye Dam./Irrit.1, H318 Acute Tox.3, H311 Aquatic Chronic1, H410 M: 1 | [1] |
|---------------------------------------|--|---------------|--|-----|

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

[3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[5] Látka vzbuzující stejné obavy

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Hygienické limity látek v ovzduší pracoviště, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

Z důvodu ochrany obchodního tajemství jsou koncentrace složek v bodě 3 uvedené v koncentračním rozmezí. Rozsah koncentrace není vyjádřením možnosti odchylky ve složení této formulace, ale je použitý z důvodu utajení přesného složení, které považujeme za chráněnou informaci. Klasifikace uvedená v bodě 2 a 15 vyjadřuje přesné složení přípravku.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

- Styk s očima** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem.
- Inhalační** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravděelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Při styku s kůží** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Znečištěnou kůži omyjte mýdlem a vodou. Odstraňte potřísněný

- oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** :
- Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
 - Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy.
 - Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.
 - Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci** :
- Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Způsobuje vážné poškození očí.
- Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Způsobuje těžké poleptání.
- Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest, slzení, zrudnutí
- Inhalační** : Nejsou známé.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest nebo podráždění, zrudnutí, může způsobit puchýře
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující: žaludeční bolesti

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Nejsou specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
- Nevhodná hasiva** : Nejsou známé.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Tento materiál je škodlivý pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Není relevantní pro tento druh směsí

5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.
- Další informace** : Není relevantní pro tento druh směsí

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Nařeďte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy,

vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Rozlitý materiál lze neutralizovat pomocí uhličitanu sodného, hydrouhličitanu sodného nebo hydroxidu sodného. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejně nebezpečí, jako rozlitý produkt.

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zamezte požití. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Chraňte před zásadami. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte v obalu odolném proti korozi obalu s odolnou vnitřní vrstvou. Skladujte uzamčené. Neuchovávejte společně se zásadami. Chraňte před kovy. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Doporučení** : Nejsou k dispozici.
Specifická řešení pro průmyslový sektor : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy

může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice |
|------------------------------|--|
| kyselina chlorovodíková 22 % | NVCR PEL/NPK-P (2003-01-01). TWA 8 mg/m ³ STEL 15 mg/m ³ EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (2000-06-01). TWA 8 mg/m ³ 5 ppm STEL 15 mg/m ³ 10 ppm |

Doporučené procedury monitorování

- : Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

DNEL/DMEL

| Název výrobku/přípravku | Typ | Expozice | Hodnota | Populace | Vliv (následky) |
|---|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------|
| kyselina chlorovodíková 22 % | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 8 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 15 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 8 mg/m ³ | Obecné obsazení | Místní |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 15 mg/m ³ | Obecné obsazení | Místní |
| (Z)-Oktadec-9-enylamin, ethoxylovaný 2EO | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 2,112 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 300 µg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 745 µg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 214 µg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 214 µg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | kyselina amidosírová | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 70,5 mg/m ³ | Pracující |
| DNEL | | Dlouhodobý Dermální | 10 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| DNEL | | Dlouhodobý Inhalační | 17,4 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |

| | | | | | |
|--|------|------------------------|-------------------|--------------------|--------------|
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 5 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 5 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |

PNEC

| Název výrobku/přípravku | Typ | Informace o prostředí | Hodnota | Informace o metodě |
|--|------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|
| (Z)-Oktadec-9-enylamin, ethoxylovaný 2EO | PNEC | Čerstvá voda | 214 ng/l | - |
| | PNEC | Sladkovodní - přetržitý | 870 ng/l | - |
| | PNEC | Mořská voda | 21,4 ng/l | - |
| | PNEC | Čistírna odpadních vod | 1,5 mg/l | - |
| | PNEC | Sladkovodní sediment | 1,692 miligramů na kilogram | - |
| | PNEC | Mořský sediment | 169,2 µg/kg | - |
| | PNEC | Půda | 5 miligramů na kilogram | - |
| | PNEC | Sekundární otrava | 2 miligramů na kilogram | - |
| kyselina amidosírová | PNEC | Čerstvá voda | 1,8 mg/l | - |
| | PNEC | Sladkovodní - přetržitý | 480 µg/l | - |
| | PNEC | Mořská voda | 180 µg/l | - |
| | PNEC | Čistírna odpadních vod | 20 mg/l | - |
| | PNEC | Sladkovodní sediment | 8,36 miligramů na kilogram | - |
| | PNEC | Mořský sediment | 840 µg/kg | - |
| | PNEC | Půda | 5 miligramů na kilogram | - |
| hexadecyltrimethyl amonium chlorid | PNEC | Čerstvá voda | 420 ng/l | - |
| | PNEC | Sladkovodní - přetržitý | 120 ng/l | - |
| | PNEC | Mořská voda | 41,5 ng/l | - |
| | PNEC | Mořská voda - intermitentní | 12 ng/l | - |
| | PNEC | Čistírna odpadních vod | 400 µg/l | - |
| | PNEC | Sladkovodní sediment | 68 miligramů na kilogram | - |
| | PNEC | Mořský sediment | 6,8 miligramů na kilogram | - |
| | PNEC | Půda | 1,66 miligramů na kilogram | - |

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, použijte výrobek v uzavřených prostorech, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

Individuální ochranná opatření

- Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.
- Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: brýle proti rozstříkům chemikálií a/nebo obličejový štít. Pokud hrozí nebezpečí při vdechování, může být požadován celoobličejový respirátor.

Ochrana kůže

- Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.
- Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.
- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
- Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití.
- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

- Skupenství** : kapalné
- Barva** : zelená
- Zápach** : Charakteristická.
- pH** : 1 [Konc. (% w/w): 1.000 g/l]
- Bod tání/bod tuhnutí** : Za normálních podmínek nebude dosaženo bodu tání / tuhnutí
- Počáteční bod varu a rozmezí** : Za normálních podmínek nebude dosaženo počátečního bodu varu /

| | | |
|---|---|---|
| bodů varu | : | rozmezí bodu varu. |
| Bod vzplanutí | : | Nehořlavý. |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : | Nehořlavý. |
| Hustota | : | 1,028 g/cm ³ |
| Objemová hustota | : | Nejsou k dispozici. |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | : | Dolní: Nehořlavé Horní: Nehořlavé |
| Tlak páry | : | Není relevantní pro tento druh směsí |
| Hustota páry | : | Není relevantní pro tento druh směsí |
| Rozpustnost ve vodě | : | Rozpustný |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : | Nelze použít pro směsi |
| Teplota samovznícení | : | Nehořlavé |
| Teplota rozkladu | : | Není relevantní pro tento druh směsí |
| Viskozita | : | Dynamický: Nestanoveno Kinematická: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |
| Výbušné vlastnosti | : | Není relevantní pro tento druh směsí |
| Oxidační vlastnosti | : | Není relevantní pro tento druh směsí |
| Particle Characteristic | : | Nejsou k dispozici |

9.2 Další informace

Aerosolový produkt

| | | |
|---|---|--|
| Typ aerosolu | : | Není relevantní pro tento druh směsí |
| Teplota hoření | : | Není relevantní pro tento druh směsí |
| Vzdálenost vznícení | : | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |
| Vzplanutí v uzavřeném prostoru - Časový ekvivalent | : | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |
| Vzplanutí v uzavřeném prostoru - Měrná hmotnost deflagrace | : | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |
| Projekce plamene | : | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |
| Výška plamene | : | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |
| Doba hoření plamene | : | Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické

údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

- 10.2 Chemická stabilita** : Produkt je stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Nejsou známe.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Napadá řadu kovů, přičemž vytváří extrémně hořlavý vodíkový plyn, který spolu se vzduchem tvoří výbušnou směs. Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály:, alkálie, kovy
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Dávka | Expozice |
|--|----------------|-------------------------|--------------|----------|
| kyselina chlorovodíková 22 % | | | | |
| | LC50 Inhalační | Krysa | 3.700 mg/l | 0,50 h |
| | LC50 Inhalační | Krysa | 7.004 mg/l | 0,50 h |
| | LC50 Inhalační | Krysa | 60.938 mg/l | 0,08 h |
| | LC50 Inhalační | Krysa | 8,3 mg/l | 0,50 h |
| | LC50 Inhalační | Krysa | 45 mg/l | 0,08 h |
| (Z)-Oktadec-9-enylamin, ethoxylovaný 2EO | | | | |
| | LD50 Orální | Krysa | 507,61 mg/kg | - |
| hexadecyltrimethyl amonium chlorid | | | | |
| | LD50 Orální | Krysa - Ženský (samičí) | 450 mg/kg | - |

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Odhady akutní toxicity

| Orální | Dermální | Inhalace (plyny) | Inhalace (výpary) | Inhalace (prachy a aerosoly) |
|--------------|----------|------------------|-------------------|------------------------------|
| >5.000 mg/kg | N/A | N/A | N/A | N/A |

Podráždění/poleptání

| Název výrobku/přípravku | Způsob expozice | Irritation | Druhy | Výsledek | Expozice | Pozorování |
|------------------------------|-----------------|----------------|--------|----------|-----------|------------|
| kyselina chlorovodíková 22 % | Oči | Mírně dráždivý | Králík | - | 0,008 hrs | - |
| | Kůže | Mírně dráždivý | Člověk | - | 24 hrs | - |
| kyselina amidosírová | Oči | Velmi dráždivý | Králík | - | 24 hrs | - |
| | Kůže | Mírně | Člověk | - | 120 hrs | - |

| | | | | | | |
|--|------|------------------|--------|---|--------|---|
| | | dráždivý | | | | |
| | Kůže | Velmi dráždivý | Králík | - | 24 hrs | - |
| | Oči | Středně dráždivý | Králík | - | | - |

Závěr/shrnutí

- Kůže** : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Oči : Způsobuje vážné poškození očí.
Respirační : Nemá dráždivý pro respirační systém.

Přecitlivělost**Závěr/shrnutí**

- Kůže** : Znecitlivělé
Respirační : Znecitlivělé

Mutagenita

- Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

- Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

- Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Teratogenita

- Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

| Název výrobku/přípravku | Kategorie | Způsob expozice | Cílové orgány |
|------------------------------|-------------|-----------------|---------------------------|
| kyselina chlorovodíková 22 % | Kategorie 3 | - | Podráždění dýchacích cest |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Nebezpečnost při vdechnutí

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

- Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Způsobuje vážné poškození očí.
Inhalační : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Při styku s kůží : Způsobuje těžké poleptání.
Při požití : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest, slzení, zrudnutí
Inhalační : Nejsou známy.
Při styku s kůží : Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest nebo podráždění, zrudnutí, může způsobit puchýře

Při požití : Nepříznivé příznaky mohou být následující: žaludeční bolesti

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Krátkodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Možné opožděné účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Možné opožděné účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Všeobecně : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Karcinogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Mutagenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Teratogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Vliv na vývoj : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Vliv na plodnost : Nejsou známy závažné negativní účinky.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné známé

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Expozice |
|--|--|-------|----------|
| (Z)-Oktadec-9-enylamin, ethoxylovaný 2EO | Akutní LC50 < 0,1 mg/l Čerstvá voda | Ryba | 96 h |

Závěr/shrnutí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Závěr/shrnutí : Látky obsažené ve směsi jsou biologicky odbouratelné. Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku | LogPow | BCF | Potenciální |
|------------------------------|--------|-----|-------------|
| kyselina chlorovodíková 22 % | 0,25 | - | nízký |
| kyselina amidosírová | 0,101 | - | nízký |

| | | | |
|------------------------------------|------|--------|-------|
| hexadecyltrimethyl amonium chlorid | 3,23 | 160,00 | nízký |
|------------------------------------|------|--------|-------|

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (KOC) : Nejsou k dispozici.

Mobilita : Směs je velmi rozpustná.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nejsou ani PBT ani vPvB látky.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka/směs neobsahuje složky se známými vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovni 0,1 % resp. vyšší.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné známé

12.8 Dodatečné informace

Žádné známé

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

- Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.
- Nebezpečný odpad** : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

Katalog odpadů EU (EWC)

| Kód odpadu | Označení odpadu |
|------------|--|
| 20 01 29* | Detergenty obsahující nebezpečné látky |

Balení

- Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

Katalog odpadů EU (EWC)

| |
|---|
| 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly 15 01 02 Plastové obaly 15 01 06 Směsné obaly |
|---|

Speciální opatření : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|---|---|---|---|
| 14.1 UN číslo | UN3264 | UN3264 | UN3264 | UN3264 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC INORGANIC N.O.S. (Hydrochloric Acidm PEG-2 Oleamine) | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC INORGANIC N.O.S. (Hydrochloric Acidm PEG-2 Oleamine) | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC INORGANIC N.O.S. (Hydrochloric Acidm PEG-2 Oleamine) | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC INORGANIC N.O.S. (Hydrochloric Acidm PEG-2 Oleamine) |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 14.4 Obalová skupina | III | III | III | III |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | Ne. | Ne. | Ne. | Ne. |

Další informace

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : Doprava po areálu uživatele: vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha XVI - Omezování : Nelze použít.

Verze: 3.0

Datum vydání/Datum revize: 26.04.2023

Datum předchozího

vydání: 23.09.2022

**výroby, uvádění na trh a
používání některých
nebezpečných látek, směsí a
předmětů**

Ostatní předpisy EU

**Průmyslových emisích
(integrované prevenci
a omezování znečištění) -
vzduch** : Uvedeno v seznamu

**Průmyslových emisích
(integrované prevenci
a omezování znečištění) - voda** : **Není v seznamu**

Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

Národní předpisy

Poznámka : **Bez dalších poznámek.**

Mezinárodní předpisy

Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů I Chemické látky

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů II Chemické látky

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů III Chemické látky

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Montrealský protokol

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Příloha A - Odstraňování - Výroba

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha A - Odstraňování - Použití

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha B - Omezení - Výroba

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha B - Omezení - Použití

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha C - Nezamýšlená výroba - Výroba

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (PIC) - průmysl

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (PIC) - pesticidy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (PIC) - vysoce nebezpečné pesticidy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Těžké kovy - Příloha 1

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

POPs - Příloha 1- Výroba

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

POPs - Příloha 1 - Použití

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

POPs - Příloha 2

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

POPs - Příloha 3

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Inventurní soupis

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| Austrálie | : | Nestanoveno. |
| Kanada | : | Nestanoveno. |
| Čína | : | Nestanoveno. |
| Evropa | : | Nestanoveno. |
| Japonsko | : | Japonský katalog (CSCL): Nestanoveno. Japonský katalog (ISHL): Nestanoveno. |
| Nový Zéland | : | Nestanoveno. |
| Filipíny | : | Nestanoveno. |
| Korejská republika | : | Nestanoveno. |
| Tchaj-wan | : | Nestanoveno. |
| Thajsko | : | Nestanoveno. |
| Turecko | : | Nestanoveno. |
| Spojené státy americké | : | Nestanoveno. |
| Vietnam | : | Nestanoveno. |

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Nelze použít

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky : ATE = odhad akutní toxicity
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
 N/A = Nejsou k dispozici
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
 RRN = Registrační číslo REACH
 SGG = Segregační skupina
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikace | Odůvodnění |
|---------------------------|-----------------------------|
| Met. Corr. 1, H290 | Na základě údajů ze zkoušek |
| Skin Corr./Irrit. 1, H314 | Na základě údajů ze zkoušek |
| Eye Dam./Irrit. 1, H318 | Na základě údajů ze zkoušek |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Výpočtová metoda |

Plně znění zkrácených H-vět

| | |
|------|--|
| H290 | Může být korozivní pro kovy. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H311 | Toxický při styku s kůží. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4 | AKUTNÍ TOXICITA |
| Aquatic Acute 1 | KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ |
| Acute Tox. 3 | AKUTNÍ TOXICITA |
| Aquatic Chronic 1 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ |
| Aquatic Chronic 3 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ |
| Eye Dam. 1 | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ |
| Eye Irrit. 2 | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ |
| Met. Corr. 1 | LÁTKY A SMĚSI KOROZIVNÍ PRO KOVY |
| Skin Corr. 1 | ŽÍRAVOST/DRAŽDIVOST PRO KŮŽI |
| Skin Corr. 1B | ŽÍRAVOST/DRAŽDIVOST PRO KŮŽI |
| Skin Corr. 1C | ŽÍRAVOST/DRAŽDIVOST PRO KŮŽI |
| Skin Irrit. 2 | ŽÍRAVOST/DRAŽDIVOST PRO KŮŽI |
| STOT SE 3 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE |

Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí

Pracovníci, kteří s výrobkem pracují pravidelně a noví zaměstnanci musí absolvovat pravidelné školení resp. úvodní školení o rizicích a prevenci a o tom, jak se chovat, aby neohrozili sebe a ostatní. Rozsah a cyklus školení stanoví zaměstnavatel v návaznosti na zákon o BOZP.

Datum tisku : 26.04.2023
Datum vydání/ Datum revize : 26.04.2023
Datum předchozího vydání : 23.09.2022
Verze : 3.0

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací. Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.