

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

*

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku : STAR BRITE BOAT BOTTOM CLEANER

Kód výrobku : 922XX

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití : SU21 Spotřební produkt. PC35 Čistící prostředek. Jiné produkty na čištění, péči a údržbu (nezahrnuje biocidní přípravky).

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuVýrobce : Star brite Nederland B.V.
Kryptonweg 7
NL-3812 RZ Amersfoort, Nizozemsko

Telefonní číslo : +31(0)337853616

E-mailová adresa : info@starbrite.nl

Webové stránky : http://www.starbrite.nl

Dodavatel : Star Brite Europe, LLC.
4041 SW 47TH AVE
33314 Fort Lauderdale, FL
Spojené státy americké

Telefonní číslo : +1 954 587 6280

E-mailová adresa : europe@starbrite.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

NOUZOVÉ TELEFONNÍ ČÍSLO, použití vyhrazeno pouze pro LÉKAŘE/ HASIČSKÝ SBOR/ POLICII:

NL - Telefonní číslo : +31(0)337853616 (Pouze v pracovní době)

NOUZOVÉ TELEFONNÍ ČÍSLO:

Toxikologického informačního střediska +420-224 919 293 nebo (24/7)
+420-224 915 402**ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

*

2.1. Klasifikace látky nebo směsiKlasifikace CLP (GHS) : Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1. Nagriz. koža, klasa 1. Vážné poškození očí,
((ES) č. 1272/2008) kategorie 1. Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální/chemické účinky : Prudce reaguje se zásaditými látkami. Může dojít k silné produkci tepla. Může být korozivní pro kovy.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí : Není klasifikováno jako nebezpečné podle platných směrnic ES.

Informace předpisech : Nevdechujte aerosoly. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

2.2. Prvky označení

Prvky označení ((ES) č. 1272/2008):

Symbyly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

H- a P- vět

- | | |
|---|---|
| <p>: H290
H314
H335
P101
P102
P234
P260
P271
P280
P301+P330
+P331
P303+P361
+P353
P305+P351
+P338

P310
P363
P405
P403+P233
P390
P501</p> | <p>Může být korozivní pro kovy.
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
Uchovávejte mimo dosah dětí.
Uchovávejte pouze v původním obalu.
Nevdechujte aerosoly.
Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
Skladujte uzamčené.
Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.
Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.</p> |
|---|---|

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml a technicky neproveditelné vyjmenovat všechny fráze:

Symbyly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

H- a P- vět

- | | |
|---|--|
| <p>: H314
H335
P101
P102
P260
P271
P280
P301 + P330
+ P331
P303 + P361
+ P353
P305 + P351
+ P338

P310
P363
P403+P233
P405
P501</p> | <p>Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
Uchovávejte mimo dosah dětí.
Nevdechujte aerosoly.
Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Skladujte uzamčené.
Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.</p> |
|---|--|

Doplňkové označování (pro všechny velikosti balení)

: Obsahuje: Kyselina chlorovodíková 26 % ; Kyselina šťavelová, dihydrát .

Uvedené složení v souladu s vyhláškou 648/2004:

Obsahuje:	Koncentrace (%)
Parfémy	

Informace předpisech : Podle nařízení (ES) č. 1272/2008, příloha II, část 3 musí být obal tohoto produktu opatřen dětským bezpečnostním uzávěrem a dobře viditelnou výstrahou.

2.3. Další nebezpečnost

Informace předpisech : Neobsahuje PBT nebo vPvB látky v koncentracích vyšších než je 0,1 %. Lidské zdraví: Tento produkt neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo Nařízení (EU) 2017/2100 nebo Nařízení (EU) 2018/605. Životní prostředí: Tento produkt neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo Nařízení (EU) 2017/2100 nebo Nařízení (EU) 2018/605.

ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

*

3.2. Směsi

Popis výrobku : Směs.

Informace o nebezpečných složkách:

Název látky	Koncentrace (w/w) (%)	Číslo CAS	ES číslo	Poznámka	REACH číslo
Kyselina chlorovodíková	25 - < 50	7647-01-0	231-595-7		01-2119484862-27
Kyselina šťavelová, dihydrát	1 - < 3	6153-56-6	612-167-2		01-2119534576-33
Propan-2-ol	0,1 - < 1	67-63-0	200-661-7		

Název látky	Třídou nebezpečnosti	H-věty	Symbols	
Kyselina chlorovodíková	Met. Corr. 1; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; STOT SE 3	H290; H314; H318; H335	GHS05; GHS07	H314 B : C >= 25 % H318 : C >= 25 % H315 : C >= 10 % H319 : C >= 10 % H335 : C >= 10 % H290 : C >= 0,1 %
Kyselina šťavelová, dihydrát	Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Eye Dam. 1	H302; H312; H318	GHS05; GHS07	
Propan-2-ol	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336	GHS02; GHS07	

Příslušné limity pracovního vystavení uvedeny v části 8.

Plné znění příslušných H vět uvedeny v kapitole 16.

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

*

4.1. Popis první pomoci

Pokyny pro první pomoc

- Při nadýchání : Přenést postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte okamžitý převoz do nemocnice.
- Při styku s pokožkou : Okamžitě opláchněte pokožku velkým množstvím vody. Potřísněný oděv okamžitě vysvlékněte. V případě popálenin a/nebo podráždění pokožky kontaktujte lékaře.
- Při zasažení očí : Vyplachovat oči proudem (vlahé) vody min. 15 minut. Vyjmout kontaktní čočky. Zajistěte okamžitý převoz do nemocnice.
- Při požití : Nevývolávat zvracení. Vypláchnout ústa. Vypijte maximálně 1 sklenici vody. Nepodávat mléko V žádném případě nekládat nic do úst osobě v bezvědomí. Zajistěte okamžitý převoz do nemocnice.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dojem a příznaky	
Při nadýchání	: Žíravý. Může způsobit bolení v krku a vyvolat kašel. Může způsobit dušnost nebo nedostatek dechu.
Při styku s pokožkou	: Žíravý. Může způsobit zarudnutí, bolest a vážné popáleniny (puchýře).
Při zasažení očí	: Žíravý. Může způsobit zarudnutí a vážné bolesti. Slzení.
Při požití	: Žíravý. Může způsobit pálení v krku a ústní dutině. Může způsobit nevolnost, zvracení a průjem.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře : Není známo.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Hasiva	
Vhodná	: Oxid uhličitý (CO ₂). Pěna. Suchý chemický prášek. Vodní mlha.
Nevhodná	: Silný proud vody může způsobit rozšíření požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	: Není známo.
Nebezpečné látky vznikající tepelným rozkladem	: Při nedokonalém spalování se může vyvíjet oxid uhelnatý. Plyn HCl a výpary chlóru. .

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	: V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Hasicí voda, která byla v kontaktu s produktem, může být korozivní
Informace předpisů	: Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace. Zabránit kontaminaci výrobku do jímek, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Nebezpečí uklouznutí. Veškerý roztřísněný výrobek ihned odstranit. Používat obuv s neklouzavou podrážkou. Vyvarujte se styku s rozlitou nebo uvolněnou látkou.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí	: Zabránit kontaminaci výrobku do jímek, povrchových a podzemních vod. Velké množství uniklé látky: produkt odpařit. V případě velkého množství uniklé látky může být z důvodu velmi nízkého pH narušena biologická úprava odpadních vod. Informujte v případě potřeby daný orgán státní správy.
Informace předpisů	: Uvědomte státní úřady, pokud by případně mohlo dojít k ohrožení veřejnosti nebo životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody	: Nashromáždit roztřísněný materiál do nádob. Zbytky opatrně neutralizovat sodou. Absorbovat zbytky do písku nebo jiného inertního materiálu. Zlikvidovat v autorizované sběrně odpadu. Omýt zbytky dostatečným množstvím vody.
----------------	---

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly : Viz též část 8.

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ
7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zacházení : S výrobkem se musí manipulovat v dobře větraných místnostech při dodržení správné pracovní hygieny a bezpečnostních předpisů. Při rozpouštění nebo ředění, lijem vždy produkt do vody. NIKDY naopak. Nevdechujte aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Předcházejte potřísnění. Noste ochranný oděv. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vodou.

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

Skladování : Výrobek je nutno uchovávat mimo mráz na studeném, suchém a dobře větraném místě.
 Doporučený obal : Uchovávejte pouze v původním obalu.
 Nedoporučený obal : Hliník a oceli.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Použití : Používejte pouze dle návodu. Nemíchat s jinými produkty.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

*

8.1. Kontrolní parametry

Omezení expozice : Omezení expozice nebylo pro tento výrobek stanoveno. Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) nebylo pro tento výrobek stanoveno. Předvidena koncentraci bez djelovanja (PNEC) nebylo pro tento výrobek stanoveno.

Hraniční hodnoty pro vystavení při výkonu práce (mg/m³):

Chemický název	PEL 8 hodina (mg/m ³)	NPK-P 15 min. (mg/m ³)	Poznámka	Zdroj
Kyselina chlorovodíková	EC	8	15	-
	CZ	8	15	-
Propan-2-ol	CZ	500	1000	Kůže
šřavelová kyselina	CZ	1	5	-
	EC	1	-	-

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) pro pracovníky:

Chemický název	Cestu expozice	DNEL, studie subakutní		DNEL, dlouhodobé	
		Lokální účinku	Systemické účinku	Lokální účinku	Systemické účinku
Kyselina chlorovodíková	Při nadýchání	15 mg/m ³		8 mg/m ³	
Kyselina šřavelová, dihydrát	Dermal				0,882 mg/kg bw/day
	Při nadýchání				3,11 mg/m ³
Propan-2-ol	Dermal				888 mg/kg bw/day
	Při nadýchání				500 mg/m ³

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) pro spotřebitele:

Chemický název	Cestu expozice	DNEL, studie subakutní		DNEL, dlouhodobé	
		Lokální účinku	Systemické účinku	Lokální účinku	Systemické účinku
Kyselina šřavelová, dihydrát	Při nadýchání				0,466 mg/m ³
	Dermal				0,315 mg/kg bw/day
	Orální				0,315 mg/kg bw/day
Propan-2-ol	Dermal				319 mg/kg bw/day
	Při nadýchání				89 mg/m ³
	Orální				26 mg/kg bw/day

Koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):

Chemický název	Cestu expozice	Sladké vodě	Mořské vodě
----------------	----------------	-------------	-------------

Kyselina chlorovodíková	Vand Intermittent water STP	0,036 mg/l	0,036 mg/l	0,045 mg/l 0,036 mg/l
Kyselina šťavelová, dihydrát	Vand STP	0,16 mg/l	0,016 mg/l	1550 mg/l
Propan-2-ol	Vand Sediment Intermittent water STP Soil Orální	140,9 mg/l 552 mg/kg	140,9 mg/l 552 mg/kg	140,9 mg/l 2251 mg/l 28 mg/kg 160 mg/kg food

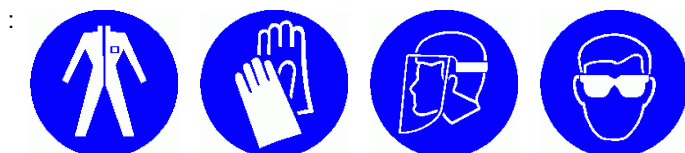
8.2. Omezování expozice

Technická opatření : Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Při práci je nutno dodržovat standardní zásady pro práci s chemickými látkami.

Hygienická opatření : Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Osobní ochrana:

Účinnost osobních ochranných prostředků závisí mj. na teplotě a stupni větrání. Vždy požádat o odborné vyjádření pro konkrétní místní situaci.



Ochrana těla : Noste vhodný ochranný oděv, kombinézu nebo montérky, a také bezpečnostní obuv podle EN 365/367 resp. 345. Vhodný materiál: PVC. Indikace doby průniku: cca 6 hodin.

Ochrana dýchacích cest : Zajistit dostatečné větrání. Vhodná: plynový filtr typu B (šedá), třídy I nebo vyšší na obličejové masce v souladu s EN 140.

Ochrana rukou : Noste vhodné rukavice podle EN 374. Vhodný materiál: PVC. ± 0,5 mm. Indikace doby průniku: cca 6 hodin.

Ochrana očí : Noste ochranný štít nebo dobře doléhající bezpečnostní brýle s boční ochranou podle EN 166.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

*

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina.	
Barva	: Jantarově žlutá.	
Zápach nebo vůně	: Parfém.	
Prahová hodnota zápachu	: Neznámé.	
pH	: 1	
Rezerva kyseliny (g NaOH/100 ml)	: 28.51	
Rozpuštěnost ve vodě	: Rozpuštěný.	
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	: Neměřeno.	Obsahuje povrchově aktivní látky. O/V Systém emulguje. Neměřeno. Neměřeno.
Bod vzplanutí	: > 100 °C	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Neměřeno.	Kapalina. Viz bod vzplanutí.
Bod samozápalu	: > 180 °C	
Bod varu / rozmezí bodu varu	: 100 °C	
Bod tání nebo rozmezí bodu tání	: 0 °C	
Výbušné vlastnosti	: Ne výbušná.	

Meze výbušnosti (% ve vz- : Neznámé.
duchu)

Oxidační vlastnosti : Není relevantní.

Neobsahuje žádné oxidačními látkami.

Dekompozice mírnost : Není relevantní.

Viskozita (20°C) : Neznámé.

Viskozita (40°C) : Není relevantní.

Produkt obsahuje < 10% látky toxické při vdechnutí.

Tlak par (20°C) : Neznámé.

Relativní hustota páry : Není relevantní.

Obsah rozpouštědlo v této látce je nižší než 1%.

Relativní hustota (20°C) : 1,14 g/ml

Charakteristiky částic : Není relevantní.

Kapalina.

9.2. Další informace

Informace předpisec : Není relevantní.

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Reaktivita : Dílčích částí viz níže.

10.2. Chemická stabilita

Stálost : Za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaktivita : Prudce reaguje se zásaditými látkami. Může dojít k silné produkci tepla. Reaguje s kovy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterých je nutno : Viz též část 7.
se vyvarovat

10.5. Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba : Uchovávejte odděleně od zásad.
se vyvarovat

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty : Neznámé.
rozkladu

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

*

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

U tohoto produktu nebyl proveden toxikologický průzkum.

Při nadýchání

Akutní toxicita : Vypočte hodnota LC50: > 10 mg/l. Látek neznámé toxicity: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Nízká toxicita.
Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje. Může způsobit poškození orgánů. Cílový orgán (cílové orgány): Ústrojí dýchací. Efekt(y): Může způsobit podráždění cest dýchacích a kašel. Cílový orgán (cílové orgány): Ústrojí dýchací.

Žiravost/dráždivost : Žiravý. Může způsobit bolení v krku a vyvolat kašel. Může způsobit plicní edém. Příznaky plicního edému se mohou dostavit často až po několika hodinách.

Senzibilizace : Neobsahuje látky klasifikované jako respirační senzibilizátory. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.

Karcinogenita : Karcinogenní účinky se nepředpokládají. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.

Mutagenita	: Mutagenní účinky se nepředpokládají. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
Při styku s pokožkou	
Akutní toxicita	: Vypočte hodnota LD50: > 5000 mg/kg.bw. Látek neznámé toxicity: < 1 %. ATE: > 5000 mg/kg.bw. Nízká toxicita. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
Žíravost/dráždivost	: Žíravý. Může způsobit zarudnutí, bolest a popáleniny (puchýře).
Senzibilizace	: Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
Mutagenita	: Mutagenní účinky se nepředpokládají. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
Při zasažení očí	
Žíravost/dráždivost	: Žíravý. Nebezpečí vážného poškození očí.
Při požití	
Akutní toxicita	: Vypočte hodnota LD50: > 5000 mg/kg.bw. Látek neznámé toxicity: 26 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Nízká toxicita. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
Vdechnutí	: Nebezpečí při vdechování se nepředpokládá. Obsahuje látku/látky nebezpečné při vdechnutí. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
Žíravost/dráždivost	: Žíravý. Může způsobit pálení v krku a ústní dutině. Může způsobit nevolnost, zvracení, bolesti břicha a průjem.
Karcinogenita	: Karcinogenní účinky se nepředpokládají. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
Mutagenita	: Mutagenní účinky se nepředpokládají. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
Toxicita pro reprodukci	: Vývoj: Nepředpokládá se, že je toxický pro reprodukci. Vývoj: Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje. Plodnost: Nepředpokládá se, že je toxický pro reprodukci. Plodnost: Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.

Toxikologické informace:

Chemický název	Vlastnosti		Testovací metoda	Experimentální zvíře
Kyselina chlorovodíková	NOEL (karcinogenita) - odhad LD50 (dermální) Podráždění pokožky Citlivost pokožky Podráždění očí LC50 (inhalace) - odhad Mutagenita - odhad NOAEL (fertilita) - odhad	Nekarcinogenní > 5010 mg/kg bw Žíravý. Necitlivé Žíravý. > 5000 mg/m3 Negativní Not reprotoxic	----- OECD 404 OECD 406 OECD 405 Read across	Krysa Králík Krysa Myši Králík -----
Kyselina šťavelová, dihydrát	Podráždění očí LD50 (dermální) LD50 (orální) LD50 (dermální) - odhad Citlivost pokožky Genotoxicita - in vitro Mutagenita Podráždění pokožky LC50 (inhalace) - odhad	Dráždivý 20000 mg/kg bw 375 mg/kg bw 500 mg/kg bw Necitlivé Negen-toxické Negativní Nedráždivé > 5000 mg/m3	OECD 405 ----- ----- ----- OECD 429 OECD 473 OECD 471 OECD 404	Králík Králík Krysa ----- Myši ----- Salmonella typhimurium Králík -----

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	: Směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo Nařízení (EU) 2017/2100 nebo Nařízení (EU) 2018/605.
Informace předpisů	: Není relevantní.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

*

12.1. Toxicita

U tohoto výrobku nebyly provedeny žádné ekotoxikologické výzkumy.

Ekotoxicita : Vypočte hodnota LC50 (ryba): 12 mg/l. Vypočtené EC50 (perloočka): 19 mg/l. Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost : Nejsou známy žádné specifické informace. Povrchově aktivní činidlo obsažené v tomto přípravku je ve shodě s kritérii týkající se biologické rozložitelnosti, jak je uvedeno v předpisu (EC) 648/2004 o detergentech.

12.3. Bioakumulační potenciál

Biologická akumulace : Nejsou známy žádné specifické informace.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita : Pokud se produkt dostane do půdy, je velmi mobilní a může znečistit spodní vody.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT/vPvB posouzení : Neobsahuje PBT nebo vPvB látky v koncentracích vyšších než je 0,1 %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo Nařízení (EU) 2017/2100 nebo Nařízení (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky : Není relevantní.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ
13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobku : Nevhazovat prázdný obal do běžného domácího odpadu. Kontejnery by měly být recyklovány. Likvidovat zbytky výrobku a nespotebované balení jako nebezpečný odpad.

Další varování : Žádný.

Vypouštění vod odpadních : Nelikvidujte vypouštěním do volné přírody, trativodů, kanalizace ani vodních toků.

Evropský katalog likvidace : Zlikvidovat nebezpečný odpad v souladu se směrnicí 91/689/EEC podle vyhlášky o odpadech v souladu s rozhodnutím komise 2000/532/EC v oficiálním skladišti chemického odpadu.

Další údaje : Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony. Místní předpisy mohou být přísnější než regionální nebo celostátní požadavky a musí být splněny.

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU
14.1. UN číslo nebo ID číslo

Číslo UN : UN 1789

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Přepravní název : KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ SMĚS
 Přepravní název (IMDG, : HYDROCHLORIC ACID MIXTURE
 IATA)

14.3/14.4/14.5. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu/Obalová skupina/Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR/RID/ADN (silniční/železniční/vnitrozemských vodních cestách)

Třída : 8
 Klasifikační kód : C1
 Obalová skupina : II
 Bezpečnostní značky : 8
 Kód omezení pro tunely : E



Informace předpisů : Není určen k přepravě na cisternových lodích ve vnitrozemských vodních cestách.

IMDG (moře)

Třída : 8
 Obalová skupina : II
 EmS (požár / roztřísnění) : F - A / S - B
 Látka znečišťující moře : Ne

IATA (vzduchu)

Třída : 8
 ERG kód : 8L

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Informace předpisů : Může se odlišovat pro různé země. Je možné, že pro přepravu tohoto výrobku výjimka "Omezeném množství" použitelná.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Marpol : Není určeno pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů Mezinárodní námořní organizace (IMO).

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

*

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

Vyhlášky EU : Nařízení (EU) č. 2020/878 (REACH), Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) a další vyhlášky. Nařízení (ES) č. 648/2004 (detergentech). Směrnice (ES) č. 98/2008 (odpadech).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti : Není relevantní.

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

*

16.1. Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu byly sestaveny v souladu s Nařízením (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020 a jsou podávány podle našeho nejlepšího vědomí a znalostí k datu vydání. Uživatel je povinen používat tento výrobek bezpečně a dodržovat veškeré platné zákony a vyhlášky týkající se používání tohoto výrobku. Tento bezpečnostní list doplňuje listy s technickými informacemi, ale nenahrazuje je a není zárukou vlastností výrobků.

Rovněž varujeme uživatele před jakýmkoli nebezpečím v případě používání výrobku k jiným účelům, než pro které je určen.

Změněné nebo nové informace ohledně předchozího vydání jsou označeny hvězdičkou (*).

Seznam zkratk, které by mohly být (ale nejsou nutně) použity v tomto bezpečnostním listu:

ADR	: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	: Odhad akutní toxicity
CLP	: Klasifikaci, označování a balení
CMR	: Karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci
EHS	: Evropské hospodářské společenství
GHS	: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
IATA	: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
Předpis IBC	: Mezinárodní předpis o hromadné přepravě chemikálií
IMDG	: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LD50/LC50	: Smrtelná dávka/koncentrace pro 50% populace
NPK	: Nejvyšší přípustná koncentrace látek
MARPOL	: Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NO(A)EL	: Hodnoty dávky bez pozorovaného (nepříznivého) účinku
OECD	: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	: Perzistentních, bioakumulativních a toxických látek
PC	: Kategorie chemických výrobků
PT	: Typ přípravku
REACH	: Registrace, evaluace autorizace a omezování chemických
RID	: Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí po železnici
STP	: Čistírný odpadních vod
SU	: Oblastí koncového použití
PEL/NPK-P	: Přípustné expoziční limity/nejvyšší přípustné koncentrace
OSN	: Organizace spojených národů
UFI	: Jednoznačný identifikátor složení
VOC	: Těkavých organických sloučenin
vPvB	: Jako vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu pocházejí, nikoliv však výhradně, z jednoho či několika informačních zdrojů např. toxikologické údaje od dodavatelů materiálu, CONCAWE, IFRA, CESIO, nařízení 1272/2008/ES atd.

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 :

Skin Corr. 1	: Odborného posudku.
Eye Dam. 1	: Výpočtová metoda.
STOT SE 3	: Výpočtová metoda.
Met. Corr. 1	: Odborného posudku.

Plné znění tříd nebezpečnosti uvedených v části 3:

Flam. Liq. 2	: Hořlavá kapalina, kategorie 2.
Acute Tox. 4	: Akutní toxicita, kategorie 4.
Skin Corr. 1A/B/C	: Žíravost pro kůži, kategorie 1A/B/C.
Eye Dam. 1	: Vážné poškození očí, kategorie 1.
Eye Irrit. 2	: Podráždění očí, kategorie 2.
STOT SE 3	: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
Met. Corr. 1	: Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1.

Plné znění H vět uvedených v části 3:

H225	: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H290	: Může být korozivní pro kovy.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H312	: Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky: žádné.

Země / Kód jazyka : CZ / CS

Konec bezpečnostního listu.