

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní označení:** HG power gel na trouby s aplikátorem**UFI:** 8NG0-YNPQ-180F-F15P**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky / přípravku** Čisticí přípravek**Nedoporučená použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Identifikace výrobce/dovozce:**

HG International B.V.

P.J. Oudweg 41

NL- 1314 CJ Almere

The Netherlands

T +31 (0)36 54 94 700

safety@hg.eu - www.hg.eu

Distributor CZ: European Aerosols s.r.o.,

Vintrovna 196, 664 41 Popůvky,

Česká republika

Tel: (+420) 547 424 700

IČO: 60740591

Obor poskytující informace: safety@hg.eu - www.hg.eu**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Tel.: +31 36 54 94 700**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

GHS05 korozivita

Met. Corr.1 H290 Může být korozivní pro kovy.

Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Výstražné symboly nebezpečnosti GHS05**Signální slovo** Nebezpečí**Nebezpečné komponenty k etiketování:**

hydroxid sodný (SODIUM HYDROXIDE)

Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P234 Uchovávejte pouze v původním balení.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: HG power gel na trouby s aplikátorem

(pokračování strany 1)

Další údaje:

Nařízení (ES) c. 648/2004 o detergitech / Oznacování obsahu

neiontové povrchově aktivní látky	<5%
parfémy	

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nedá se použít

vPvB: Nedá se použít

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27	hydroxid sodný (SODIUM HYDROXIDE) Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	5-10%
CAS: 3332-27-2 EINECS: 222-059-3 Reg.nr.: 01-2119949262-37	tetradecyldimethylamine oxide Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	≥ 1 -<2,5%

Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.**Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.**Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.**Při požití:** Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

CO₂, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.**Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí vytváření toxických produktů pyrolyzy.

Oxidy uhlíku (CO_x)Kysličníky dusíku (NO_x).

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: HG power gel na trouby s aplikátoremKysličníky síry (SO_x)

(pokračování strany 2)

5.3 Pokyny pro hasiče**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Další údaje:

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

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

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit plošnému rozšíření (např. přehrazením nebo olejovými zábranami).

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přechovávat jen neotevřených původních nádobách.**Upozornění k hromadnému skladování:**

Skladovat odděleně od potravin.

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

Přechovávat odděleně od redukčních činidel.

Přechovávat odděleně od kovů.

Další údaje k podmínkám skladování:

Přechovávat na uzamčeném místě a zneprístupnit dětem.

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Skladovací třída: 8 A**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Kontrolní parametry:****CAS: 1310-73-2 hydroxid sodný (SODIUM HYDROXIDE)**NPK Krátkodobá hodnota: 2 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m³

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: HG power gel na trouby s aplikátorem

(pokračování strany 3)

DNEL**CAS: 1310-73-2 hydroxid sodný (SODIUM HYDROXIDE)**

Inhalováním	Místní účinek, dlouhodobé expozice	1 mg/m ³ (Obecná populace) 1 mg/m ³ (Pracovníci)
-------------	------------------------------------	---

CAS: 3332-27-2 tetradecyldimethylamine oxide

Orálně	Systémový účinek, dlouhodobé expozice	0,44 mg/kg bw/day (Obecná populace)
Pokožkou	Systémový účinek, dlouhodobé expozice	5,5 mg/kg bw/day (Obecná populace) 11 mg/kg bw/day (Pracovníci)
Inhalováním	Systémový účinek, dlouhodobé expozice	1,53 mg/m ³ (Obecná populace) 6,2 mg/m ³ (Pracovníci)

PNEC**CAS: 3332-27-2 tetradecyldimethylamine oxide**

Voda	0,034 mg/l (Sladká voda) 0,003 mg/l (Mořská voda)
Čističku odpadních vod (ČOV)	24 mg/l (Mikroorganismy)
Sediment	5,24 mg/kg dw (Sladká voda) 0,524 mg/kg dw (Mořská voda)
Půdu	1,02 mg/kg soil dw (Půdu)
Sekundární otrava, orální	11,1 mg/kg Futter (Predátor)

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.**Všeobecná ochranná a hygienická opatření:** Před přestávkami a po práci umýt ruce.**Ochrana dýchacích cest** Filtr AB-P2**Ochrana rukou:**

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Po použití rukavic provedeme očištění a ošetření kůže.

Pomocí organizačních opatření je nutno zabránit přímému kontaktu s chemikálií / produktem / směsí.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Materiál rukavic

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,35 mm

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Doba průniku materiálem rukavic

Hodnota permeability: úroveň 6

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Ochrana očí a obličeje Ochranné brýle dle DIN EN 166 (např. brýle s boční ochranou)**Ochrana kůže:**

Ochranné oblečení odolné vůči loupům

Není nutné

Omezování expozice životního prostředí

Dbát na návod k použití, doporučené dávkování a upozornění pro likvidaci.

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

Skupenství	Kapalná
Barva:	Bezbarvá
Zápach:	citrónový

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: HG power gel na trouby s aplikátorem

(pokračování strany 4)

Prahová hodnota zápachu:	Není určeno
Bod tání / bod tuhnutí	Není určeno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není určeno
Hořlavost	Nedá se použít
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
Dolní mez:	Není určeno
Horní mez:	Není určeno
Bod vzplanutí:	>60 °C (Seta Flash Closed Cup)
Teplota rozkladu:	Není určeno
pH při 20 °C	13,4
Viskozita:	
Kinematická viskozita	Není určeno
Dynamicky při 20 °C:	360 mPas (Brookfield)
Rozpuštěnost	
vodě:	Úplně mísitelná.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není určeno
Tlak páry:	Irelevantní
	Není určeno
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota při 20 °C:	~1 g/cm ³
Relativní hustota	Není určeno
Hustota páry:	Irelevantní
	Není určeno

9.2 Další informace

Vzhled:	
Skupenství:	Kapalná
Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
Zápalná teplota:	Produkt není samozápalný.
Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
Změna stavu	
Rychlost odpařování	Není určeno

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušniny	odpadá
Hořlavé plyny	odpadá
Aerosoly	odpadá
Oxidující plyny	odpadá
Plyny pod tlakem	odpadá
Hořlavé kapaliny	odpadá
Hořlavé tuhé látky	odpadá
Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
Samozápalné kapaliny	odpadá
Samozápalné tuhé látky	odpadá
Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
Oxidující kapaliny	odpadá
Oxidující tuhé látky	odpadá
Organické peroxidy	odpadá
Látky a směsi korozivní pro kovy	Může být korozivní pro kovy.

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: HG power gel na trouby s aplikátorem

(pokračování strany 5)

Znecitlivělé výbušniny

odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.2 Chemická stabilita****Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

Styku s neslučitelnými materiály.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s určitými kovy.

Oproti kovům je korozivní.

Reakce s kyselinami.

Reakce s oxidačními činidly.

Reakce s redukčními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.**10.5 Neslučitelné materiály:**

silné kyseliny

Oxidační činidlo

Reakce s redukčními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxidy uhlíku (COx)

Kysličníky síry (SOx)

Kysličníky dusíku (NOx)

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

Orálně	ATE _{mix}	>5.000 mg/kg (vypočítaná hodnota)
--------	--------------------	-----------------------------------

CAS: 3332-27-2 tetradecyldimethylamine oxide

Orálně	LD50 ₅₀	1.495 mg/kg/bw (Potkan)
--------	--------------------	-------------------------

Pokožkou	LD ₅₀	>2.000 mg/kg/bw (Potkan)
----------	------------------	--------------------------

Inhalováním	ATE	>20 (nespecifikovaný)
-------------	-----	-----------------------

Primární dráždivé účinky:**Žíravost/dráždivost pro kůži** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.**Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné poškození očí.**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: HG power gel na trouby s aplikátorem

(pokračování strany 6)

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Aquatická toxicita:****CAS: 3332-27-2 tetradecyldimethylamine oxide**EC₅₀/48h 0,1-1 mg/l (Daphnia magna)EC₅₀/72h 0,19 mg/l (Řasy) (OECD 201)

NOEC/72h 0,078 mg/l (Řasy) (OECD 201)

Všeobecné pokyny:

Odplavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke zvýšení hodnoty pH. Vysoká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně snižuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Aktivní prací látky obsažené ve výrobku odpovídají zákonu o snášenlivosti pracích a čisticích prostředků s životním prostředím a jsou biologicky odbouratelné.

CAS: 3332-27-2 tetradecyldimethylamine oxide

Biologické odbouratelnosti 77 % (28d) (OECD 301 B)

12.3 Bioakumulační potenciál**CAS: 3332-27-2 tetradecyldimethylamine oxide**Bioakumulační potenciál 2,69 log K_{ow} (Vodní organismy)**12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** Nedá se použít**vPvB:** Nedá se použít**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

12.7 Jiné nepříznivé účinky**Poznámka:** Po neutralizaci lze pozorovat snížení škodlivého účinku.**Reakce v čistírnách:**

Při odborném zavedení nízké koncentrace do adaptované biologické čističky nelze očekávat žádné porušení odbourávací aktivity oživených kalů. Před likvidací většího množství v čistírně odpadních vod je nutno si vyžádat souhlas příslušných orgánů.

Další údaje:**Všeobecné pokyny:**

Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody

Nevypouštět do povrchových a spodních vod. Nevlévat neředěný nebo ve větším množství do kanalizace. Odplavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke zvýšení hodnoty pH. Vysoká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně snižuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.

CZ

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: HG power gel na trouby s aplikátorem

(pokračování strany 7)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení:

Malá množství je možno zředit vydatným množstvím vody a následně vypláchnout. Likvidaci větších množství je třeba provést podle místních úředních předpisů.

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Evropský katalog odpadů

20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Kontaminované obaly:

Doporučení: Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.

Doporučený čistící prostředek: Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR/RID, IMDG, IATA

UN3266

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID

IMDG

IATA

UN3266 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ,
ANORGANICKÁ, J.N. (HYDROXID SODNÝ)
CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
(SODIUM HYDROXIDE)
CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
(containing SODIUM HYDROXIDE)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID



třída
Etiketa

8 (C5) Žíravé látky
8

IMDG, IATA



Class
Label

8 Žíravé látky
8

14.4 Obalová skupina

ADR/RID, IMDG, IATA

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Látka znečišťující moře:

Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo
číslo):

Varování: Žíravé látky

EMS-skupina:

80

Segregation groups

F-A,S-B

Stowage Category

(SGG18) Alkalis

Stowage Code

B

SW2 Clear of living quarters.

(pokračování na straně 9)

Obchodní označení: HG power gel na trouby s aplikátorem

(pokračování strany 8)

Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít
Přeprava/další údaje:	
ADR/RID	
Omezené množství (LQ)	1L
Vyňatá množství (EQ)	Kód: E2 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
Přepravní kategorie	2
Kód omezení pro tunely:	E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	1L
Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
UN "Model Regulation":	UN 3266 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (HYDROXID SODNÝ), 8, II

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Označení podle právních směrnic EHS: .

Rady 2012/18/EU

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

Rady (EU) č. 649/2012

Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Národní předpisy:

Upozornění na omezení práce:

Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

Ostatní předpisy

Ostatní předpisy (EU): Nařízení (ES) č. 648/2004

Ostatní předpisy (EU): Směrnice 98/24/ES

Ostatní předpisy (EU): Směrnice 94/33/ES

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

(pokračování na straně 10)

Obchodní označení: HG power gel na trouby s aplikátorem

(pokračování strany 9)

Relevantní věty

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.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny na provádění školení Zajistěte příslušné informace, pokyny a školení pro uživatele.

Obor, vydávající bezpečnostní list:

Oddělení zajištění kvality

E-mail: info@oro-marketing.de, www.oro-marketing.de

Číslo předchozí verze: 1.2**Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Workplace exposure limit)
DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, WILEY-VCH, Weinheim (German Research Foundation MAK and BAT values list, Senate Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area, WILEY-VCH, Weinheim)
Y: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden (There is no need to fear fetal impairment if the occupational exposure limit value and the biological limit value (BGW) are complied with.)
EC50: effective concentration, 50 percent
OECD: Organization for Economic Co-operation and Development
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
IBC: Intermediate bulk container
MARPOL: Marine Pollution
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)
NOEC: No observed effect concentration
ATE: Acute toxicity estimates
AwVS: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Regulation on systems for handling with water hazardous substances)
UN: United Nations
PT2: Product type 2
EG: Europäische Gemeinschaft (European community)
WHG: Wasserhaushaltsgesetz (Water Resources Act)
WRMG: Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (Detergents and Cleaning Products Act)
Reg.nr.: Registration number
bw: body weight
dw: dry weight
M: Multiplikationsfaktor (Multiplication factor)
Met. Corr.1: Látky a směsi korozivní pro kovy – Kategorie 1
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
Skin Corr. 1A: Žravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A
Skin Irrit. 2: Žravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1
Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

Zdroje Bezpečnostní listy surovin, eur-lex.europa.eu, echa.europa.eu