



Bezpečnostní list ze dne 27/11/2018, verze 2

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace směsi :

Název produktu : DEEP ALKALINE

Obchodní kód : 77020

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití – čisticí prostředek pro mycí stroje na průmyslové podlahy

Společnost/výrobce:

FRA.BER S.R.L.

Via M.K. Gandhi n°33

24051 Antegnate (BG)

Italy

Tel.+390363905287

Distributor pro ČR: Italmec s.r.o., Bělocerkevská 1295/16, Praha 10, PSČ 100 00, email.: info@italmec.cz

Nouzové telefonní číslo pro naléhavé situace: 00420734706455

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

Nepřetržité telefonní spojení: 224 919 293, 224 915

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

EC kritéria regulace 1272/2008 (CLP):



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



Nebezpečí, Eye Dam. 1, Způsobuje vážné poškození očí.



Varování, Skin Sens. 1B, Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Fyzikálně-chemické účinky škodlivé pro lidské zdraví a životní prostředí:

Žádná jiná nebezpečí

2.2. Popis prvků

Symboly:



Nebezpečí



Údaje o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Bezpečnost:

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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

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

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Zlikvidujte výrobek v souladu s místními předpisy.

Zvláštní ustanovení:

1 Balení musí být uchováváno mimo dosah a dohled dětí.

2 Obal musí být označen braillovým písmem.

obsahuje:

CAPRYLYL / CAPRYL GLUCOSID

1-propanamminium, 3-amino-N, N, N-trimethyl, N- (ethoxylovaný ricinový acyl) derivát.

Trideceth-6

Zvláštní ustanovení podle přílohy XVII nařízení REACH v důsledku změn:

žádný

Složky produktu:

EDTA a jeho soli <5%

Výrobek také obsahuje: vonné látky

Alergeny: LIMONENE

Konzervační látky: METHYLCHLOROISOTHIAZOLINON, METHYLISOTHIAZOLINONE

2.3. Další nebezpečnost

vPvB: Žádné - PBT látky: Žádné

Další nebezpečnost:

Žádné jiné nebezpečí

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu směrnice EHS 67/548 a Nařízení CLP a související klasifikace

Množství	Název	Identifikační čísla	Klasifikace
>= 2% - < 5%	PPG-4 LAURETH-5	CAS: 68439-51-0	4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 2% - < 5%	CAPRYLYL/CAPRYL GLUCOSIDE	CAS: 68515-73-1 EC: 500-220-1	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
< 2%	(1-hydroxyethylidene)bisp hosphonic acid, potassium salt	CAS: 67953-76-8	 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411



< 2%	1-Propaneamminium,3-amino-N,N,N-trimethyl-,N-(ethoxylated castor oil acyl)deriv.	CAS: 784144-40-7	3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317
< 2%	TRIDECETH-6	CAS: 69011-36-5 EC: 500-241-6 REACH No.: 01-2119976362-32	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
< 2%	POTASSIUM HYDROXIDE	Index-Nummer: 019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3	2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1A Skin Corr. 1A H314
< 2%	TETRASODIUM EDTA	CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 REACH No.: 01-2119486762-27	3.9/2 STOT RE 2 H373 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu údaje z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí: Zdravotní obtíže velmi nepravděpodobné. V případě nevolnosti vyvést postiženého na čerstvý vzduch.

Přetrvávají-li potíže, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odložit veškeré kontaminované oblečení. Po manipulaci omyjte ruce a zasažené části pokožky velkým množstvím vody. Obsahuje Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone. Může vyvolat alergickou reakci.

Při zasažení očí: Při násilně otevřených víčkách ihned vyplachovat nejméně 15 minut čistou tekoucí (nejlépe vlažnou)

vodou. Má-li postižený kontaktní čočky, je třeba je neprodleně vyjmout. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: Postiženého umístit v klidu, ihned vypláchnout ústa velkým množstvím vody.

Nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: nejsou známy

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Lékařskou pomoc zajistěte vždy při přetrvávajících potížích.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Přípravek sám nehoří, při požáru v okolí lze použít vodu, oxid uhličitý, pěnu.

Nevhodná hasiva: -

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.



5.3 Pokyny pro hasiče: Použít izolační dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vyloučit přímý kontakt s očima a kůží, nevdechovat páry a zplodiny uvolňované z přehřátého produktu. Použít ochranné rukavice a ochranné brýle. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech č. 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Při úniku velkých množství informujte a zajistěte spolupráci s příslušným obecním úřadem, referátem životního prostředí nebo inspektorátem ČIŽP.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle situace přípravek bezpečně odčerpát do označených nádob. K zachycení zbývajících úniku posypat zasažený povrch absorpční látkou (vapex, písek, křemelina) a likvidovat předepsaným způsobem. Malá množství lze odstranit nasákvým materiálem (setřít hadrem) a ten pak odpovídajícím způsobem zlikvidovat či vyprat.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Dále viz údaje v oddílech 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci s originálně zabaleným výrobkem nejsou potřebná žádná zvláštní ochranná opatření. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zachovávejte pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a dodržujte běžná hygienická opatření. Zamezte styku s kůží a s očima. Při práci používejte osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v bodu č. 8.

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

Skladovat v originálním obalu ve svislé poloze, tj. uzávěrem nahoru, při teplotách +5° až +30°C v suchých a dobře větraných prostorách, chráněných před povětrnostními vlivy, slunečním zářením a nepřístupných pro děti. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: -

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

HYDROXID DRASELNÝ- CAS: 1310-58-3

ACGIH - STEL: Strop 2 mg / m³ - Poznámky: URT, oční a kožní dráždivost

ETHYLENDIAMINTETRAACETÁT TETRASODNÝ - CAS: 64-02-8

TWA EU: 3 mg / m³

DNEL limitních hodnot expozice

CAPRYLYL / CAPRYL GLUCOSIDE - CAS: 68515-73-1

Pracovníci: 595000 04 - Expozice: Člověk - dermální - Frekvence: dlouhodobé, systémové účinky

Pracovníci: 420 03 - Expozice: Člověk - Inhalace - Frekvence: dlouhodobé, systémové účinky

Spotřebitel: 35,7 04 - Expozice: Člověk - ústní - Frekvence: Dlouhodobé, systémové účinky

Spotřebitel: 357000 04 - Expozice: Člověk - dermální - Frekvence: Dlouhodobé, systémové účinky

Spotřebitel: 124 03 - Expozice Člověk - Inhalace- Frekvence: Dlouhodobé, systémové účinky

ETHYLENDIAMINTETRAACETÁT TETRASODNÝ - CAS: 64-02-8

Spotřebitel: 0,6 03 – Expozice: Člověk - Inhalace - Frekvence: Dlouhodobé lokální účinky

Komerční zaměstnanci: 3 03 - Spotřebitelé: 1,2 03 - Expozice: Člověk - Inhalace - Frekvence:



Krátkodobé, lokální účinky

Spotřebitel: 25 04 - Expozice: Člověk - Ústní - Frekvence: Dlouhodobé, systémové účinky

Průmysloví pracovníci: 1.5 03 - Expozice: Člověk - Inhalace - Frekvence: Dlouhodobé, systémové účinky

Limity expozice PNEC

CAPRYLYL / CAPRYL GLUCOSIDE - CAS: 68515-73-1

Cíl: Sladká voda - hodnota: 0,176 mg / l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0,0176 mg / l

Cíl: 11 - Hodnota: 0,27 mg / l

Cíl: sladkovodní sedimenty - hodnota: 1.516 04

Cíl: sediment mořské vody - hodnota: 0,152 04

Cíl: 12 - Hodnota: 0,654 04

TETRASODIUM EDTA - CAS: 64-02-8

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 2,86 mg / l

Cíl: 08 - Hodnota: 1,2 mg / l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0,286 mg / l

Cíl: Půda (zemědělství) - Hodnota: 0,973 mg / kg

Cíl: 09 - Hodnota: 55,94 mg / l

8.2 Omezování expozice

Zabránit přímému styku s očima, sliznicemi a kůží. Při manipulaci s přípravkem používat ochranné rukavice a ochranné brýle. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Dbát obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Po práci a manipulaci s přípravkem si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle při manipulaci s přípravkem. Nepoužívat kontaktní čočky.

Ochrana kůže: Ochranné rukavice při přímém styku s přípravkem. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

Ochrana dýchacích cest: Při stanoveném způsobu použití není potřebná.

Tepelné nebezpečí: Není známo

8.3. Omezování expozice životního prostředí: Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	Hodnota	Metoda:	Poznámky:
Vzhled a barva:	jantarová kapalina	--	--
Vůně:	Charakteristika	--	--
Prahová hodnota zápachu:	N.A.	--	--
PH:	13,12	--	--
Bod tání nebo tuhnutí:	N.A.	--	--
Počáteční bod varu a rozsah varu:	N.A.	--	--
Bod vzplanutí:	> 100° C	--	--
Rychlost	N.A.	--	--



odpařování:			
Ze směsí plynů hořlavosti:	N.A.	--	--
Horní/dolní hořlavosti nebo výbuchu:	N.A.	--	--
Tlak páry:	N.A.	--	--
Hustota par:	N.A.	--	--
Relativní hustota:	1.043 g/cm ³	--	--
Rozpustnost ve vodě:	rozpustné	--	--
Rozpustnost v oleji:	N.A.	--	--
Rozdělovací koeficient (n oktanol/voda):	N.A.	--	--
Teplota samovznícení:	N.A.	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
Viskozita:	N.A.	--	--
Výbušné vlastnosti:	N.A.	--	--
Oxidační vlastnosti:	N.A.	--	--

9.2. Další informace

Vlastnost	Hodnota	Metoda:	Poznámky:
Mísitelnost:	N.A.	--	--
V tucích:	N.A.	--	--
Vodivost:	N.A.	--	--
Charakteristické vlastnosti skupin látek	N.A.	--	--

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Za běžných podmínek se nepředpokládá reaktivita

10.2 Chemická stabilita: Směs je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí,
předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Nejsou známy

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: -

10.5 Neslučitelné materiály: Za běžných podmínek žádné.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálního způsobu použití nevznikají.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1. informace o toxikologických účincích

Toxikologické informace o přípravku:

DEEP ALKALINE

a) akutní toxicita

Není klasifikován



Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

b) Koroze / podráždění kůže

Produkt je klasifikován jako: Skin Corr. 1A H314

c) vážné poškození / podráždění očí

Produkt je klasifikován: Eye Dam. 1 H318

d) Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Výrobek je klasifikován jako: Skin Sens. 1B H317

e) mutagenita zárodečných buněk

Není klasifikován

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

f) Karcinogenita

Není klasifikován

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

g) Reprodukční toxicita

Není klasifikován

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

h) specifická toxicita pro cílový orgán při jedné expozici

Není klasifikován

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

i) specifická toxicita pro cílový orgán po opakované expozici

Není klasifikován

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

j) Nebezpečí vdechnutí

Není klasifikován

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách přípravku:

CAPRYLYL / CAPRYL GLUCOSIDE - CAS: 68515-73-1

a:

Test: LD50 - cesta: ústní - druh: krysa > 2000 mg / kg

Test: LD50 - cesta: kůže - druh: králík > 2 000 mg / kg

g) Reprodukční toxicita:

Test: EC55 - cesta: ústní - druh: krysa 1000 01 - zdroj: OECD 421

TRIDECETH-6 - CAS: 69011-36-5

a:

Test: LD50 - cesta: orální - druh: krysa = 2000 mg / kg

Test: LD50 - Cesta: Kůže - Druh: Krysa > 2000 mg / kg

TETRASODIUM EDTA - CAS: 64-02-8

a:

Test: LD50 - cesta: orální - druh: krysa 1780 mg / kg

Test: LC50 - Cesta: Inhalace - Druh: Krysa > 5 mg / l - Doba trvání: 4h

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

DEEP ALKALINE

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

CAPRYLYL / CAPRYL GLUCOSIDE - CAS: 68515-73-1

a) Akutní toxicita pro vodní prostředí:



Koncový bod: NOEC - druh: ryby 1,8 mg / l - trvání / h: 672

Koncový bod: EC50 - druh: daphnia > 100 mg / l - trvání / h: 48

b) Chronická toxicita pro vodní prostředí:

Koncový bod: 22 - Druh: Dafnie 1,76 mg / l - trvání / h: 504

e) Toxicita rostlin:

Koncový bod: EC50 - druh: Piante acquatiche 27,22 mg / l - trvání / h: 72

TRIDECETH-6 - CAS: 69011-36-5

a) Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Koncový bod: LC50 - druh: ryba = 10 mg / l - trvání / h: 96

Koncový bod: EC50 - druh: Vodní bezobratlí = 10 mg / l - trvání / h: 48

Koncový bod: EC50 - druh: Vodní rostliny = 10 mg / l - trvání / h: 72

Koncový bod: EC50 - druhy: mikroorganismy > 10000 mg / l - trvání / h: 17

TETRASODIUM EDTA - CAS: 64-02-8

a) Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Koncový bod: EC50 - druhy: ryby > 100 mg / l - trvání / h: 96

Koncový bod: EC50 - druh: daphnia > 500 mg / l - trvání / h: 24

Koncový bod: EC50 - druhy: řasy > 100 mg / l - trvání / h: 72

12.2. Perzistence a rozložitelnost

žádný

N. A.

12.3. bioakumulativní

N. A.

12.4. Mobilita v terénu

N. A.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

vPvB látky: Žádné - PBT látky: Žádné

12.6. Jiné nežádoucí účinky

Žádný

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění specializované firmě, která má oprávnění k této činnosti. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu



14.1. UN číslo

Číslo ADR-UN:

1719

IATA-UN číslo:

1719

Číslo IMDG-UN:

1719



14.2. Řádný název OSN pro přepravu

ADR-Přepravní název:

CORROSIVE ALKALINE LIQUID, N.A.G.
(hydroxid draselný)

IATA-přepravní název:

CORROSIVE ALKALINE LIQUID, N.A.G.
(hydroxid draselný)

IMDG-přepravní název:

CORROSIVE ALKALINE LIQUID, N.A.G.
(hydroxid draselný)

14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třída ADR:

8

Třída IATA:

8

Třída IMDG:

8

14.4. Balící skupina

ADR - obalová skupina:

II

IATA-obalová skupina:

II

IMDG-Obalová skupina:

II

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí

ADR-látka znečišťující životní prostředí:

Ne

IMDG- Látka znečišťující moře:

Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR-Vedlejší rizika:

-

ADR-S.P .:

274

ADR-Dopravní kategorie (Tunelový omezovací kód):

2 (E)

IATA-osobní letadlo:

851

IATA-vedlejší rizika:

-

IATA-nákladní letadlo:

855

IATA-SP:

A3 A803

IATA-ERG:

8L

IMDG-EmS:

F-A, S-B

IMDG- Vedlejší rizika:

-

IMDG-Skladování a manipulace:

Kategorie A

Segregace IMDG:

Odděleně od kyselin a mimo dosah amoných solí

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II Marpolu a předpisu IBC

Ne

Další údaje:

Přepravovat při teplotách +°C, v krytých a čistých dopravních prostředcích, chráněných před vlivy počasí, vlhkostí, nárazy a pády

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice 98/24 / ES (ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků před riziky spojenými s chemickými faktory při práci)

RL 2000/39 / ES (směrné limity expozice na pracovišti)

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) č. 790/2009 (první ATP nařízení CLP) a (EU) č. 758/2013

Nařízení (EU) 2015/830

Nařízení (EU) č. 286/2011 (druhý ATP CLP)



Nařízení (EU) č. 618/2012 (třetí nařízení CLP)
Nařízení (EU) č. 487/2013 (4. ATP CLP)
Nařízení (EU) č. 944/2013 (5. ATP CLP)
Nařízení (EU) č. 605/2014 (6. ATP CLP)
Nařízení (EU) č. 2015/1221 (7. ATP CLP)
Nařízení (EU) 2016/918 (8. ATP CLP)
Nařízení (EU) č. 2016/1179 (9. ATP CLP)
Omezení výrobku nebo složek uvedených v příloze XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následující změny:
Omezení vztahující se k výrobku:
Omezení 3
Omezení 40
Omezení vztahující se k obsaženým látkám:
Žádné omezení.
Těkavá organická sloučenina - FOV = 0,04%
Prchavé látky CMR = 0,00%
Prchavé halogenované organické sloučeniny, kterým je přiřazena R-věta R40 = 0,00%
Organický uhlík - C = 0,00
Tam, kde je to možné, postupujte podle následujících standardů:
Směrnice EU 2012/18 (Seveso III)
Nařízení (ES) č. 648/2004 (detergenty).
Směrnice 2004/42 / ES (směrnice FOV)

Pokyny k směrnici EU 2012/18 (Seveso III):
Kategorie Seveso III podle přílohy 1, část 1
žádný

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
Pro směs nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Text vět uvedených v položce 3:

H412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H411 Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Třída a kategorie nebezpečnosti	Kód	popis
Met. Corr. 1	2.16/1	Kovy - korozivní vůči kovům nebo směsím kategorie 1
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akutní toxicita (při vdechování), kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutní toxicita (orální), kategorie 4



Skin Corr. 1A	3.2/1A	Koroze kůže kategorie 1A
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Senzibilizace pokožky, kategorie 1B
STOT RE 2	3.9/2	Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), kategorie 2
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronické (dlouhodobé) nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronické (dlouhodobé) nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 3

Odstavce upravené z předchozí revize:

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku
 ODDÍL 2: Potenciální nebezpečí
 ODDÍL 3: Složení / informace o složkách
 ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
 ODDÍL 11: Toxikologické informace
 ODDÍL 12: Ekologické informace
 ODDÍL 14: Informace o přepravě
 ODDÍL 15: Informace o předpisech
 ODDÍL 16: Další informace

Klasifikace a postup použitý pro odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Skin Corr. 1A, H314	na základě údajů o zkoušce (pH)
Eye Dam. 1, H318	na základě údajů o zkoušce (pH)
Skin Sens. 1B, H317	metoda výpočtu

Tento dokument připravila příslušná osoba, která absolvovala odpovídající školení.

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - datová a informační síť pro chemické látky pro životní prostředí - Společné výzkumné středisko,

Komise Evropských společenství

SAX'S NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLOVÝCH MATERIÁLŮ - Osmé vydání - Van Nostrand Reinold

Informace obsažené v tomto dokumentu vycházejí z našeho stavu znalostí v uvedeném datu. Jedná se výhradně o uvedený výrobek a nepředstavuje záruku zvláštní kvality.

Je povinností uživatele zajistit, aby tyto informace byly vhodné a úplné s ohledem na zamýšlené konkrétní použití.

Tento bezpečnostní list vymaže a nahradí libovolné předchozí vydání.

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.



CAS: Chemická abstrakta (oddělení společnosti American Chemical Společnost).

CLP: Klasifikace, označování, balení.

DNEL: odvozená úroveň bez účinků.

EINECS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek.

GefStoffVO: Vyhláška o nebezpečných látkách, Německo.

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

IATA: Mezinárodní asociace letecké dopravy.

IATA-DGR: Nařízení o přepravě nebezpečných věcí prováděné Mezinárodní asociací leteckých dopravců (IATA).

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

ICAO-TI: Technické pokyny Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO).

IMDG: Mezinárodní námořní zákoník pro nebezpečné zboží.

INCI: Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad.

KSt: Koeficient výbuchu.

LC50: smrtelná koncentrace pro 50% zkušební populace.

LD50: smrtelná dávka pro 50% zkušební populace.

PNEC: Předvídaná koncentrace bez účinku.

RID: Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí.

STEL: Krátkodobý limit expozice.

STOT: Specifická toxicita pro cílové orgány.

TLV: mezní hodnota prahu.

TWA: časově vážený průměr

WGK: Německá třída nebezpečnosti pro vodu.