

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.06.2015

Številka različice 2

Sprememba: 03.06.2015

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

· Trgovsko ime: **Acid Cleaner - brez solne kisline**

· Številka artikla: 11985, 11986

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

· Uporaba snovi / priprava: Druge relevantne informacije niso na voljo.

Čistilo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

· Proizvajalec/dobavitelj: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Lechstrasse 28
D 90451 Nürnberg
Tel. +49(0)911-642960
Fax. +49(0)911-644456
e-mail info@akemi.de

· Področje/oddelek za informacije: Labor

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Oddelek varnosti izdelkov v AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Nürnberg
Tel. +49 (0)911- 64296-59
Dosegljiv naslednje dni v tednu:
ponedeljek – četrtek od 07.30 ure do 16.30 ure
petek od 07.30 ure do 13.30 ure

V primeru lažje zastupitve se posvetujte z osebnim zdravnikom, v primeru težje pa pokličite tel. št. 112

· Uvoznik: PROSEN COM d.o.o.
Poslovna cona A 47
4208 Šenčur
Tel: 04 257 14 28
Fax: 0590 848 80
e mail: info@prosencom.com

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

· Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008



GHS05 jedkost

Skin Corr. 1A H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Eye Dam. 1 H318 Povzroča hude poškodbe oči.

· Razvrstitev v skladu z Direktivo Sveta 67/548/EGS ali Direktivo 1999/45/ES



C; Jedko

R34: Povzroča opekline.

· Posebna navodila glede nevarnosti za človeka in okolje: Produkt je potrebno označiti na osnovi postopka izračuna "Splošnih smernic za uvrstitev pripravkov ES" v zadnji veljavni izdaji.

· Sistem klasifikacije: Klasifikacija ustreza aktualnim seznamom ES, vendar je dopolnjena s podatki iz strokovne literature in s podatki firm.

2.2 Elementi etikete

· Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

· Piktogrami za nevarnost



GHS05

· Opozorilna beseda

Nevarno

· Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati: Metansulfonska kislina

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.06.2015

Številka različice 2

Sprememba: 03.06.2015

Trgovsko ime: Acid Cleaner - brez solne kisline

(nadaljevanje od strani 1)

- Stavki o nevarnosti
- Previdnostni stavki

Aliphatic alcohols, C13-C15, largely linear, ethoxylated
2-Propyn-1-ol, ethoxyliert
H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P103 Pred uporabo preberite etiketo.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P260 Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.

P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.

P405 Hraniti zaklenjeno.

P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

- **2.3 Druge nevarnosti**
- Rezultati ocene PBT in vPvB
- PBT:
- vPvB:

Ni uporaben.
Ni uporaben.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah· **3.2 Kemijska karakteristika: Zmesi**

- Opis: Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

- Nevarne sestavine:

	neionske površinsko aktivne snovi Xn R22; Xi R41 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302	1-5%
CAS: 75-75-2 EINECS: 200-898-6 Število indeks: 607-145-00-4 Reg.nr.: 01-2119491166-34	Metansulfonska kislina C R34 Skin Corr. 1B, H314	25-50%
CAS: 25749-64-8	2-Propyn-1-ol, ethoxyliert Xn R20; Xi R41 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332	1-5%

- Uredba (ES) št. 648/2004 o detergentih / Označevanje vsebine

neionske površinsko aktivne snovi	< 5%
-----------------------------------	------

- Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč· **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

- Splošni napotki: S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.
- v primeru vdihavanja: V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.
- če pride v stik s kožo: Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.
Takoj sprati z vodo.
- če pride v stik z očmi: Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.
- če snov zaužijemo: Piti obilo vode in dovajati sveži zrak. Nemudoma vključiti zdravnika.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.06.2015

Številka različice 2

Sprememba: 03.06.2015

Trgovsko ime: Acid Cleaner - brez solne kisline

(nadaljevanje od strani 2)

· **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapoznani**

Krči
Težave z želodcem in črevesjem
Slabost

· **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Če prizadeti snov pogoltne, izpiranje želodca ob dodajanju aktivnega oglja.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

· **5.1 Sredstva za gašenje**

· Ustrezna sredstva za gašenje:

CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

· **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

klorovodik (HCl)

· **5.3 Nasvet za gasilce**

· Posebna zaščitna oprema:

Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.
Nositi celotno zaščitno obleko.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

· **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Posebna nevarnost zdrsa zaradi razlitega/raztresenega proizvoda.
Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

· **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**

Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.
Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

· **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).
Uporabiti sredstvo za nevtralizacijo.
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.
Skrbeti za zadostno zračenje.

· **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

· **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Posode imeti tesno zaprte.
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.

· Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:

Posebni ukrepi niso potrebni.

· **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

· Skladiščenje:

· Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:

Ni posebnih zahtev.
ni potrebno

· Napotki za skupno skladiščenje:

· Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:

Varovati pred nizkimi temperaturami.
Posodo imeti zaprto.

· **7.3 Posebne končne uporabe**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.06.2015

Številka različice 2

Sprememba: 03.06.2015

Trgovsko ime: Acid Cleaner - brez solne kisline

(nadaljevanje od strani 3)

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

· Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme: Ni drugih podatkov, glej točko 7.

8.1 Parametri nadzora

· Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

75-75-2 Metansulfonska kislina

AGW (D)	dolgoročna vrednost: 0,7 mg/m ³ 1(I);Y, 11, AGS
---------	---

· DNEL**75-75-2 Metansulfonska kislina**

dermalen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	19,44 mg/kg bw/day (ARB)
		8,33 mg/kg bw/day (BEV)
inhalativen	DNEL (Kurzzeit-akut)	1,44 mg/m ³ Air (BEV)
		2,89 mg/m ³ Air (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1,44 mg/m ³ Air (BEV)

· PNEC**75-75-2 Metansulfonska kislina**

PNEC (fest)	0,00183 mg/kg Trockengew (BO)
	0,0251 mg/kg Trockengew (SWS)
PNEC (wässrig)	100 mg/l (KA)
	0,0012 mg/l (MW)
	0,012 mg/l (SW)

· Dodatni napotki: Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

· Osebna zaščitna oprema:

· Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu.
Preventivna zaščita kože z zaščitnim mazilo.
Temeljito čiščenje kože takoj po uporabi proizvoda.
Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.
Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
Ne vdihovati plina, pare, aerosola.
Izogniti se stiku z očmi in kožo.

· Zaščita dihal:

Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.

· Zaščita rok:

Priporočamo preventivno zaščito kože z uporabo sredstva za zaščito kože.
Po uporabi rokavic uporabite sredstvo za čiščenje in negovanje kože.
Akemi zaščitna krema za kožo - priporočila za preventivno zaščito kože brez uporabe zaščitnih rokavic:
STOKODERM (<http://www.stoko.com>)
Akemi zaščitna krema za kožo - priporočila za preventivno zaščito kože ob uporabi zaščitnih rokavic:
STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)
Akemi zaščitna krema za kožo - priporočila za oskrbovalno čiščenje kože:
FRAPANTOL (<http://www.stoko.com>)
Akemi zaščitna krema za kožo - priporočila za oskrbovalno nego kože:
STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)

Uporabljane zaščitne rokavice morajo ustrezati specifikacijam Smernic ES-89/868/EWG in iz tega izhajajočega normativa EN 374 kot npr. sledeče naveden

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.06.2015

Številka različice 2

Sprememba: 03.06.2015

Trgovsko ime: Acid Cleaner - brez solne kisline

(nadaljevanje od strani 4)

tip rokavic. Imenovani prebojni časi rokavic so bili za priporočene zaščitne rokavice ugotovljeni z laboratorijskimi meritvami in preizkusi materiala po normativu EN374 v podjetju KCL. To priporočilo velja le za izdelek imenovan varnostnem listu, ki se dobavlja in za navedene namene uporabe. Pri raztopini ali mešanici z drugimi substancami ali pogojih, ki odstopajo od normativa EN374 se je treba posvetovati z dobaviteljem CE overjenih rokavic (npr.KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).



Zaščitne rokavice.

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt / pripravek / mešanico kemikalij.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

· Material za rokavice

Butilkavčk
Fluorkavčuk (viton)
Nitrilkavčuk
Kloroprenski kavčuk
Rokavice iz neoprena.

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

· Čas prodiranja skozi material za rokaviceVrednost propustnosti: stopnja ≤ 6 , 480 min

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

· Za trajni kontakt so primerne rokavice iz naslednjih materialov:

Butilkavčk
Butoject (KCL, Art No. 897, 898)
Nitrilkavčuk
Camatril (KCL, Art No. 730, 731, 732, 733)
Fluorkavčuk (viton)
Vitoject (KCL, Art No. 890)
Kloroprenski kavčuk
Camapren (KCL, Art No. 720, 722, 726)
Rokavice iz neoprena.
Nitopren (KCL, Art No. 717)

· Kot zaščita pred brizganjem so primerne rokavice iz naslednjih materialov:

Nitrilkavčuk
Camatril (KCL, Art. No. 730, 731, 732, 733)
Kloroprenski kavčuk
Camapren (KCL, Art No. 720, 722, 726)

· Neprimerne so rokavice iz naslednjih materialov:

Rokavice iz usnja.
Rokavice iz debele snovi.

· Zaščita oči:

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

· Ščitnik za telo:

Delovna zaščitna obleka.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.06.2015

Številka različice 2

Sprememba: 03.06.2015

Trgovsko ime: Acid Cleaner - brez solne kisline

(nadaljevanje od strani 5)

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Splošne navedbe

Videz:

Oblika:

tekoč

Barva:

rumenkast

Vonj:

karakterističen

Vrednost pH pri 20 °C

< 1

Sprememba stanja

Tališče/območje taljenja:

ni določen

Vrelišče/območje vretja:

100 °C

Vnetišče:

Ni uporaben.

Samovžig:

Proizvod ni samovnetljiv.

Nevarnost eksplozije:

Proizvod ni eksploziven.

Parni tlak pri 20 °C:

23 hPa

Gostota pri 20 °C:

1,17 g/cm³

Topnost v / se meša s/z

voda:

se ne oz. malo meša

Viskoznost:

dinamična

Ni določen.

kinematična pri 20 °C:

11 s (DIN 53211/4)

Vsebnost topila:

organska topila:

0,0 %

voda:

61,0 %

Vsebnost trdih teles:

37,0 %

9.2 Drugi podatki

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost****10.2 Kemijska stabilnost**

Termična razgradnja / pogoji, ki jih

je treba preprečiti:

Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Reakcije z močnimi oksidacijskimi sredstvi.

Reakcije s kovinami ob tvorjenju kisika.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Druge relevantne informacije niso na voljo.

10.5 Nezdržljivi materiali:

Druge relevantne informacije niso na voljo.

10.6 Nevarni produkti

razgradnje:

Klorovodik (HCl)

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

Akutna strupenost

Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

ATE (Acute Toxicity Estimates)

oralen

LD50

2472 mg/kg (rat)

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.06.2015

Številka različice 2

Sprememba: 03.06.2015

Trgovsko ime: Acid Cleaner - brez solne kisline

(nadaljevanje od strani 6)

dermalen	LD50	3810 mg/kg (rabbit)
inhalativen	LC50/4 h	564 mg/l

75-75-2 Metansulfonska kislina

oralen	LD50	649 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	1000 - 2000 mg/kg (rabbit)
inhalativen	LC50	1,3 mg/l (rat)

· Primarno draženje:· Jedkost za kožo/draženje kože Razjeda kožo in sluznico.· Resne okvare oči/draženje Močno razjeda· Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože Učinek senzibilizacije ni znan· Dodatni toksikološki napotki: Na osnovi postopka izračunavanja Splošne uvrstitvene smernice ES za pripravke v zadnji veljavni verziji proizvod izkazuje naslednje vrste nevarnosti:
Jedko

Ob požiranju močno razjeda ustno votlino in žrelo; obstaja tudi nevarnost perforacije požiralnika in želodca.

ODDELEK 12: Ekološki podatki· **12.1 Strupenost**· Toksičnost vode:**75-75-2 Metansulfonska kislina**

EC10	>1000 mg/l (BES)
EC20/0.5h	>1000 mg/l (BES)
EC50/48h	10-100 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h	10-100 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
LC50/96h	10-100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

· **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **12.4 Mobilnost v tleh**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

· Drugi ekološki napotki:· Splošni napotki:

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

Ne sme v nerazredčenem oz. nenevtraliziranem stanju odteči v odpadne vode oz. v usedalni bazen.

Spiranje večjih količin v kanalizacijo ali vodovje lahko povzroči znižanje pH-vrednosti. Nizka pH-vrednost škoduje vodnim organizmom. Z razredčenjem koncentracije za uporabo se bistveno poviša pH-vrednost, tako da ima uporabljen produkt, ki pride v kanalizacijo, le rahel škodljiv vpliv na vodo.

Kategorija ogrožanja vode 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo

· **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

· PBT: Ni uporaben.

· vPvB: Ni uporaben.

· **12.6 Drugi škodljivi učinki**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje· **13.1 Metode ravnanja z odpadki** H8 JEDEK ODPADEK· Priporočilo: Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjstskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.06.2015

Številka različice 2

Sprememba: 03.06.2015

Trgovsko ime: Acid Cleaner - brez solne kisline

(nadaljevanje od strani 7)

· Klasifikacijski seznam odpadkov

20 00 00	KOMUNALNI ODPADKI IN NJIM PODOBNI ODPADKI IZ INDUSTRIJE, OBRTI IN STORITVENIH DEJAVNOSTI, VKLJUČNO Z LOČENO ZBRANIMI FRAKCIJAMI
20 01 00	Ločeno zbrane frakcije (razen 15 01)
20 01 29*	čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi

· Neočiščena embalaža:· Priporočilo:

Kontaminirano embalažo je treba optimalno izprazniti, potem jo lahko po ustreznem čiščenju pripeljemo za predelavo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu· **14.1 OZN-številka (spodnja na oranžni tablici)**· ADR, IMDG, IATA

UN3264

· **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**· ADR3264 ANORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, KISLA, N.D.N.
(Metansulfonska kislina)· IMDG, IATACORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(methanesulphonic acid)· **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**· ADR· Kategorija

8 (C1) Jedke snovi

· Listek za nevarnost

8

· IMDG, IATA· Class

8 Jedke snovi

· Label

8

· **14.4 Embalažna skupina**· ADR, IMDG, IATA

III

· **14.5 Nevarnosti za okolje:**· Marine pollutant:

Ne

· **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**· Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici):

Pozor: Jedke snovi

80

· EMS-številka:

F-A,S-B

· Segregation groups

Acids

· **14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k****MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC**

Ni uporaben.

· Transport/drugi podatki:· ADR· Omejene količine (LQ)

5L

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.06.2015

Številka različice 2

Sprememba: 03.06.2015

Trgovsko ime: Acid Cleaner - brez solne kisline

(nadaljevanje od strani 8)

· <u>Izvzete količine (EQ)</u>	Kod: E1 Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml Največja neto količina na zunanjo embalažo: 1000 ml
· <u>Prevozna skupina</u>	3
· <u>Kod omejitev za predore</u>	E
· <u>IMDG</u>	5L
· <u>Limited quantities (LQ)</u>	Code: E1
· <u>Excepted quantities (EQ)</u>	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <u>UN "model regulation":</u>	UN3264, ANORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, KISLA, N.D.N. (Metansulfonska kislina), 8, III

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

- Direktiva 2012/18/EU
- Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I

Nobene od sestavin ni na seznamu.

- Državni predpisi:

- Stopnja ogrožanja vode: KOV 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo.
- **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

- Relevantne norme
 - H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
 - H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.
 - H318 Povzročča hude poškodbe oči.
 - H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
 - R20 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
 - R22 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
 - R34 Povzročča opekline.
 - R41 Nevarnost hudih poškodb oči.
- Lista s podatki področja izstavitve: Labor
- Kontaktna oseba: Dieter Zimmermann
- Ustreza 91/155 EWG oziroma 93/112 EG
- Okrajšave in akronimi:
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - 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
 - Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
 - Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A
 - Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
 - Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1