

Sigurnosno-tehnički list
UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 , o izmjeni Priloga II. Uredbi
(EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 12.06.2023

Broj verzije 6

Revizija: 12.06.2023

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda****Naziv proizvoda: tru-lit GSM Entkalker****1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Uporaba tvari/pripravakaSamo za profesionalnu uporabu.
sredstvo za čišćenje**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list****Proizvođač/uvoznik/distributer:**

Uvoznik: Calvatis Adria d.o.o., Vinkovićeve 3

HR-10000 Zagreb, Croatia

Adresa ureda je: Trnjanska cesta 63/l, HR-10000 Zagreb, Croatia; phone: +38514660329

Proizvođač: Calvatis GmbH, 68526 Ladenburg-Njemačka

Am Hafen 16

Tel.: +49 (0)6203 105-0, Fax: +49 (0)6203 105-111

Web stranica: www.calvatis.com

Daljnje informacije se mogu nabaviti: Sicherheitsdatenblatt@calvatis.com**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA (Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada)

Tel.: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Nagriz. metal 1 H290 Može nagrizati metale.

Nagriz. koža 1.B H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Ozlj. oka 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

2.2 Elementi označivanja**Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

Piktogrami opasnosti

GHS05

Oznaka opasnosti Opasnost**Oznake koje označavaju opasnost:**

ortofosforna kiselina

metansulfonska kiselina

Oznake upozorenja

H290 Može nagrizati metale.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Oznake obavijesti

P260 Ne udisati maglicu/pare/aerosol.

P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.

P280 Nosite zaštitnu odjeću.

P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.

P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću.

Isprati kožu vodom/tuširanjem.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Skladištiti u spremniku otpornom na nagrizanje/u spremniku s otpornom unutarnjom oblogom.

P406 Odložiti sadržaj /spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim odredbama.

P501

(Nastavak na strani 2)

HR

Sigurnosno-tehnički list
UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878, o izmjeni Priloga II. Uredbi
(EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 12.06.2023

Broj verzije 6

Revizija: 12.06.2023

Naziv proizvoda: tru-lit GSM Entkalker

(Nastavak sa strane 1)

2.3 Ostale opasnosti
Rezultati PBT- i vPvB procjena
PBT: Ne primjenjuje se.
vPvB: Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Broj indeksa: 015-011-00-6 Broj registracije: 01-2119485924-24	ortofosforna kiselina ⚠ Nagriz. metal 1, H290; Nagriz. koža 1.B, H314 Specifične granice koncentracije: Nagriz. koža 1B; H314: C ≥ 25 % Nadraž. koža 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Nadraž. oka 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	>30%
CAS: 75-75-2 EINECS: 200-898-6 Broj indeksa: 607-145-00-4 Broj registracije: 01-2119491166-34	metansulfonska kiselina ⚠ Nagriz. metal 1, H290; Nagriz. koža 1.B, H314; ⚠ Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H312; TCOJ 3., H335	1-5%

Pravilnik (EK) br. 648/2004 o deterdžentima / Označavanje sadržaja

fosfonati (H3PO4)	≥30%
neionske površinski aktivne tvari (neionski tenzidi)	<5%

Dodatne informacije: Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljak.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće upute: Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.

Nakon udisanja: Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s očima:

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

Nakon gutanja: Isprati usta i piti puno vode. Popiti do 250 ml vode i Odmah se savjetovati s liječnikom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna:

Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja Nositi osobnu zaštitnu odjeću.

6.2 Mjere zaštite okoliša Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list
UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 , o izmjeni Priloga II. Uredbi
(EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 12.06.2023

Broj verzije 6

Revizija: 12.06.2023

Naziv proizvoda: tru-lit GSM Entkalker

(Nastavak sa strane 2)

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenca zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Sakupljeni materijal prema propisima zbrinuti.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje
7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje Ne miješati s drugim proizvodima, naročito alkalijama.

Upute za zaštitu od požara i eksplozije: Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
Skladištenje:
Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:

Koristiti isključivo spremnike, koji su odobreni posebno za taj materijal/taj proizvod.

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja: Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

Klasa skladišta: LGK 8B

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita
8.1 Nadzorni parametri
Nadzor izloženosti na radnom mjestu:
CAS: 7664-38-2 ortofosforna kiselina

 GVI (HR) Kratkotrajna vrijednost: 2 mg/m³

 Dugotrajna vrijednost: 1 mg/m³

 IOELV (EU) Kratkotrajna vrijednost: 2 mg/m³

 Dugotrajna vrijednost: 1 mg/m³
Dodatne informacije: Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

8.2 Nadzor nad izloženošću
Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema
Opće zaštitne i higijenske mjere:

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Zaštitu dišnog sustava

Sredstvo za zaštitu samo u slučaju nastanka aerosola ili magle.

filtra: A-B-E-K

Zaštita ruku:

Koristiti samo zaštitne rukavice za kemikalije koje na sebi imaju CE oznaku III kategorije.



Zaštitne rukavice

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

Materijal za rukavice

Rukavice za kemijsku zaštitu kategorije III prema EN 374. Pridržavajte se podataka proizvođača o propusnosti i vremenu probijanja kao i posebnim uvjetima na radnom mjestu (mehanički stres, trajanje kontakta).

Debljina: > 0,4 mm Vrijeme proboja: > 480 min Materijal: nitrilna i butilna guma

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list
UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 , o izmjeni Priloga II. Uredbi
(EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 12.06.2023

Broj verzije 6

Revizija: 12.06.2023

Naziv proizvoda: tru-lit GSM Entkalker

(Nastavak sa strane 3)

Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

Zaštitu očju/lica Zaštitne naočale, koje nepopustno naliježu (EN 166)

Zaštita tijela: Zaštitno odijelo, postojano na kiseline

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva
9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima
Opće informacije

Boja:	Bezbojan
Miris:	slabo poput surfaktanta
Prag mirisa:	nije određeno
Talište/ledište:	nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	>100 °C
Plamište:	Nije primjenjiv.
Temperatura paljenja:	nije određeno
Temperatura raspadanja	nije određeno
pH (10 g/l) kod 20 °C	1,9
Topljivost vodom:	Može se u potpunosti miješati.
Gustoća i/ili relativna gustoća	
Gustoća kod 20 °C:	1,2 g/cm ³

9.2 Ostale informacije

Izgled:	
Oblik:	tekućina
Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
Promjena stanja	
Temperatura/Područje kristalizacije:	<- 5 °C
Oksidirajuća svojstva	ne

Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivi	poništava
Zapaljivi plinovi	poništava
Aerosoli	poništava
Oksidirajući plinovi	poništava
Plinovi pod tlakom	poništava
Zapaljive tekućine	poništava
Zapaljive krute tvari	poništava
Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
Piroforne tekućine	poništava
Piroforne krute tvari	poništava
Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
Oksidirajuće tekućine	poništava
Oksidirajuće krute tvari	poništava
Organski peroksidi	poništava
Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	
Može nagrizati metale.	
Desenzitirani eksplozivi	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost
10.1 Reaktivnost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list
UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 , o izmjeni Priloga II. Uredbi
(EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 12.06.2023

Broj verzije 6

Revizija: 12.06.2023

Naziv proizvoda: tru-lit GSM Entkalker

(Nastavak sa strane 4)

10.2 Kemijska stabilnost
Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:

Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija Snažne reakcija s lužine.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

10.5 Inkompatibilni materijali Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije
11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
Akutna toksičnost nije određeno

LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:
CAS: 7664-38-2 ortofosforna kiselina

Dermalno | LD50 | 2.740 mg/kg (Zečevi)

CAS: 75-75-2 metansulfonska kiselina

Oralno | LD50 | 649 mg/kg (rat)

Nagrizanje/nadraživanje kože

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

Uzrokuje teške ozljede oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Mutageni učinak na zametne stanice

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Karcinogenost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Reproduktivna toksičnost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

STOT – jednokratno izlaganje

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

STOT – ponavljano izlaganje

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Opasnost od aspiracije Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

11.2 Informacije o drugim opasnostima
Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije
12.1 Toksičnost
Akvatična toksičnost: Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

12.2 Postojanost i razgradivost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

12.3 Bioakumulacijski potencijal Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

12.4 Pokretljivost u tlu Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB
PBT: Nije primjenjiv.

vPvB: Nije primjenjiv.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

12.7 Ostali štetni učinci
Daljnje ekološke upute:
Kemijska vrijednost potrebnog kisika: 33 g O₂/kg

Opće upute:

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

Tenzid koji ovaj pripravak sadrži, ispunjava (Tenzidi koje ovaj pripravak sadrži, ispunjavaju) uvjete biološke razgradljivosti, kako je utvrđeno Uredbom EU broj 648/2004 o deterdžentima. Dokumentacija koja to potvrđuje, pripremljena je za nadležna upravna tijela zemalja članica i stavlja se na raspolaganje samo njima na njihov neposredan zahtjev ili na zamolbu proizvođača deterdženata.

HR

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list
UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 , o izmjeni Priloga II. Uredbi
(EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 12.06.2023

Broj verzije 6

Revizija: 12.06.2023

Naziv proizvoda: tru-lit GSM Entkalker

(Nastavak sa strane 5)

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje
13.1 Metode obrade otpada
Preporuka: Pridržavajući se propisa nadležnih organa mora se predati na posebnu obradu.

Europski katalog otpada

06 00 00	OTPAD IZ ANORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA
06 01 00	otpad od proizvodnje, formulacije, opskrbe i uporabe (PFOU) kiseline
06 01 06	ostale kiseline

Onečišćena ambalaža:

150110 ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

Preporuka:

Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporiječiti.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu
14.1 UN broj ili identifikacijski broj
ADR, IMDG, IATA

UN1805

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u
ADR

 1805 FOSFORNA KISELINA, OTOPINA
 1805 PHOSPHORSÄURE, LÖSUNG
 PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

IMDG, IATA
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu
ADR

klasa

8 (C1) nagrizajuće tvari

Popis opasnosti

8

IMDG, IATA

Class
Label

 8 nagrizajuće tvari
 8

14.4 Skupina pakiranja
ADR, IMDG

III

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije primjenjiv.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje: nagrizajuće tvari

Oznaka opasnosti (Kemler-broj):

80

EMS-broj:

F-A,S-B

Skupine razdvajanja

(SGG1) Acids

Stowage Category

A

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s
instrumentima IMO-a

Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list
UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 , o izmjeni Priloga II. Uredbi
(EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 12.06.2023

Broj verzije 6

Revizija: 12.06.2023

Naziv proizvoda: tru-lit GSM Entkalker

(Nastavak sa strane 6)

Transport/daljnji podaci:

ADR

Ograničene količine
Izuzete količine (EQ)

5L

Oznaka: E1

Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml

Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 1000 ml

Prijevozna kategorija

3

Tunelska restriksijska oznaka

E

UN "Regulacija modela":

UN 1805 FOSFORNA KISELINA, OTOPINA, 8, III

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Direktiva 2012/18/EU

Imena opasnih tvari – PRILOG I Nijedan sastojak nije na popisu

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3

Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Nijedan sastojak nije na popisu

UREDBA (EU) 2019/1148

Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)

Nijedan sastojak nije na popisu

Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Nijedan sastojak nije na popisu

Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge

Nijedan sastojak nije na popisu

Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

Nijedan sastojak nije na popisu

Nacionalni propisi:

Klasa ugrožavanja vode: Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): malo zagađuje vodu.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

Značenje oznaka upozorenja:

H290 Može nagrizati metale.

H302 Štetno ako se proguta.

H312 Štetno u dodiru s kožom.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Nagrizajuće za metale

Na temelju rezultata ispitivanja

Nagrizanje/nadraživanje za kožu

Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna primjenom

Teške ozljede oka/nadražujuće za oko

podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008.

Podaci Davatelj: Sicherheitsdatenblatt@calvatis.com

Bilješke o promjenama:

Obratite pažnju na promjene u odnosu na prethodnu verziju br. 5 u sljedećim odjeljcima: 1

Datum prethodne verzije: 28.03.2022

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list
UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 , o izmjeni Priloga II. Uredbi
(EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 12.06.2023

Broj verzije 6

Revizija: 12.06.2023

Naziv proizvoda: tru-lit GSM Entkalker

(Nastavak sa strane 7)

Skraćenice i kratice:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe cestom.

IMDG: Međunarodni pomorski kodeks za opasne terete.

IATA: Međunarodno udruženje zračnog prometa.

GHS: Globalno usklađeni sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija.

EINECS: Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih supstanci.

ELINCS: Europski popis prijavljenih kemijskih supstanci.

CAS: Chemical Abstracts Service (odjel Američkog kemijskog društva).

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: postojan, bioakumulativan i otrovan.

vPvB: vrlo postojan i vrlo bioakumulativan.

Nagriz. metal 1: Nagrizajuće za metale – 1. kategorija

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Nagriz. koža 1.B: Nagrizanje/nadraživanje kože – Kategorija 1B

Ozlj. oka 1: Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

Izvori KC-522819e

HR