Topclear Fuse

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum izdavanja: 1.1.2022. Datum obrade: 4.1.2023. Nadomješta verziju: 1.1.2022. Verzija: 1.1

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : Topclear Fuse
UFI : N172-Q04Q-6006-HDEG

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Spec. industrijske/profesionalne uporabe : Industrijski
Samo za stručnu uporabu
Upotreba materijala / pripravka : Deterdžent za čišćenje prijenosnih staklenicima premaza.

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač
Lumiforte EMEA B.V.
Geerstraat 8
5111 PS Baarle-Nassau
Nizozemska
T +31 (0)1 35 07 53 99
safety@lumiforte.com - www.lumiforte.com

Proizvođač
Lumiforte EMEA SAS
1 Rue Gaston Monmousseau, 1
38130 Echiroles Echirolles
Francuska
T +33 (0)4 76 23 20 54
safety@lumiforte.com - www.lumiforte.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Zemlja	Službeni savjetodavno tijelo	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000 Zagreb	+385 1 234 8342	Informacije su dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Nagrizajuće za metale, 1. kategorija H290
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.A H314
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS05

Oznaka opasnosti (CLP) : Opasnost
Sadrži : natrijev hidroksid; kaustična soda

Oznake upozorenja (CLP) : H290 - Može nagrizati metale.
H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Oznake obavijesti (CLP) : P260 - Ne udisati para, maglu, aerosol.
P264 - Nakon uporabe temeljito oprati Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla.
P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za lice, zaštitu za oči.
P301+P330+P331 - AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P304+P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari ≥ 0,1 % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanima u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
natrijev hidroksid; kaustična soda sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR)	CAS br: 1310-73-2 EZ-br: 215-185-5 INDEKS br: 011-002-00-6 REACH-br: 01-2119457892-27	2-5	Skin Corr. 1A, H314

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći : Osobi u nesvjesti nikada ništa ne stavljati u usta. Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika (ako je moguće pokažite naljepnicu).

Mjere prve pomoći nakon udisanja : Osigurati disanje svježeg zraka. Pobrinite se da unesrećeni može udisati svježi zrak. Dopustite da se ozlijeđena osoba odmara.

Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Nakon dodira s kožom, odmah skinite svu zagađenu odjeću, i isperite s dovoljno vode i sapuna. Oprati velikom količinom vode/…. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. U slučaju nadražaja kože: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ispirati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom. Zatim se posavjetovati s liječnikom. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Mjere prve pomoći nakon gutanja : U slučaju gutanja isprati usta vodom (samo ako je osoba pri svijesti). Popiti mnogo vode. Konzultirati liječnika/zatražiti pomoć liječnika. Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Pozvati hitnu medicinsku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom : Nadražaj kože. Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom. Crvenilo, bol. Nadražuje kožu.

Simptomi/učinci nakon kontakta s očima : Može uzrokovati iritaciju očiju. . Simptomi/učinci nakon kontakta s očima. Bolovi. Crvenilo. Zamagljen vid. Uzrokuje jako nadraživanje oka.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuće otapalo : Vodeni mlaz. Ugljični dioksid (CO_2). Pjena. Prah za gašenje. Pjena. Suhi prah. Ugljični dioksid. Vodeni aerosol. Pijesak.

Neprikladna sredstva za gašenje : Vodeni mlaz. Ne koristi snažan tok vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Dodatne informacije nisu dostupne

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara : Za hlađenje izloženih spremnika koristite raspršeni mlaz vode ili magle. Budite oprezni kada gasite bilo kakav kemijski požar. Izbjegavajte (spriječite) da voda od gašenja požara otječe u okoliš.

Neprikladno sredstva : Samostalan aparat za disanje. Zaštitna odjeća. Ne ulaziti u požarom zahvaćeno područje bez odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući zaštitu dišnih organa.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Opće mjere : pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/maglice/pare/aerosola. Izbjegavati dodir s kožom, očima ili odjećom. Pri radu nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Upozorenje! Proizvod može izazvati podovi biti skliska.

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć : Evakuirajte nepotrebno osoblje.

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom.

Planovi za prvu pomoć : Prozračiti područje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš. Razrijediti s puno vode. Spriječiti ulazak u kanalizaciju i javne vode. Ako se tekućina ulije u javni vodovod, obavijestite vlasti.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje : Očistite sve izlijevanje što je prije moguće, koristite upijajući materijal da ga prikupljamo. . Koristite prikladne spremnike otpada.

Postupci čišćenja : Oprati razlivenu tekućinu s mnogo vode. Pokupiti inertnom čvrstom tvari kao što je glina ili dijatomejska zemlja, što je prije moguće. Sakupiti proliveno/rasuto. Skladištiti odvojeno od drugih materijala.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Reference na druge dijelove (8, 13) . Vidi naslov 8. Kontrola izlaganja i osobna zaštita.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Izbjegavati dodir s očima i kožom. Ne miješati s drugim kemikalijama. Nemojte piti, jesti niti pušiti na radnom mjestu. Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Osigurati dobro prozračivanje radnog prostora kako bi se spriječilo stvaranje pare.

Higijenske mjere : Nakon uporabe temeljito oprati Šake i podlaktice, Koža.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja : Spremnike nepropusno zatvoriti. Čuvati na hladnom mjestu. Držati podalje od mraza. Čuvati u originalnom spremniku. Čuvati samo u originalnoj ambalaži na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Spremnike držati zatvorene kad ih ne koristite.

Nekompatibilni proizvodi : Kiselina. oksidaciono sredstvo. Snažne baze. Snažne kiseline.

Inkompatibilni materijali : Izvori zapaljenja. Izravna sunčeva svjetlost.

Materijali za pakovanje : Odgovarajući materijal: Polietilen. Nehrđajući čelik. Neprikladan materijal: Lim. Olovo. Bakar (Cu). Izbjegavajte aluminij, magnezij i cink.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

natrijev hidroksid; kaustična soda (1310-73-2)	
Lokalni naziv	Natrijev hidroksid; kaustična soda
KGVI (OEL STEL)	2 mg/m^3
Zakonska referenca	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

dodatne obavijesti : DNEL vrijednost od 110 mg/m3 se na temelju sadržaja natrijeva hidroksida.

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Osobna zaštitna oprema:
U kombinaciji plin / prašina maska s filtrom tipa B/P2. Odjeća otporna na kemikalije. Rukavice od neoprena ili obične gume. Zaštitne naočale. Držati podalje od hrane, pića i hrane za životinje. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Izbjegavajte svako nepotrebno izlaganje.

Oznake osobne zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:
Nositi zaštitu za oči/lice. Kemijski naočale ili sigurnosne naočale

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tijela:
Nosite cipele (čizme) od neoprena . Odjeća otporna na kemikalije. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

Zaštita ruku:
Nitrilna: Vrijeme prodiranja> 480 min, debljine> 0,35 mm. kemijski postojani PVC rukavice (europskoj normi EN 374 ili ekvivalent). PVC: Vrijeme prodiranja > 480 ', debljine > 0,35 mm; Butylrubber: Vrijeme prodiranja > 480', debljine > 0,5 mm, prirodna guma: Vrijeme prodiranja > 480, debljine > 0,5 mm. Nositi zaštitne rukavice.

8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva:
Izbjegavati udisanje para. Gdje je izloženost kroz udisanje može doći iz uporabe, respiratorne zaštitne opreme se preporučuje. U kombinaciji plin / prašina maska s filtrom tipa B/P2. Nositi odgovarajuću masku

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ostale informacije:
Ne dopustiti da dospije u oči, na kožu ili na odjeću. Pri radu ne uzimati hranu, piće niti pušiti. Oprati ruke i druga izložena područja blagim sapunom i vodom prije jela, pića ili pušenja, te prilikom završetka posla. Tijekom upotrebe ne smijete piti, jesti i pušiti.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	:	Tekuće
boja	:	bezbojna do lagano žuta.
Miris	:	svojstven.
Prag mirisa	:	Nije dostupno
Talište	:	Nije dostupno
Ledište	:	Nije dostupno
Točka ključanja	:	Nije dostupno
Zapaljivost	:	Nije zapaljiv
Eksplozivna svojstva	:	Nijedan(ni).
Granice eksplozivnosti	:	Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti	:	Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	:	Nije dostupno
Plamište	:	Nije dostupno
Temperatura samozapaljenja	:	Nije dostupno
Temperatura raspadanja	:	nije određen(a/o)
pH	:	13
Viskoznost, kinematička	:	1454,545 mm^2/s
Viskoznost, dinamičan	:	1600 mPa.s Brookfield LV, spindle 3, 5 rpm, 20°C
Topljivost	:	potpuno topivo.
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	:	Nije dostupno
Tlak pare	:	Nije dostupno
Tlak pare na 50 °C	:	Nije dostupno
Gustoća	:	1,1 g/cm^3
Relativna gustoća	:	Nije dostupno

Relativna gustoća pare kod 20 °C	:	Nije dostupno
Svojstva čestice	:	Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Dodatne informacije	:	Nijedan(ni)

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

reagira s : Kiselina. amonijevoj soli. halogeni ugljikovodici. dušikovi spojevi.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima. Neodređeno.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

amonijevoj soli. Reagira s većinom metala u prisustvu vlage, oslobađajući vodik, vrlo zapaljivi plin. Neodređeno.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavajte visoke temperature. Izravna sunčeva svjetlost. Ekstremno visoke ili niske temperature.

10.5. Inkompatibilni materijali

oksidaciono sredstvo. Snažne kiseline. Snažne baze.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ugljikovi oksidi (CO, CO2). Sumpor-dioksid. dim. Ugljični monoksid. Ugljični dioksid.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno)	:	Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (dermalno)	:	Nisu razvrstane
Akutna toksičnost (inhalacijska)	:	Nisu razvrstane
Nagrizanje ili nadraživanje kože	:	Uzrokuje teške opekline kože. pH: 13
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	:	Sumnja se da uzrokuje teške ozljede oka pH: 13
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože	:	Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Mutageni učinak na zametne stanice	:	Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Karcinogenost	:	Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Reproduktivna toksičnost	:	Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
STOT – jednokratno izlaganje	:	Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
STOT – ponavljano izlaganje	:	Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
Opasnost od aspiracije	:	Nisu razvrstane
dodatne obavijesti	:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Topclear Fuse	
Viskoznost, kinematička	1454,545 mm^2/s

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

11.2.2. Ostale informacije

Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Nisu razvrstane

12.2. Postojanost i razgradivost

Topclear Fuse	
Postojanost i razgradivost	proizvod je bio-razgradiv. Neodređeno.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Topclear Fuse	
Bioakumulacijski potencijal	Nema indikacija o bio-akumulcijskom potencijalu. Neodređeno.

12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

12.7. Ostali štetni učinci

dodatne obavijesti : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže : Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima.
dodatne obavijesti : Kontaminirana pakovanja treba potpuno isprazniti a onda ih se može poslije odgovarajućeg čišćenja ponovo upotrijebiti. Ova pakiranja namijenjena samo za ovaj proizvod. . Spremnici, ili unutarnji linijski brodovi koji dolaze iz spremnika, koji su sadržavali ovaj proizvod, također se smatraju opasnim otpadom. Prazne posude mogu biti odbačen nakon čišćenja u skladu s lokalnim propisima.
Ekologija - otpadni materijali : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN broj ili identifikacijski broj

UN br. (ADR)	:	UN 3266
UN br. (IMDG)	:	UN 3266
UN br. (IATA)	:	UN 3266
UN-br. (ADN)	:	UN 3266
UN br. (RID)	:	UN 3266

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Vlastiti otpremni naziv (ADR)	:	KOROZIVNA TEKUĆINA, BAZIČNA, ANORGANSKA, N.D.N.
Vlastiti otpremni naziv (IMDG)	:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
Vlastiti otpremni naziv (IATA)	:	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.
Vlastiti otpremni naziv (ADN)	:	Nije primjenjivo
Vlastiti otpremni naziv (RID)	:	KOROZIVNA TEKUĆINA, BAZIČNA, ANORGANSKA, N.D.N.
Opis dokumenata za transport (ADR)	:	UN 3266 KOROZIVNA TEKUĆINA, BAZIČNA, ANORGANSKA, N.D.N., 8, III, (E)
Opis dokumenata za transport (IMDG)	:	UN 3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III
Opis dokumenata za transport (IATA)	:	UN 3266 Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s., 8, III
Opis dokumenata za transport (ADN)	:	UN 3266 , 8
Opis dokumenata za transport (RID)	:	UN 3266 KOROZIVNA TEKUĆINA, BAZIČNA, ANORGANSKA, N.D.N., 8, III

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR

Prijevozni razred(i) opasnosti (ADR) : 8
Listice opasnosti (ADR) : 8
:



IMDG

Prijevozni razred(i) opasnosti (IMDG) : 8
Listice opasnosti (IMDG) : 8
:



IATA

Prijevozni razred(i) opasnosti (IATA) : 8
Listice opasnosti (IATA) : 8
:



ADN

Prijevozni razred(i) opasnosti (ADN) : 8

RID

Prijevozni razred(i) opasnosti (RID) : 8
Listice opasnosti (RID) : 8
:



14.4. Skupina pakiranja

Pakirna skupina (ADR)	:	III
Sklupina pakiranja (IMDG)	:	III
Pakirna skupina (IATA)	:	III
Skupina pakiranja (ADN)	:	Nije primjenjivo
Sklupina pakiranja (RID)	:	III

14.5. Opasnosti za okoliš

Opasno za okoliš	:	Ne
Zagađivač mora	:	Ne
Ostale informacije	:	Dodatne informacije nisu dostupne

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Klasifikacijska oznaka (ADR)	:	C5
Posebne odredbe (ADR)	:	274
Ograničene količine (ADR)	:	5l
Izuzete količine (ADR)	:	E1
Upute za pakiranje (ADR)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)	:	MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	:	T7
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	:	TP1, TP28
Kôd cisterne (ADR)	:	L4BN
Vozilo za prijevoz cisterne	:	AT
Prijevozna skupina (ADR)	:	3
Posebne odredbe za prijevoz - pakovanja (ADR)	:	V12
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj)	:	80
Narančasta ploča	:	
Tunelska restrikcijska oznaka (ADR)	:	E

Prijevoz morem

Posebna odredba (IMDG)	:	223, 274
Ograničene količine (IMDG)	:	5 L
Izuzete količine (IMDG)	:	E1
Upute za pakiranje (IMDG)	:	P001, LP01
IBC upute za pakiranje (IMDG)	:	IBC03
Upute u pogledu spremnika (IMDG)	:	T7
Posebne odredbe spremnika (IMDG)	:	TP1, TP28
EmS-br. (vatra)	:	F-A
EmS-br. (izljevi)	:	S-B
Kategorija pohranjivanja (IMDG)	:	A
Slaganje tereta i rukovanje (IMDG)	:	SW2
Odvajanje (IMDG)	:	SG35
Plamište (IMDG)	:	
Svojstva i zapažanja (IMDG)	:	Reacts violently with acids. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.
MFAG-No	:	154

Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA)	:	E1
Ograničene količine PCA (IATA)	:	Y841
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA)	:	1L
Upute za pakiranje PCA (IATA)	:	852
Maksimalna neto količina PCA (IATA)	:	5L
Upute za pakiranje CAO (IATA)	:	856

Maksimalna neto količina CAO (IATA)	:	60L
Posebne odredbe (IATA)	:	A3
ERG šifra (IATA)	:	8L

Unutrašnji/tuzemni transport brodom
Nema raspoloživih podataka

Prijevoz željeznicom

Šifra razvrstavanja (RID)	:	C5
Posebna odredba (RID)	:	274
Ograničene količine (RID)	:	5L
Izuzete količine (RID)	:	E1
Upute za pakiranje (RID)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Mješovite odredbe za pakiranje (RID)	:	MP19
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	:	T7
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (RID)	:	TP1, TP28
Šifre spremnika za RID spremnike (RID)	:	L4BN
Kategorija transporta (RID)	:	3
Posebne odredbe za prijevoz - paketi (RID)	:	W12
Colis express (ekspresni paketi) (RID)	:	CE8
Identifikacijski broj opasnosti (RID)	:	80

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

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

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

15.1.1. EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Priloga XVII

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvari REACH kandidata

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EU) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih kemikalija.

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvari koje podliježu Uredba (EU) br. 2019/1021 Europskog parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o postojanim organskim onečišćujućim tvarima

Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar koja podliježe UREDBA (EZ) br. 1005/2009 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. rujna 2009. o tvarima koje oštećuju ozonski sloj.

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar koja podliježe Odredbi (EU) 2019/1148 Europskog Parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o marketingu i uporabi eksplozivnih prekursora.

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EZ) 273/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 11. veljače 2004. o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari.

15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nisu provedene procjene kemijske sigurnosti za tvari u ovom pripravku
Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Dodatne informacije

Upute za promjenu:
Pregled: *.

Upute za promjenu			

Izvori podataka : UREDBA (EZ-a) br 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, koja dopunjuje i stavlja izvan snage Smjernice 67/548/EEZ i 1999/45/EZ, te mijenja i dopunjuje Uredbe (EZ) br 1907/2006.

Instrukcije (pl.) : Normalna uporaba ovog proizvoda podrazumijeva korištenje u skladu s uputama na pakiranju i u skladu s očekivanjima profesionalnog korisnika.

Ostale informacije : Odricanje od odgovornosti tvrtke REACH:
"Ove se informacije daju na temelju trenutnih spoznaja. Razmotrena je doslijednost podataka između SDS-i i DOP-a, koliko su god informacije bile dostupne u trenutku izrade (datum pregleda i broj inačice CFR-a).". ODRICANJE ODGOVORNOSTI Informacije u ovom SDS-u su dobivene iz izvora za koje vjerujemo da su pouzdani. Međutim, podaci su dani su bez ikakvih, izričitih ili podrazumijevanih, jamstava u vezi njihove ispravnosti. Uvjeti i način rukovanja, skladištenja, uporabe ili odlaganja proizvoda su izvan naše kontrole, a mogu biti i izvan našeg znanja. Zbog ovih i drugih razloga, ne preuzimamo odgovornost i izričito se odričemo odgovornosti za gubitak, štetu ili troškove koji proizlaze iz ili su na bilo koji način povezani s rukovanjem, skladištenjem, uporabom ili odlaganjem proizvoda. Ovaj MSDS je predviđen za uporabu samo za ovaj proizvod. Ako se proizvod koristi kao komponenta u nekom drugom proizvod, informacije iz ovog SDS-a se ne mogu se primjenjivati. Nijedan(ni).

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
H290	Može nagrizati metale.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Skin Corr. 1A	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.A
Skin Corr. 1B	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.B
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.