ReduClean

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum izdavanja: 1.1.2022. Datum obrade: 24.12.2024. Nadomješta verziju: 4.1.2023. Verzija: 1.2

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa
Naziv proizvoda : ReduClean
UFI : W300-80VX-700T-C8GP

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

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Glavna primjena vrste : Stručna uporaba
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

Dobavljač
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

Može nagrizati metale. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

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]
Sodium dodecylbenzenesulfonate	CAS br: 25155-30-0 EZ-br: 246-680-4	1-2.5	Acute Tox. 4 (Oralno), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
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	0.5-2	Skin Corr. 1A, H314
Sodium p-cumenesulphonate	CAS br: 15763-76-5 EZ-br: 239-854-6 REACH-br: 01-2119489411-37	1-2.5	Eye Irrit. 2, H319

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). Odmah pozovite liječnika.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	:	Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. 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. Isprati kožu vodom/tuširanjem. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Odmah pozovite 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. Odmah pozovite 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. Ne izazivati povraćanje. Odmah pozovite liječnika.

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. Opekline.

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

Simptomi/učinci nakon gutanja : Opekline.

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

Liječiti simptomatski.

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

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Može doći do otpuštanja otrovnih plinova.

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. Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.

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 : Prozračivati područje prosipanja. Evakuirajte nepotrebno osoblje. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Opremiti tim za čišćenje prikladnom zaštitom. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

Planovi za prvu pomoć : Prozračiti područje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. 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 : Prolivenu tekućinu pokupiti upijajućim materijalom. 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.

Ostale informacije : Odlažite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Reference na druge dijelove (8, 13) . Vidi naslov 8. Kontrola izlaganja i osobna zaštita. Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta. 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. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. Nositi osobnu zaštitnu opremu.

Higijenske mjere : Nakon uporabe temeljito oprati Šake i podlaktice, Koža. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

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. Skladištiti u spremniku otpornom na nagrizanje spremniku s otpornom unutarnjom oblogom. Čuvati samo u originalnom spremniku. Skladištiti pod ključem. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

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

Inkompatibilni materijali : Izvori zapaljenja. Izravna sunčeva svjetlost. Metali.

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/m³
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 informacije nisu dostupne

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

Prikladni tehnički kontrolni uređaji:
Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

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. 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

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:
Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

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	:	Bezbojno.
Miris	:	svojstven.

Prag mirisa	:	Nije dostupno
Talište	:	Nije primjenjivo
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. metali.

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

Sodium dodecylbenzenesulfonate (25155-30-0)	
LD50 oralni štakor	438 mg/kg

Sodium p-cumenesulphonate (15763-76-5)	
LD50 oralni štakor	> 7200 mg/kg

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

Sodium dodecylbenzenesulfonate (25155-30-0)	
STOT – jednokratno izlaganje	Može nadražiti dišni sustav.

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

ReduClean	
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

Ekologija - opće : Prije neutralizacije, proizvod može predstavljati opasnost za vodene organizme.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Nisu razvrstane

Sodium dodecylbenzenesulfonate (25155-30-0)	
LOEC (akutna)	5,6 mg/l Oncorhynchus kisutch
NOEC (akutna)	3,1 mg/l Oncorhynchus kisutch

Sodium p-cumenesulphonate (15763-76-5)	
EC50 - Rakovi [1]	100 mg/l

12.2. Postojanost i razgradivost

ReduClean	
Postojanost i razgradivost	proizvod je bio-razgradiv. Neodređeno.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

ReduClean	
Bioakumulacijski potencijal	Nema indikacija o bio-akumulcijskom potencijalu. Neodređeno.

Sodium dodecylbenzenesulfonate (25155-30-0)	
BCF - Riba [1]	0,064 mg/l Lepomis Macrochirus
Faktor bio-koncentracije (BCF REACH)	220

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

Metode obrade otpada : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača 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 1824
UN br. (IMDG) : UN 1824
UN br. (IATA) : UN 1824
UN-br. (ADN) : UN 1824
UN br. (RID) : UN 1824

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Vlastiti otpremni naziv (ADR) : NATRIJEV HIDROKSID OTOPINA
Vlastiti otpremni naziv (IMDG) : Nije primjenjivo
Vlastiti otpremni naziv (IATA) : Nije primjenjivo
Vlastiti otpremni naziv (ADN) : Nije primjenjivo

Vlastiti otpremni naziv (RID)	:	Nije primjenjivo
Opis dokumenata za transport (ADR)	:	UN 1824 NATRIJEV HIDROKSID OTOPINA, 8, III, (E)
Opis dokumenata za transport (IMDG)	:	UN 1824 , 8, III
Opis dokumenata za transport (IATA)	:	UN 1824 , 8
Opis dokumenata za transport (ADN)	:	UN 1824 , 8
Opis dokumenata za transport (RID)	:	UN 1824 , 8

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

IATA

Prijevozni razred(i) 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

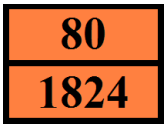
Pakirna skupina (ADR)	:	III
Sklupina pakiranja (IMDG)	:	III
Pakirna skupina (IATA)	:	Nije primjenjivo
Skupina pakiranja (ADN)	:	Nije primjenjivo
Sklupina pakiranja (RID)	:	Nije primjenjivo

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
Ograničene količine (ADR)	:	5l
Izuzete količine (ADR)	:	E1
Vozilo za prijevoz cisterne	:	AT
Prijevozna skupina (ADR)	:	3
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj)	:	80
Narančasta ploča	:	

Tunelska restrikcijska oznaka (ADR) : E

Prijevoz morem
MFAG-No : 154

Zračni prijevoz
Nema raspoloživih podataka

Unutrašnji/tuzemni transport brodom
Nema raspoloživih podataka

Prijevoz željeznicom
Nema raspoloživih podataka

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			

Kratice i akronimi:	
ADN	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ATE	Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
BCF	Biokoncentracijski faktor
BLV (Biološka granična vrijednost)	Biološka granična vrijednost
BOD (Biokemijska potrošnja kisika)	Biokemijska potrošnja kisika (BPK)
COD (Kemijska potrošnja kisika)	Kemijska potrošnja kisika (KPK)
DMEL	Derivirana minimalna razina učinka
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EZ-br	Broj EZ
EC50	Srednja efektivna koncentracija
EN	Europski standard
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOAEL	Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak
NOEC	Koncentracija bez zapaženog učinka
OECD	Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj
OEL	Ograničenja izlaganja na radnome mjestu
PBT	Postojana, bioakumulativna i toksična tvar
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
STL	Sigurnosno-Tehnički List
STP	Postrojenje za pročišćavanje
TPK	Teorijska potrošnja kisika (TPK)
TLM	Srednja vrijednost granične količine

Kratice i akronimi:	
VOC	Hlapivi organski spojevi
CAS br	Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije
N.D.N.	Nije naveden drugačije
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno
ED	Svojstva endokrine disrupcije

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:	
Acute Tox. 4 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
H290	Može nagrizati metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
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
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta

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.