

**POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET**

**1.1 Identifikacija hemikalije:** **3D TRASAR™ 3DT487**  
Vrsta hemikalije Preparat

**1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:**

Upotreba supstance/preparata : TRETMAN RASHLADNE VODE  
Identifikovani načini korišćenja : Tretman vode za hlađenje  
Preporučena ograničenja prilikom upotrebe : Namenjeno isključivo za industrijsku i profesionalnu upotrebu.

**1.3 Podaci o snabdevaču:**

**IDENTIFIKACIJA KOMPANIJE**  
NALCO EUROPE B.V.  
Postbus 627  
2300 AP Leiden, The Netherlands  
TEL: 0031 71 5241100

**IDENTIFIKACIJA LOKALNE KOMPANIJE**  
NALCO ÖSTERREICH Ges.m.b.H. (A)  
Rivergate, Handelskai 92  
A - 1200 WIEN  
TEL: + 43(0)715 2550 0

Za informacije o bezbednosti proizvoda obratite se na [msdseame@nalco.com](mailto:msdseame@nalco.com)

**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:**

Broj telefona za hitne slučajeve : +32-(0)3-575-5555 Trans-evropski  
+385 (0)91-1-25-75-23 Srbija i Crna Gora  
Broj telefona centra za kontrolu trovanja : +381 (0) 11 36 08 440 Centar za kontrolu trovanja, Beograd

Datum kompilacije/revizije 18.06.2018  
Broj verzije: 3.1

**POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

**2.1 Klasifikacija hemikalije**

**Klasifikacija (Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje („Sl. Glasnik RS br 64/10, 26/11 i 105/13) [CLP/GHS]:**

Korozivno za metale, Kategorija 1

H290

**2.2 Elementi obeležavanja**

**Obeležavanje (Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje („Sl. Glasnik RS br 64/10, 26/11 i 105/13) [CLP/GHS]:**

Piktogrami opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenje o opasnosti : H290 Može biti korozivno za metale.

**3D TRASAR™ 3DT487**

Obaveštenje o merama  
predostrožnosti

: **Prevenција:**  
P234  
**Reagovanje:**  
P390

Čuvati samo u originalnoj ambalaži.

Sakupiti/ ukloniti prosuti sadržaj radi  
sprečavanja materijalne štete.

### 2.3 Ostale opasnosti

Ne mešati sa izbeljivačem ili drugim proizvodima na bazi hlora - dolazi do oslobađanja gasovitog hlora.

## POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA

### 3.2 Podaci o sastojcima smeše

#### Opasni sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Br. REACH	Klasifikacija CLP/GHS	Koncentracija [%]
Fosforna kiselina	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24	Korozivno oštećenje kože Kategorija 1B; H314 Korozivno za metale Kategorija 1; H290	5 - < 10

Za pun tekst H-izjava navedenih u ovom poglavlju videti poglavlje 16.

## POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

### 4.1 Opis mera prve pomoći

- Ako se udiše : Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : Isprati sapunom i sa puno vode.  
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa očima : Isprati sa puno vode.  
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : Isprati usta.  
Ako se pojave simptomi, potražiti pomoć lekara.
- Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : U slučaju nužde proceniti opasnost pre preduzimanja akcije.  
Ne dovodite sebe u opasnost da se povredite. Ukoliko se dvoumite, pozovite hitne službe. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.

### 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti poglavlje 11.

### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : Simptomatično lečenje.

**3D TRASAR™ 3DT487**

**POGLAVLJE 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

**5.1 Sredstva za gašenje požara**

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.

**5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Ne pali se i ne sagoreva.

Opasni proizvodi sagorevanja : U zavisnosti od svojstava sagorevanja, proizvodi razlaganja mogu da obuhvataju sledeće materijale:

Oksidi ugljenika  
Oksidi azota (NOx)  
Oksidi sumpora  
Oksidi fosfora

**5.3 Savet za vatrogasce**

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

Dodatne informacije : Ostatke požara i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Nemojte udisati dim u slučaju požara i/ili eksplozije.

**POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA**

**6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Preporuke za osoblje koje ne interveniše u hitnim slučajevima : Videti zaštitne mere navedene u poglavljima 7 i 8.

Preporuke za osoblje koje interveniše u hitnim slučajevima : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8.

**6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Sprečiti dodir sa zemljištem, površinskim ili podzemnim vodama.

**6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Metode čišćenja : Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način.  
Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti odeljak 13).  
Isprati tragove vodom.  
Za velika izlivanja, ograditi prosuti materijal ili ga na drugi način zadržati i tako obezbediti da ne dospe u vodene tokove.

**6.4 Upućivanje na druga poglavlja**

**3D TRASAR™ 3DT487**

Za informacije o kontaktu za hitne slučajeve, videti poglavlje 1.

Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

**POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

**7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.  
Upotrebljavati samo uz odgovarajuću ventilaciju. Ne mešati sa izbeljivačem ili drugim proizvodima na bazi hlora - dolazi do oslobađanja gasovitog hlora.

Higijenske mere : Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati lice, ruke i sve izložene delove kože detaljno nakon rukovanja.

**7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati odvojeno od jakih baza. Čuvati van domašaja dece.  
Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti u prikladnim označenim posudama. Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Sakupiti/ ukloniti prosuti sadržaj radi sprečavanja materijalne štete.

Odgovarajući materijal : Čuvati u pravilno obeleženim posudama., Plastični materijal

Neodgovarajući materijal :  
Aluminijum, Niskougljenični čelik

**7.3 Posebni načini korišćenja**

Posebni načini upotrebe : TRETMAN RASHLADNE VODE

**POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

**8.1 Parametri kontrole izloženosti**

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

DNEL

Fosforna kiselina	:	Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti Vrednost: 1 mg/m3
	:	Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Akutni lokalni efekti Vrednost: 2 mg/m3
	:	Krajnja upotreba: Potrošači Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: Dugotrajni lokalni efekti Vrednost: 0.73 mg/m3

**8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**

**Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere**

**3D TRASAR™ 3DT487**

Dobro opšte provetravanje bi trebalo da održava pod kontrolom izloženost radnika zagađivačima u vazduhu.

**Mere lične zaštite**

Higijenske mere : Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Oprati lice, ruke i sve izložene delove kože detaljno nakon rukovanja.

Zaštita očiju/lica (SRPS EN 166) : Zaštitni naočari

Zaštita ruku (SRPS EN 374) : Preporučena preventivna zaštita kože  
Rukavice  
Nitril-guma  
butil-guma  
Vreme probijanja: 1-4 sata  
Minimalna debljina za rukavice od butilne gume je 0.3 mm, od nitrilne gume je 0.2 mm ili ekvivalent (konsultovati proizvođača/distributere rukavica).  
Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice.

Zaštita kože i tela (SRPS EN 14605) : Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

Zaštita organa za disanje (SRPS EN 143, 14387) : Kada se rizik od aspiracije ne može izbeći ili su postavljeni strožiji kriterijumi zbog tehničkih mera, kolektivne zaštite ili merama, metodama ili procedurama radne organizacije, koristiti sertifikovanu respiratornu zaštitnu opremu u skladu sa zahtevima EU (89/656/EEC, (EU) 2016/425), ili ekvivalentima, sa filterom tipa:  
A-P

**Kontrola izloženosti životne sredine**

Opšte preporuke : Voditi računa o pripremi prostora oko rezervoara.

**POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**

**9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Izgled : tečnost

Boja : žuta

Miris : Nema

Tačka paljenja : 102.8 °C  
Metoda: ASTM D 92  
Ne podržava gorenje.

pH : 1.3 - 2.0

Prag Mirisa : Nema dostupnih podataka

Tačka topljenja/mrženja : Tačka topljenja/mrženja: -7.4 °C

Početna tačka ključanja i : 97.8 °C

**3D TRASAR™ 3DT487**

opseg ključanja	
Brzina isparavanja	: Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gas)	: Nema dostupnih podataka
Gornja granica eksplozivnosti	: Nema dostupnih podataka
Donja granica eksplozivnosti	: Nema dostupnih podataka
Napon pare	: Nema dostupnih podataka
Gustina pare	: Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	: 1.223 (15.6 °C) 1.2050 - 1.2350 (25 °C)
Rastvorljivost	
Rastvorljivost u vodi	: Kompletno
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	: Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	: Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	: Nema dostupnih podataka
Viskozitet	
Viskoznost, dinamička	: 16.5 mPa.s (23 °C)
Viskozitet, kinematička	: Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	: Nema dostupnih podataka
Oksidujuća svojstva	: Nema dostupnih podataka

**9.2 Ostali podaci**

Nema dostupnih podataka

**POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST**

**10.1 Reaktivnost**

U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

**10.2 Hemijska stabilnost**

Stabilno u normalnim uslovima.

**10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Opasne reakcije : Ne mešati sa izbeljivačem ili drugim proizvodima na bazi hlora  
- dolazi do oslobađanja gasovitog hlora.

**10.4 Uslovi koje treba izbegavati**

**10.5 Nekompatibilni materijali**

Materije koje treba izbegavati : Jake baze  
Aluminijum

**3D TRASAR™ 3DT487**

Niskougljenični čelik

**10.6 Opasni proizvodi razgradnje**

Opasni proizvodi razgradnje : U zavisnosti od svojstava sagorevanja, proizvodi razlaganja mogu da obuhvataju sledeće materijale:  
Oksidi ugljenika  
Oksidi azota (NO<sub>x</sub>)  
Oksidi sumpora  
Oksidi fosfora

**POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**

**11.1 Podaci o toksičnim efektima**

Informacije o verovatnim putevima izlaganja : Inhalaciono, Dodir sa očima, Dodir sa kožom

**Toksičnost**

**Proizvod**

Akutna oralna toksičnost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Akutna inhalaciona toksičnost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Korozivno oštećenje/iritacija kože : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Teško oštećenje/iritacija oka : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Karcinogenost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Toksično po reprodukciju : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Mutagenost germinativnih ćelija : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Teratogenost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

Opasnost od aspiracije : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

**Sastojci**

Akutna oralna toksičnost : Fosforna kiselina  
LD50 Pacov: > 2,600 mg/kg

**Sastojci**

**3D TRASAR™ 3DT487**

Akutna inhalaciona toksičnost : Fosforna kiselina  
LC50 Pacov: 0.962 mg/l  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla

**Sastojci**

Akutna dermalna toksičnost : Fosforna kiselina  
LD50 Kunić: > 2,000 mg/kg

**Potencijalna dejstva na zdravlje**

Oči : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

Koža : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

Gutanje : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

Inhalaciono : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

Hronično izlaganje : Kod normalne upotrebe oštećenja zdravlja nisu poznata niti predviđena.

**Iskustvo na osnovu izlaganja ljudi**

Dodir sa očima : Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.

Dodir sa kožom : Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.

Gutanje : Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.

Inhalaciono : Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.

**Dodatne informacije** : Nema dostupnih podataka

**POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**

**12.1 Ekotoksikološki podaci**

**Proizvod**

Dejstva na životnu sredinu : Ekotoksikološka dejstva ovog proizvoda nisu poznata.

Toksičnost za ribe : Nema dostupnih podataka

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : Nema dostupnih podataka

Toksičnost za alge : Nema dostupnih podataka

**Sastojci**

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : Fosforna kiselina  
48 h EC50 Daphnia magna (dafnije): > 100 mg/l

**Sastojci**



**3D TRASAR™ 3DT487**

Toksičnost za alge : Fosforna kiselina  
72 h EC50 *Desmodesmus subspicatus* (zelene alge): >  
100 mg/l

**12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

**Proizvod**

Nema dostupnih podataka

**Sastojci**

Biorazgradljivost : Fosforna kiselina  
Rezultat: Nije primenljivo - neorgansko

**12.3 Potencijal bioakumulacije**

Nema dostupnih podataka

**12.4 Mobilnost u zemljištu**

Nema dostupnih podataka

**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

**Proizvod**

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0.1% ili više.

**12.6 Ostali štetni efekti**

Nema dostupnih podataka

**POGLAVLJE 13. ODLAGANJE**

Odložiti u skladu sa evropskim direktivama o otpadu i opasnom otpadu. Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada.

**13.1 Metode tretmana otpada**

Proizvod : Gde je moguće, reciklaža ima prednost pred odlaganjem ili spaljivanjem.  
Ako reciklaža nije praktična, odložiti u skladu sa lokalnim propisima.  
Otpatke odložiti u ovlašćenom postrojenju za odlaganje otpada.

Kontaminirana ambalaža : Odložiti kao nekorišćeni proizvod.  
Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.  
Nemojte ponovo koristiti prazne posude.

Smernice za dodelu koda : Neorganski otpad koji sadrži opasne supstance. Ukoliko se

**3D TRASAR™ 3DT487**

otpada.

proizvod i dalje upotrebljava u narednim procesima, krajnji korisnik mora da uradi kategorizaciju otpada i dodeli mu odgovarajući kod prema Katalogu otpada. Odgovornost je na generatoru otpada da odredi toksičnosti i fizičke osobine generisanog materijala kako bi klasifikovao otpada na propisan način kao i definisao odgovarajuću metodu za odlaganje otpada u skladu sa Evropskim (EU Directive 2008/98/EC) i lokalnim zakonima koji uređuju ovu oblast.

**POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU**

Prevoznik/pošiljalac je dužan da uskladi pakovanje, obeležavanje i označavanje sa načinom transporta.

**Prevoz kopnom (ADR/ADN/RID)**

14.1 UN broj:	UN 1805
14.2 UN naziv za teret u transportu:	FOSFORNA KISELINA, RASTVOR
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	8
14.4 Ambalažna grupa:	III
14.5 Opasnost po životnu sredinu:	Ne
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije primenljivo

**Vazdušni prevoz (IATA)**

14.1 UN broj:	UN 1805
14.2 UN naziv za teret u transportu:	FOSFORNA KISELINA, RASTVOR
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	8
14.4 Ambalažna grupa:	III
14.5 Opasnost po životnu sredinu:	Ne
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije primenljivo

**Pomorski prevoz (IMDG/IMO)**

14.1 UN broj:	UN 1805
14.2 UN naziv za teret u transportu:	FOSFORNA KISELINA, RASTVOR
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	8
14.4 Ambalažna grupa:	III
14.5 Opasnost po životnu sredinu:	Ne
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije primenljivo
14.7 Transport u rasutom stanju u skladu sa Aneksom II MARPOL 73/78 i IBC Code:	Nije primenljivo

**POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI**

**15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:**

**INTERNATIONAL REGULATIONS**

UDRUŽENJE ZA HRANU I LEKOVE (FDA) državni zakon o hrani, lekovima i kozmetici  
Ako se koristi u situacijama za koje je neophodna usklađenost sa FDA propisima, ovaj proizvod je prihvatljiv pod: Ovaj proizvod je poznat kao opštepriznato siguran (GRAS, Generally Recognized as Safe) prema 21 CFR 570.30 za upotrebu u ishrani životinja ako se koristi u skladu sa sledećim ograničenjima:

**3D TRASAR™ 3DT487**

Važe sledeća ograničenja:

Maksimalna doza

50 PPM (AS PRODUCT)

Ograničenje

Proizvod može da se koristi kao antiskalant u rashladnim kulama u postrojenjima za destilaciju etanola, gde zrno sušenog destilata (DDG) sporednog proizvoda takođe može postati komponenta hrane za životinje

NSF PROGRAM ZA REGISTRACIJU NE-PREHRAMBENA JEDINJENJA (radnije USDA lista proizvođačkih supstanci i neprehrambenih jedinjenja):

NSF Registration number for this product is: 152422

This product is acceptable for treatment of cooling and retort water (G5) in and around food processing areas. This product is acceptable for treating boilers, steam lines, and/or cooling systems (G7) where neither the treated water nor the steam produced may contact edible products in and around food processing areas.

**MEĐUNARODNI ZAKON ZA KONTROLU HEMIKA LIJA**

KANADA

Supstanca(e) u pripremi ovog produkta nalazi(e) se ili ne na Listi domaćih supstanci.

Američki inventar hemikalija TSCA

Supstance u pripremi ovog produkta nalaze se ili ne na TSCA 8(b) spisku (40 CFR 710) .

NEMAČKI NACIONALNI PROPISI

Klasa zagađenja vode  
(Nemačka)

: WGK 1

Klasifikacija prema Pravilniku o objektima za rukovanje supstancama koje su opasne za vode (AwSV), Aneks 1

Lokalni propis Srbija

: Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/2015)

Samo za biocidne proizvode: Zakon o biocidnim proizvodima (Sl. glasnik RS, br. 36/2009, 88/2010, 92/2011 i 25/2015)

Zakon o prevozu opasnih materija (Sl. glasnik RS, br. 36/09)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju

hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno

harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS" br. 64/10, 26/11 i 5/12)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).

Pravilnik o detergentima ("Sl. Glasnik RS" br. 40/10 i 92/11 i 25/15)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. Glasnik RS“ br. 106/2009)

Zakon o otpadu ("Sl. Glasnik RS", br. 36/2009 i 88/2010)

**15.2 Procena bezbednosti hemikalije:**

Procena hemijske bezbednosti nije izvršena.

**POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI**

Procedura korišćena za izvođenje klasifikacije u skladu sa

**UREDBOM (EZ) br. 1272/2008**

Klasifikacija	Dokazivanje
Korozivno za metale 1, H290	Metoda kalkulacije

**Puni tekst obaveštenja o opasnosti**

H290

Može biti korozivno za metale.

**3D TRASAR™ 3DT487**

H314

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

**Puni tekst drugih skraćenica**

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AICS - Australijski popis hemijskih supstanci; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TRGS - Tehnička pravila za opasne supstance; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista : IARC Monografija o ispitivanju rizika od dobijanja kancera delovanjem hemikalija na ljude, Ženava, Svetska zdravstvena organizacija, Međunarodna agencija za ispitivanje raka.

Spisak moguće literature i izvora podataka koji su možda korišćeni zajedno sa uvažavanjem mišljenja stručnjaka pri sastavljanju ovog lista s podacima u vezi bezbednosti: Evropski pravilnici/direktive (uključujući (EC) br. 1907/2006, (EC) No. 1272/2008), podaci o dobavljaču, internet, ESIS, IUCLID, ERICards, podaci vanevropskih zvaničnih regulatornih tela i drugi izvori podataka.

Pripremio : Regulatory Affairs

Brojevi navedeni u listama MSDS dati su u formatu: 1,000,000=1 milion i 1,000=1 hiljada. 0.1=1 desetina i 0.001=1 hiljaditi

IZMENJENE INFORMACIJE: Značajne izmene regulatornih ili zdravstvenih informacija za ovu reviziju naznačene su u traci na levoj margini Uputstva za bezbedno rukovanje (SDS).

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.