

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

1.1 Identifikacija hemikalije: 3D TRASAR™ 3DT465

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

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 21.06.2018
Broj verzije: 1.1

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™ 3DT465

Obaveštenje o merama predostrožnosti	:	Prevenција:	
		P234	Čuvati samo u originalnoj ambalaži.
		P260	Ne udisati prašinu/ dim/ gas/ maglu/ paru/ sprej.
		Reagovanje:	
		P390	Sakupiti/ ukloniti prosuti sadržaj radi sprečavanja materijalne štete.
		P310	Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

2.3 Ostale opasnosti

Nepoznato.

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 [%]
2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid	37971-36-1 253-733-5 01-2119436643-39	Korozivno za metale Kategorija 1; H290 Iritacija oka Kategorija 2; H319	5 - < 10
HEDP.Na	29329-71-3 01-2119510382-52	Korozivno za metale Kategorija 1; H290 Akutna toksičnost. Kategorija 4; H302 Teško oštećenje oka Kategorija 1; H318	3 - < 5

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

3D TRASAR™ 3DT465

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

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Simptomatično lečenje.

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 (NO_x)
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, diatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti odeljak 13).

3D TRASAR™ 3DT465

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

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.

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 : Sakupiti/ ukloniti prosuti sadržaj radi sprečavanja materijalne štete.
Čuvati samo u originalnoj ambalaži.

Čuvati van domašaja dece. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. Skladištiti u prikladnim označenim posudama.

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

Neodgovarajući materijal : Niskouglenični čelik, Aluminijum

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

2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid	:	Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: kratkotrajno - sistemsko Vrednost: 15 mg/m3
	:	Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Dermalno Potencijalna dejstva na zdravlje: dugotrajno - sistemsko
	:	Krajnja upotreba: Radnici Putevi izlaganja: Inhalaciono Potencijalna dejstva na zdravlje: dugotrajno - sistemsko Vrednost: 15 mg/m3

3D TRASAR™ 3DT465

PNEC

2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid	:	Slatka voda Vrednost: 3.33 mg/l
		Morska voda Vrednost: 0.33 mg/l
		Povremeno ispuštanje Vrednost: 10.42 mg/l
		STP Vrednost: 100 mg/l
		Sedimenat Vrednost: 1.47 mg/kg
		Zemljište Vrednost: 1 mg/kg
		Oralno Vrednost: 90 mg/kg

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere**

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:

3D TRASAR™ 3DT465

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	: Nije primenljivo
pH	: 2.2, 100 %
Prag Mirisa	: Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja/mrženja	: Tačka topljenja/mrženja: -2.3 °C
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	: 96.7 °C
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	: 1.106 (25.0 °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	: Nema dostupnih podataka
Viskozitet,kinematička	: 3.96 mm ² /s (24 °C)
Eksplozivna svojstva	: Nema dostupnih podataka
Oksidujuća svojstva	: Nema dostupnih podataka

9.2 Ostali podaci

3D TRASAR™ 3DT465

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 : U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Niskougljenični čelik
Aluminijum

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_x)
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 : Procenjena vrednost akutne toksičnosti : > 2,000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : Podaci o ovom proizvodu nisu dostupni.

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

Teško oštećenje/iritacija oka : Vrsta: Kunić
Rezultat: Ne izaziva iritaciju očiju.
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 405
DLP: da
Test-susptanca: Proizvod

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

3D TRASAR™ 3DT465

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	: 2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid LD50 Pacov: > 6,500 mg/kg
	HEDP.Na LD50 Pacov: 1,166 mg/kg

Sastojci

Akutna dermalna toksičnost	: HEDP.Na LD50 Kunić: > 7,940 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

3D TRASAR™ 3DT465

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 ribe : 2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid
96 h LC50 Ribe: > 1,042 mg/l

HEDP.Na
96 h LC50: > 1,925 mg/l

Sastojci

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : HEDP.Na
48 h EC50: 3,200 mg/l

Sastojci

Toksičnost za alge : HEDP.Na
14 d NOEC: 13 mg/l

Sastojci

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : HEDP.Na
14 d LC50: 180 mg/l

Sastojci

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : HEDP.Na
28 d NOEC: 6.75 mg/l

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Proizvod

Biorazgradljivost : Rezultat: Slaba biorazgradljivost

Sastojci

Biorazgradljivost : 2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid
Rezultat: Slaba biorazgradljivost

HEDP.Na
Rezultat: Slaba biorazgradljivost

12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka

3D TRASAR™ 3DT465

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 otpada. : Organski otpad koji sadrži opasne supstance. Ukoliko se 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 3265

14.2 UN naziv za teret u transportu:

KOROZIVNA TECNOST, KISELA, ORGANSKA, N.O.S. (2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid, HEDP.Na)

3D TRASAR™ 3DT465

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 3265
14.2 UN naziv za teret u transportu:	KOROZIVNA TECNOST, KISELA, ORGANSKA, N.O.S. (2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid, HEDP.Na)
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 3265
14.2 UN naziv za teret u transportu:	KOROZIVNA TECNOST, KISELA, ORGANSKA, N.O.S. (2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid, HEDP.Na)
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

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

NSF Registration number for this product is: 152484

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

Lokalni propis Srbije : Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, br. 36/09, 88/10, 92/11 I

3D TRASAR™ 3DT465

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:

Za ovaj proizvod nije izvršena Procena bezbednosti hemikalije.

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.
H302	Štetno ako se proguta.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H319	Dovodi do jake iritacije oka.

Puni tekst drugih skraćenica

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovrim 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

3D TRASAR™ 3DT465

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 postojeći i vrlo bioakumulativni

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista : IARC Monografija o ispitivanju rizika od dobijanja kancera delovanjem hemikalija na ljude, Ženva, 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 i1,000=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.