

Liste bezbednosnih mera MAPEFLOOR I 900 comp. A

Zastarele liste bezbednosnih mera: 04/02/2020 - Verzija 2



POGLAVLJE 1: Identifikacija supstance/mešavine i podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

1.1. Identifikator proizvoda

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: MAPEFLOOR I 900 comp. A

Trgovački kod: 902579

1.2. Odgovarajuće prepoznate namene supstanci ili mešavine i upotrebe koje nisu preporučljive

Preporučena upotreba: Acid resistant epoxy mortar

Upotreba koja nije preporučljiva N.A.

1.3. Detalji o dobavljaču bezbednosnog lista

Proizvođač: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Odgovorna osoba: sicurezza@mapei.it

1.4. Brojevi telefona za vanredna stanja

Centar za otrov

MAPEI S.p.A. - Tel. +(39)02376731 - (office hours)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti



2.1. Razvrstavanje supstanci ili mešavine

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 Izaziva iritaciju kože.

Eye Irrit. 2 Izaziva tešku iritaciju očiju.

Skin Sens. 1A Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Aquatic Chronic 2 Otroavno za vodene organizme na koje ostavlja dugotrajne posledice.

Fizicko-hemijski efekti po ljudsko zdravlje i okolinu:

Nema ostalih rizika

2.2. Elementi označavanja

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami i Signal reči



Pažnja

Indikacije opasnosti:

H315 Izaziva iritaciju kože.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319 Izaziva tešku iritaciju očiju.

H411 Otroavno za vodene organizme na koje ostavlja dugotrajne posledice.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

P261 Izbegavajte udisanje prašine/dimova/plinova/maglice/para/aerosola.

P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.

P273 Ne bacajte u prirodu.

P280 Nosite zaštitne rukavice/odeću/ Zaštitite oči/lice.

P333+P313 U slučaju iritacije kože ili osipa: posavetovati se sa lekarom.

P391 Pokupite prosuti materijal.

Posebne mere:

EUH208 Sadrži reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700). Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH208 Sadrži oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.. Može izazvati alergijsku reakciju.

EUH205 Sadrži epoksidne komponente. Može izazvati alergijsku reakciju.

Sadržaj:

bisphenol F - epoxy resin

Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:

None.

2.3. Ostale opasnosti

Nema PBT/vPvB Sastojci su prisutni

Ostali rizici: Nema ostalih rizika

Ovaj proizvod sadrži niskomolekularne epoksidne smole. Moguća je osetljivost i na druge epoksidge. Treba izbegavati izlaganje isparenjima.

POGLAVLJE 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Substance

N.A.

3.2. Mešavine

Identifikacija preparata: MAPEFLOOR I 900 comp. A

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Količina	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
≥75 - <100 %	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)	CAS:25068-38-6 EC:500-033-5 Index:603-074-00-8	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119456619-26-xxxx
≥10 - <20 %	oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	01-2119485289-22-XXXX
≥5 - <10 %	bisphenol F - epoxy resin	CAS:9003-36-5 EC:500-006-8	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119454392-40-XXXX

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.

Odmah oprati obilnom količinom tekuće vode i eventualno sapunom delove tela koji su došli u dodir s proizvodom, čak i u slučaju da samo sumnjate da je došlo do kontakta.

Oprati čitavo telo (istuširati se ili okupati).

Smesta skinuti kontaminiranu odeću i ukloniti je na bezbedan način.

U slučaju kontakta sa kožom, odmah isprati sa dosta vode i sapuna

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta sa očima, ispirati oči vodom neko vreme, držati otvorene kapke, a potom zatražiti pomoć oftalmologa.

Zaštititi nepovređeno oko

U slučaju gutanja:

Ne uključuje povraćanje, potražiti medicinsku pomoć I pokazati SDS I oznaku opasnosti

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu izneti na svež vazuh i držati je utopljenu i u stanju mirovanja

4.2 Najvažniji simptomi i dejstva, akutni i odloženi

Nadraživanje očiju

Oštećenje očiju

Nadraživanje kože

Eritem

4.3. Naznaka za potrebom hitne lekarske pomoći i posebnog tretmana

U slučaju nesreće ili slabosti odmah se obratiti lekaru (ako je moguće, pokazati uputstvo za upotrebu ili sigurnosni list).

Tretman:

(vidi paragraf 4.1)

POGLAVLJE 5: Protivpožarne mere

5.1. Sredstva za gašenje

Moguća sredstva za gašenje požara:
Voda.
Ugljen dioksid (CO2).

Sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti zbog bezbednosnih razloga:
Nijedan određen

- 5.2 Posebne opasnosti koje proizilaze iz substance ili mešavine**
Ne udisati gasove koji nastanu usled eksplozije i sagorevanja.
- 5.3. Saveti za vatrogasce**
Koristiti odgovarajuće aparate za disanje

POGLAVLJE 6: Mere kod slučajnog ispuštanja
6.1. Lične mere opreza, zaštitna oprema i procedure u slučaju opasnosti

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.
Prebaciti osobe na sigurno mesto.

- 6.2 Mere zaštite okoline:**
Sprečiti prodiranje u zemlju/dublje slojeve zemlje. Sprečiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.
Ograničite curenje sa zemljom ili peskom.

- 6.3. Metode i materijali za zadržavanje i čišćenje**
Odgovarajući materijal za prikupljanje: upijajući materijal, organski materijal, pesak
Zadržati kontaminiranu vodu koja je korišćena za pranje, pa je ukloniti.

- 6.4. Pogledati ostala poglavlja**
Pogledati takođe i poglavlja 8. i 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje
7.1. Mere opreza za bezbedno rukovanje

Izbegavati kontakt s kožom i očima, udisanje pare i magle.
Ne koristiti prazan kontejner pre nego što bude očišćen.
Pre operacije prenosa, uveriti se da ne postoje nekompatibilni ostaci materijala u kontejneru.
Kontaminiranu odeću zameniti pre ulaska u prostoriju za ručavanje.
Ne konzumirati hranu i piće na radnom mestu.
Pogledati Poglavlje 8 u vezi s preporučenom opremom za zaštitu.

- 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti**
Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Nekompatibilni materijali:
Nijedna posebno.

Uputstva za prostorije za skladištenje:
Adekvatno provetrene prostorije.

- 7.3. Specifične krajnje primene**
Recommendation(s)
Nijedna posebno.
- Industrial sector specific solutions:
Nijedna posebno.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti / lična zaštita
8.1. Kontrolni parametri

List of components with OEL value

Sastojak	OEL Tip Country	Strop	'Dugoročno mg/m3'	Dugoročno ppm	Short Term mg/m3	Short Term ppm	Ponašanje Napomen
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)	National BULGARIA		1,0				

Granične vrednosti izloženosti za PNEC

Sastojak	CAS-No.	Granic a PNEC	Exposure Route	Exposure Frequency	Remark
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average	25068-38-6	0,006 mg/l	Fresh Water		

molecular weight <= 700)

0,0006 Marine water
mg/l

0,0627 Freshwater
mg/kg sediments

0,00627 Marine water
mg/kg sediments

oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. 68609-97-2 0,00072 Marine water
mg/l

0,0072 Fresh Water
mg/l

66,77 Freshwater
mg/kg sediments

6,677 Marine water
mg/kg sediments

80,12 Soil
mg/kg

10 mg/l Microorganisms
in sewage
treatments

bisphenol F - epoxy resin 9003-36-5 10 mg/l Microorganisms
in sewage
treatments

0,003 Fresh Water
mg/l

0,294 Freshwater
mg/kg sediments

0,0003 Marine water
mg/l

0,0294 Marine water
mg/kg sediments

0,237 Soil
mg/kg

Derived No Effect Level. (DNEL)

Sastojak	CAS-No.	Worker Industrial	Worker Professional	Consumption	Exposure Route	Exposure Frequency	Remark
reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)	25068-38-6	8,3 mg/kg			Ljudska dermalna	Kratkoročni, sistemski efekti	
		12,25 mg/m3			Ljudska udisajna	Kratkoročni, sistemski efekti	
		8,3 mg/kg			Ljudska dermalna	Dugoročni, sistemski efekti	
		12,25 mg/m3			Ljudska udisajna	Dugoročni, sistemski efekti	
			3,571 mg/kg		Ljudska dermalna	Kratkoročni, sistemski efekti	
			0,75 mg/kg		Ljudska oralna	Kratkoročni, sistemski efekti	
			3,571 mg/kg		Ljudska dermalna	Dugoročni, sistemski efekti	

8.2. Kontrola izloženosti

Zaštita očiju:

Koristiti odgovarajuće zaštitne naočare, ne koristiti kontaktna sočiva.

Zaštita kože:

Nositi odeću koja će garantovani potpunu zaštitu kože, npr. od pamuka, gume, PVC-a i vitona.

Zaštita za ruke:

Odgovarajući materijali za zaštitne rukavice; EN 374: Polihloropren - CR: debljina > = 0,5mm; vreme proboja > = 480min.

Nitrilna guma - NBR: debljina > = 0,35mm; vreme proboja > = 480min. Butil guma - IIR: debljina > = 0,5mm; vreme proboja > = 480min.

Fluorisana guma - FKM: debljina > = 0,4mm; vreme proboja > = 480min.

Preporučuju se rukavice od neoprena (0,5 mm) a ne preporučuju se rukavice koje nisu vodootporne.

Zaštita pri disanju:

Lična zaštitna oprema treba da je u skladu sa relevantnim EU standardima (kao što su EN 374 za rukavice i EN 166 za naočare), pravilno održava i čuva. Konsultujte snabdevača da proverí pogodnost opreme za određene hemikalije.

U slučaju nedovoljne ventilacije koristiti masku sa ABEKP filterima (EN 14387)

Hygienic and Technical measures

N.A.

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

N.A.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje: Tečnost

Izgled i boja: tekuće transparent

Miris: characteristic

Prag mirisa: N.A.

pH: N.A.

Tačka topljenja/smrzavanja: N.A.

Početna tačka ključanja i vreme ključanja: N.A.

Temperatura zapaljenja: N.A.

Brzina isparavanja: N.A.

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije: N.A.

Gustina pare: N.A.

Pritisak pare: N.A.

Relativna gustina: N.A.

Rastvorljivost u vodi: Insoluble

Koeficijent raspodele (n-oktanol/voda): N.A. Ovaj proizvod je smeša

Temperatura samozapaljenja: N.A. Nema eksplozivnog ili spontanog paljenja u kontaktu sa vazduhom na sobnoj temperaturi

Temperatura razlaganja: N.A.

Viskoznost : 1,750.00 cPs

Svojstva eksplozije: == Nema komponenti sa eksplozivnim svojstvima

Osobine oksidovanja: : N.A. Nema komponenti sa oksidacionim osobinama

Čvrsto telo/gas zapaljivost: N.A.

9.2. Ostale informacije

Nema dodatnih informacija.

POGLAVLJE 10: Stabilnost I reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uslovima

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nijedan.

10.4 Uslovi koji treba izbegavati

Stabilno u normalnim uslovima

10.5. Nekompatibilni materijali

Nijednu pojedinačno.

10.6. Opasni proizvodi raspada

Nijedan.

POGLAVLJE 11: Podaci o toksičnosti

11.1. Informacije o toksikološkim efektima

Toksikološke informacije koje se odnose na mešavinu:

Pri procenjivanju toksikološkog učinka preparata u obzir se mora uzeti koncentracija svakog sastojka.

Toksikološki podaci o osnovnim supstancama izdvojenim iz proizvoda:

reaction product: a) akutna toksičnost LD50 Oralno Pacov > 15000 mg/kg
bisphenol-A-
(epichlorhydrin); epoxy
resin (number average
molecular weight <=
700)

LD50 Koža Zec > 23000 mg/kg

LD50 Oralno Pacov = 11400 mg/kg

i) Specifična toksičnost za NOAEL Oralno Pacov = 50 mg/kg
ciljne organe (STOT)
ponovljeno izlaganje

NOAEL Koža Pacov = 100 mg/kg

oxirane, mono[(C12-14-
alkyloxy)methyl] derivs.

a) akutna toksičnost LD50 Oralno Pacov > 5000 mg/kg

LD50 Koža Zec > 3987 mg/kg

LD50 Oralno Pacov = 17100 mg/kg

bisphenol F - epoxy resin

a) akutna toksičnost LD50 Oralno Pacov > 10000 mg/kg

LD50 Koža Pacov > 2000 mg/kg

LD50 Oralno Pacov > 2 g/kg

i) Specifična toksičnost za NOAEL Oralno = 250 mg/kg
ciljne organe (STOT)
ponovljeno izlaganje

Ako nije drugačije navedeno, ispod navedeni podaci koje zahteva Uredba (EZ)2015/830 smatraju se kao N.A.

a) akutna toksičnost

b) kožno nagrizanje/nadraživanje

c) teške očne povrede/teško očno nadraživanje

d) izazivanje kožne ili disajne preosetljivosti

e) mutagenost zametnih stanica

f) kancerogenost

g) reproduktivna toksičnost

h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje

Dinamika generisanja otrova, metabolizam I podela informacija

i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) ponovljeno izlaganje

j) opasnost u slučaju udisanja

POGLAVLJE 12: Ekološki podaci

12.1. Toksičnost

Primeniti dobru radnu praksu da se proizvod ne oslobađa u okolinu.

Eko-Toksikološki podaci:

Otrovan za vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj sredini.

List of components with eco-toxicological properties

Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight <= 700)	CAS: 25068-38- 6 - EINECS: 500-033-5 - INDEX: 603- 074-00-8	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba > 2 mg/L 96 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija > 1,8 mg/L 48 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Alge > 11 mg/L 72 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Dafinija = 1,3 mg/L 96 b) Hronična toksičnost na vodene organizme : NOEC Dafinija = 0,3 mg/L
oxirane, mono[(C12-14- alkyloxy)methyl] derivs.	CAS: 68609-97- 2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603- 103-00-4	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija = 7,20000 mg/L 48 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Alge = 844,00000 mg/L 72 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : LC50 Riba > 1800,00000 mg/L 96
bisphenol F - epoxy resin	CAS: 9003-36-5 - EINECS: 500- 006-8	a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Riba = 2,54 mg/L 96 a) Akutna toksičnost na vodene organizme : EC50 Dafinija = 2,55 mg/L 48

12.2. Postojanost i razgradivost

N.A.

12.3. Bioakumulacija

N.A.

12.4. Pokretljivost u zemlji

N.A.

12.5. Rezultati ocenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema PBT/vPvB Sastojci su prisutni

12.6. Ostali štetni efekti

N.A.

POGLAVLJE 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Pri tome se pridržavati propisanih lokalnih i državnih propisa.

Шифра отпада према европском каталогу отпада (ЕБЦ) не може се одредити због зависности од употребе. Обратите се овлашћеном сервису за одлагање отпада.

Производ:

Не бацајте отпад у канализацију.

Не контаминирајте баре, водотоке или јарке хемијским или кориштеним спремиком.

Пошаљите овлашћеном сервису за одвоз смећа.

Контаминирано паковање:

Испразните преостали садржај.

Одложите као неискоришћени производ.

Не користите поново празне контејнере.

POGLAVLJE 14: Podaci o prevozu

14.1. UN broj

3082

14.2. Ispravno ime isporuke UN

ADR-Naziv za isporuku: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.

IATA-Tehnički naziv: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

IMDG-Tehnički naziv: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

14.3. Prevozni razred(i) opasnosti

ADR-Razred: 9
IATA-Razred: 9
IMDG-Razred: 9

14.4. Grupa pakovanja

ADR-Grupa pakovanja: III
IATA-Grupa pakovanja: III
IMDG-Grupa pakovanja: III

14.5. Opasnosti za životnu sredinu

Morski zagadjivač: Yes
Zagađivač životne sredine: Yes

14.6. Posebne mere opreza za korisnika

Transport kopnenim putem - put i železnica (ADR-RID):

ADR-Označavanje: 9
ADR - Identifikacijski broj opasnosti: 90
ADR - Posebne odredbe 274 335 375 601
ADR - Kodove za ograničenja za tuneli 3 (-)

Vazdušni transport (IATA):

IATA-Putnički avion: 964
IATA-Teretni avion: 964
IATA-Označavanje: 9
IATA-Opasnosti nižeg reda: -
IATA-Erg: 9L
IATA-Specijalne napomene: A97 A158 A197

Transport pomorskim putem (IMDG):

IMDG-Kod skladišnog prostora: Category A
IMDG-Napomene o skladišnom prostoru: -
IMDG-Opasnosti nižeg reda: -
IMDG-Specijalne napomene: 274 335 969
IMDG-EMS: F-A, S-F

14.7. Prevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. MARPOL i Kodeksom IBC

N.A.

Ove materije, ako se nose u pojedinačnoj ili kombinovanoj ambalaži koja sadrži neto količinu po jednom ili unutrašnjem pakovaњу od 5 l ili maње za течности или имају neto масу по једном или унутрашњем паковању од 5 кг или мање за чврсте материје, не подлежу одредбама АДР, ИМДГ и ИАТА ДГР.

POGLAVLJE 15: Podaci o propisima

15.1. Propisi u oblasti sigurnosti, zdravlja i životne sredine/posebni propisi za materiju ili smešu

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od hemijskih agenasa na radu)

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrednost profesionalne izloženosti)

Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EZ)2015/830

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Odredbe koje se odnose na Direktivi EU 2012/18 (Seveso III) :

Kategorija Seveso III prema Lower-tier threshold
Aneksu 1, deo 1 (tonnes)
Proizvodi pripadaju kategoriji E2 200

Upper-tier threshold
(tonnes)
500

Nemačka klasifikacija opasnosti za vodu

N.A.

Ograničenja u vezi s proizvodom ili sastojcima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: 3

Ograničenja koja se odnose na sadržane supstance: None.

SVHC supstance:

Podaci nisu dostupni.

15.2. Procena hemijske sigurnosti

Nije izvršena procena hemijske sigurnosti za mix

POGLAVLJE 16: Ostale informacije

Šifra	Opis
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Izaziva tešku iritaciju očiju.
H411	Otrovno za vodene organizme na koje ostavlja dugotrajne posledice.

Šifra	Klasa i kategorija opasnosti	Opis
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritacija kože, Kategorija 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritacija oka, Kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Senzibilizacija kože, Kategorija 1
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Senzibilizacija kože, Kategorija 1, 1A, 1B
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Senzibilizacija kože, Kategorija 1A
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Hronična (dugotrajna) opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija 2

Klasifikacija i procedure korišćene za izvođenje klasifikacije smeša na osnovu Uredbe (EZ) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008 Procedura klasifikacije

3.2/2	Metod izračunavanja
3.3/2	Metod izračunavanja
3.4.2/1A	Metod izračunavanja
4.1/C2	Metod izračunavanja

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, koja je prikladno za to osposobljena.

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Zajednički istraživački centar, Povereništvo evropskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH MATERIJA- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovde objavljene informacije se temelje na našem znanju u vreme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju nekog određenog kvaliteta.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija celovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda skraćenica i akronima, korišćenih u bezbednosnom listu.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR: Evropski sporazum o međunarodnoj razmeni opasnih dobara drumom.

AND: Evropskog sporazuma koje se odnose na međunarodni prevoz opasnih materija po vodene tokove u kopno

ATE: Procena akutne toksičnosti

ATEmix: Procenjena vrednost akutne toksičnosti (Mešavine)

BCF: Biological Concentration Factor

BEI: Biological Exposure Index

BOD: Biochemical Oxygen Demand

CAS: CAS registarski broj (Američko hemijsko društvo).

CAV: Poison Center

CE: European Community

CLP: Klasifikacija, označavanje, pakovanje.

CMR: Carcinogenic, Mutagenic and Reprotoxic

COD: Chemical Oxygen Demand

COV: Volatile Organic Compound

CSA: Chemical Safety Assessment

CSR: Chemical Safety Report

DMEL: Derived Minimal Effect Level

DNEL: Izvedeni nivo bez uticaja.
 DPD: Dangerous Preparations Directive
 DSD: Dangerous Substances Directive
 EC50: Half Maximal Effective Concentration
 ECHA: European Chemicals Agency
 EINECS: Evropski sadržaj postojećih komercijalnih hemijskih supstanci.
 ES: Exposure Scenario
 GefStoffVO: Propis o opasnim supstancama, Nemačka.
 GHS: Globalno usklađen sistem klasifikacije i označavanja hemikalija.
 IARC: Međunarodna agencija za istraživanje kancera
 IATA: Međunarodno udruženje vazdušnog prevoza.
 IATA-DGR: Propis o opasnostima dobara prema međunarodnom udruženju za vazdušni prevoz (IATA).
 IC50: half maximal inhibitory concentration
 ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog vazduhoplovstva.
 ICAO-TI: Tehnička uputstva prema organizaciji međunarodnog civilnog vazduhoplovstva (ICAO).
 IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnih dobara.
 INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
 IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
 KSt: Koeficijent eksplozije.
 LC50: Koncentracija smrtnosti u 50% ispitane populacije.
 LD50: Doza smrtnosti u 50% ispitane populacije.
 LDLo: Leathal Dose Low
 N.A.: Not Applicable
 N/A: Not Applicable
 N/D: Not defined/ Not available
 NA: Nije dostupan
 NIOSH: Narodni institut za bezbednost na radu i zdravlje
 NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
 OSHA: Zaštita na radu i nega zdravlja
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 PGK: Packaging Instruction
 PNEC: Predviđena neuticajna koncentracija.
 PSG: Passengers
 RID: Propis o međunarodnom prevozu opasnih dobara prugom.
 STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.
 STOT: Toksičnost za ciljani organ.
 TLV: Granična vrednost praga.
 TWATLV: Granična vrednost praga za vremenski određen prosek. (ACGIH standard)
 vPvB: Very Persistent, Very Bioaccumulative.
 WGK: Nemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Odlomci promenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- 2. OPIS RIZIKA
- 4. MERE PRVE POMOĆI
- 5: Protivpožarne mere
- 8. KONTROLA IZLAGANJA / LIČNA ZAŠTITA
- 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA
- 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI
- 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE
- 13. ODLAGANJE
- 14. INFORMACIJE ZA TRANSPORT
- 15. INFORMACIJE O PROPISIMA