

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

### **1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Identifikacija preparata:

Trgovačko ime: MAPEFLEX PU 65 comp. A

Trgovački kod: 901962

### **1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Preporučana upotreba: Ne primjenjuje se.

Nepreporučljiva upotreba: Ne primjenjuje se.

### **1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Tvrtka: 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. Broj telefona za izvanredna stanja**

Centar za otrov - Ospedale di Niguarda - Milan - Tel. +39/02/66101029

MAPEI S.p.A. - Tel: +39-02-376731 orario d'ufficio 8:30-17:30 CET

## **ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**



### **2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese**

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

Eye Dam. 1 Uzrokuje teške ozljede oka.

Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:

Nema ostalih rizika

### **2.2. Elementi označivanja**

#### **Pravilnik (EC) br. 1272/2008 (CLP):**

#### **Piktogrami i signala Riječ**



Opasnost

#### **Znakovi opasnosti:**

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

#### **Sigurnosni savjeti:**

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/...

#### **Sadržaj:**

2-etil-heksan-1,3-diol; oktilen-glikol

Produkt reakcije bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakat Može izazvati alergijsku reakciju.

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

Niti jedan

### **2.3. Ostale opasnosti**

Nema PBT/vPvB komponente.

Ostali rizici: Nema ostalih rizika

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Ne primjenjuje se.

### 3.2. Smjese

Identifikacija preparata: MAPEFLEX PU 65 comp. A

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

Količina	Ime	Ident. Broj.	Klasifikacija	Broj registriranih slučajeva
≥2.5 - <5 %	2-etil-heksan-1,3-diol; oktilen-glikol	CAS:94-96-2 EC:202-377-9 Index:603-087-00-9	Eye Dam. 1, H318	01-2120000832-71
≥0.1 - <0.25 %	Produkt reakcije bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakat	EC:915-687-0	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1	01-2119491304-40-xxxx
≥0.01 - <0.016 %	2-metoksi-1-metil-etil-acetat	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-xxxx

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.

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

ODMAH NAZVATI MEDICINSKU EKIPU ZA HITNU POMOĆ

Oprati čitavo tijelo (istuširati se ili okupati).

Smjesta skinuti zagađenu odjeću i ukloniti je na bezbjedan način.

U slučaju kontakta sa očima:

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

Zaštititi neozlijeđeno oko.

U slučaju gutanja:

Ne poticati povraćanje, obratiti se liječniku i pokazati listić o sigurnosti i oznaku kemijskog rizika.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svjež zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nadraživanje očiju

Oštećenje očiju

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

U slučaju nesreće ili slabosti smjesta se obratiti liječniku (ako je moguće, pokazati upute za uporabu ili sigurnosni list).

Tretman:

(Vidi odjeljak 4.1)

## ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Voda.

Ugljik dioksid (CO<sub>2</sub>).

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih razloga:

Nijedna

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.

Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladne dišne aparate.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.

Ukloniti osobe na sigurno mjesto.

## 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.

Zemljom ili pijeskom ograničiti istjecanje.

## 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Pokupiti mehanički i odložiti u skladu s lokalnim / državnim / saveznim propisima

Pokupiti u spremnik i zapečatiti za odlaganje.

Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.

## 6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

# ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

## 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.

Ne koristite prazne spremnike prije no što ih očistite.

Prije prijenosa proizvoda, uvjeriti se da u spremnicima nema ostataka nekompatibilnih tvari.

Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.

## 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati podalje od hrane, pića i krmiva.

Inkompatibilne tvari:

Nijedna osobito.

Upute za prostorije za skladištenje:

Aдекватно prozračene prostorije.

## 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke

Nema posebne upotrebe

Specifične otopine za industrijski sektor

Nema posebne upotrebe

# ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

## 8.1. Nadzorni parametri

### Spisak komponenti sa OEL vrijednošću

Sastojak	OEL Tip zemlja	Strop	Dugoročn o mg/m3	Dugoročn o ppm	Kratkoroč no mg/m3	Kratkoroč no ppm	Ponašanje	Napomen
2-metoksi-1-metil- etil-acetat	ACGIH	NNN	275	50	550	100		Skin
	SUVA	NNN	275	50				
	National SWEDEN		250	50	400	75		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National FINLAND		270	50	550	100		FINLAND, hud
	National NORWAY		270	50				NORWAY, H
	NDS	NNN	260					
	NDSch	NNN	520					
	UE	NNN	275	50	550	100		Skin
	National NORWAY		275	50	550	100		

### Granične vrijednosti izloženosti PNEC

Sastojak	N. CAS	Granic a PNEC	Putevi izloženosti	Učestalost izloženosti	Primjedbe
Produkt reakcije bis(1,2,2,6,6-pentametil- 4-piperidil)sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4- piperidil)sebakat		0,0022	Svježa voda		
		0,00022	Morska voda		

		0,009 mg/l	Intermittent release
		1,05 mg/kg	Sedimenti svježe vode
		0,11 mg/kg	Sedimenti morske vode
		0,21 mg/kg	Tlo (poljoprivredno)
		1 mg/l	Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda
2-metoksi-1-metil-etil- acetat	108-65-6	0,635 mg/l	Svježa voda
		0,0635 mg/l	Morska voda
		3,29 mg/kg	Sedimenti svježe vode
		0,329 mg/kg	Sedimenti morske vode
		6,35 mg/l	Intermittent release
		100 mg/l	Mikroorganizmi u postrojenjima za obradu otpadnih voda
		0,29 mg/kg	Tlo (poljoprivredno)

#### Izvedena razina bez učinka. (DNEL)

Sastojak	N. CAS	Industrijski djelatnik	Profesionalni djelatnik	Potrošač	Putevi izloženosti	Učestalost izloženosti	Primjedbe
Produkt reakcije bis(1,2,2,6,6- pentametil-4- piperidil)sebakat i metil 1,2,2,6,6- pentametil-4- piperidil)sebakat		2,5 mg/kg		1,25 mg/kg	ljudska kožna	Kratkoročni, sistemski učinci	
		2,35 mg/m3		0,58 mg/m3	ljudska udisajni	Kratkoročni, sistemski učinci	
		2,35 mg/m3		0,58 mg/m3	ljudska udisajni	Dugoročni, sistemski učinci	
		2,5 mg/kg		1,25 mg/kg	ljudska kožna	Dugoročni, sistemski učinci	
				1,25 mg/kg	ljudska oralna	Kratkoročni, sistemski učinci	
				1,25 mg/kg	ljudska oralna	Dugoročni, sistemski učinci	
2-metoksi-1-metil- etil-acetat	108-65-6	796 mg/kg		320 mg/kg	ljudska kožna	Dugoročni, sistemski učinci	
		275 mg/m3		33 mg/m3	ljudska udisajni	Dugoročni, sistemski učinci	
				36 mg/kg	ljudska oralna	Dugoročni, sistemski učinci	
		550 mg/m3			ljudska udisajni	Kratkoročni, lokalni učinci	

## 8.2. Nadzor nad izloženosti

### Zaštita očiju:

Koristiti zatvorene sigurnosne vizire, ne koristiti kontaktne leće.

### Zaštita kože:

Nositi odjeću koja će jamčiti totalnu zaštitu kože, pr. odjeću od pamuka, gume, PVC-a ili vitona.

### Zaštita za ruke:

Prikladni materijali za zaštitne rukavice; EN 374: Polikloropren - CR: debljina  $\geq 0,5$  mm; vrijeme probojnosti  $\geq 480$  min.

Nitrilna guma - NBR: debljina  $\geq 0,35$  mm; vrijeme probojnosti  $\geq 480$  min.

Butilna guma - IIR: debljina  $\geq 0,5$  mm; vrijeme probojnosti  $\geq 480$  min.

fluorinirana guma - FKM: thickness  $\geq 0,4$  mm; vrijeme probojnosti  $\geq 480$  min.

Preporučaju se rukavice od neoprena (0,5 mm). Rukavice koje se ne preporučaju: nevodopropusne rukavice.

### Zaštita pri disanju:

Sva sredstva osobne zaštite moraju biti u skladnosti s relevantnim CE standardima EU (poput EN 374 za rukavice i EN 166 za naočale), pravilno održavana i čuvana. Savjetovati se s dobavljačem kako bi provjerili prikladnost opreme u odnosu na određene kemikalije i zbog dodatnih uputa za rad.

Savjetuje se uporaba zaštitne maske protiv prašine (P2) ako je izloženost iznad graničnih vrijednosti izlaganja (EN 149).

Ne primjenjuje se.

### Higijenske i tehničke mjere

Ne primjenjuje se.

### Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Ne primjenjuje se.

---

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Physical state: Kruto

Izgled i boja : paste crna

Miris: karakteristično

Prag mirisa: Ne primjenjuje se.

pH: Ne primjenjuje se.

Točka topljenja/smrzavanja: Ne primjenjuje se.

Početna točka ključanja i vrijeme ključanja: Ne primjenjuje se.

Temperatura zapaljenja: Ne primjenjuje se.

Brzina ishlapljivanja: Ne primjenjuje se.

Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije: Ne primjenjuje se.

Gustoća para: Ne primjenjuje se.

Pritisak pare : Ne primjenjuje se.

Relativna gustoća: Ne primjenjuje se.

Topljivost u vodi : Insoluble

Koeficijent raspodjele (n-okanol/voda): Ne primjenjuje se.

- Ovaj proizvod je smjesa

Temperatura samozapaljenja: Ne primjenjuje se.

- Nije eksplozivan ili spontano zapaljiv u dodiru sa zrakom pri sobnoj temperaturi.

Temperatura raspadanja: Ne primjenjuje se.

Viskozitet : 10,000.00 cPs

Eksplozivne osobine: Ne primjenjuje se.

- Nema sastojaka s eksplozivnim svojstvima

Osobine oksidiranja: Ne primjenjuje se.

- Nema sastojaka s oksidacijskim svojstvima

Kruto/plin zapaljivost: Ne primjenjuje se.

### 9.2. Ostale informacije

Nema dodatnih informacija.

---

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nijedan.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Stabilno u normalnim uvjetima.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Nijednu osobito.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nijedan.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

#### Toksikološke informacije koje se odnose na mješavinu:

Pri procjenjivanju toksikološkog učinka preparata u obzir se mora uzeti koncentracija svake tvari.

#### Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

2-etil-heksan-1,3-diol; oktilen-glikol	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor = 2710 mg/kg
		LD50 Koža Kunić = 2000 mg/kg
		LC50 Udisanje > 4800 Ppm 8h
	c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje	Nadražuje oči Kunić Pozitivno
Produkt reakcije bis(1,2,2,6,6-pentametil- 4-piperidil)sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4- piperidil)sebakat	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor = 3230 mg/kg
2-metoksi-1-metil-etil- acetat	a) akutna toksičnost	LD50 Oralno Štakor > 5000 mg/kg
		LD50 Koža Kunić > 5000 mg/kg
		LC50 Udisanje prašine Štakor > 23,8 mg/l
	e) mutagenost zametnih stanica	NOAEL Udisanje Štakor = 1000 Ppm
	g) reproduktivna toksičnost	NOAEL Udisanje Štakor = 500 Ppm

Ako nije drukčije navedeno, niže navedeni podaci koje zahtjeva Uredba (EU)2015/830 smatraju se kao N.A.

- a) akutna toksičnost
- b) kožno nagrizanje/nadraživanje
- c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje
- d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti
- e) mutagenost zametnih stanica
- f) kancerogenost
- g) reproduktivna toksičnost
- h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje
- i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje
- j) opasnost u slučaju udisanja

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

Eko-Toksikološke informacije:

#### Popis sastojaka sa eko-toksikološkim svojstvima

Količina	Sastojak	Ident. Broj.	Ekotoksik. Informacije
>=2.5 - <5 %	2-etil-heksan-1,3-diol; oktilen-glikol	CAS: 94-96-2 - EINECS: 202- 377-9 - INDEX:	a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 811 mg/l 24

>=0.1 - <0.25 %	Produkt reakcije bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakat i metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakat	EINECS: 915-687-0	<p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia = 20 mg/l 24</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae = 0,22 mg/l 72</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 0,97 mg/l 96</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 7,9 mg/l 96</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = 0,9 mg/l 96</p> <p>b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia = 6,3 mg/l - 21 d</p>
>=0.01 - <0.016 %	2-metoksi-1-metil-etil-acetat	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	<p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : LC50 Fish = mg/l 96</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Daphnia &gt; 500 mg/l 48</p> <p>b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Fish = 47,5 mg/l - 14 d</p> <p>b) Hronična otrovnost na vodene organizme : NOEC Daphnia = 100 mg/l - 21 d</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : EC50 Algae &gt; 1000 mg/l 72</p> <p>a) Akutna otrovnost na vodene organizme : NOEC Algae = 1000 mg/l 96</p>

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Ne primjenjuje se.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Ne primjenjuje se.

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Ne primjenjuje se.

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Nema PBT/vPvB komponente.

**12.6. Ostali štetni učinci**

Ne primjenjuje se.

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje****13.1. Metode obrade otpada**

Regenerirati ako je moguće. Poslati ovlaštenim postrojenjima za odlaganje ili na spaljivanje pod kontroliranim uvjetima. Pri tome se pridržavati vrijedećih lokalnih i državnih regulativa.

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

**14.1. UN broj**

Ne primjenjuje se.

**14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u**

Ne primjenjuje se.

**14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

Ne primjenjuje se.

**14.4. Skupina pakiranja**

Ne primjenjuje se.

**14.5. Opasnosti za okoliš**

Ne primjenjuje se.

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ne primjenjuje se.

Ceste i Željeznica (ADR-RID):

Ne primjenjuje se.

Zrak (IATA):

Ne primjenjuje se.

More (IMDG):

Ne primjenjuje se.

#### 14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Ne primjenjuje se.

---

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

HOS/VOC (2004/42/EC) : Ne primjenjuje se.

REGISTARSKI BROJ PROIZVODA: NA

MAL KODE: NA

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

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

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

Uredba (EU)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 prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Ne primjenjuje se.

#### Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.

Ne primjenjuje se.

#### Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod: 40

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari: Niti jedan

#### SVHC tvari:

NIJEDAN DOSTUPAN PODATAK

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu

---

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Šifra	Opis
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Šifra	Razred opasnosti i kategorija opasnosti Opis
2.6/3	Flam. Liq. 3 Zapaljiva tekućina, kategorija 3
3.3/1	Eye Dam. 1 Teška ozljeda oka, kategorija 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1 Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1 Akutnu opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1

**Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):****Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008**      **Postupak razvrstavanja**

3.3/1

Računska metoda

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

Glavni bibliografski izvori:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Zajednički istraživački centar, Povjereništvo europskih zajednica  
SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovdje objavljene informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

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

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva predhodna izdanja.

Legenda kratica i akronima upotrebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:

ACGIH: Američka konferencija vladinih specijalista za industrijsku higijenu

ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.

AND: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe po unutarnjim plovnim putovima

ATE: Procjena akutne toksičnosti

ATEmix: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)

BCF: Čimbenik biološke koncentracije

BEI: Indeks biološke izloženosti

BOD: Biokemijska potreba kisika

CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)

CAV: Centar za otrove

CE: Europska zajednica

CLP: Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.

CMR: Karcinogeno, Mutageno i Reprotoksično

COD: Kemijska potreba kisika

VOC: Hlapivi organski spoj

CSA: Procjena kemijske sigurnosti

CSR: Izvješće o kemijskoj sigurnosti

DMEL: Izvedena minimalna razina učinka

DNEL: Izvedena razina bez učinka.

DPD: Direktiva o opasnim preparatima

DSD: Direktiva o opasnim tvarima

EC50: Pulu maksimalna efektivna koncentracija

ECHA: Europska agencija za kemijske proizvode

EINECS: Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.

ES: Scenario izloženosti

GefStoffVO: Propis o opasnim tvarima, Njemačka.

GHS: Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija

IARC: Međunarodna agencija za istraživanja o karcinomu

IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz.

IATA-DGR: Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).

IC50: Pulu maksimalna koncentracija inhibitora

ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.

ICAO-TI: Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).

IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.

INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.

IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

KSt: Koeficijent eksplozije.

LC50: Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.

LD50: Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.

LDLo: Niska smrtonosna doza

N.A.: Nije primjenjivo

NA: Nije dostupan

NIOSH: Državni institut za zaštitu na radu

NOAEL: Razina bez uočenih štetnih učinaka

OSHA: Upravljanje zaštitom na radu

PBT: Persistentno, bioakumulativno i toksično

PGK: Packaging Instruction

PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.

PSG: Putnici

RID: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom

STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.

STOT: Toksičnost za ciljani organ.

TLV: Granična vrijednost praga.

TWATLV: Granična vrijednost praga za vremenski ponderirani prosjek. (ACGIH standard)

vPvB: Vrlo persistentno, vrlo bioakumulativno

WGK: Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.