



MARLIN SRL

BARRIER (komponenta B)

Revizija št. 2
Datum revizije 20. 1. 2023
Natisnjeno 3. 2. 2023
Stran št. 1 / 13
Nadomešča revizijo: 1 (datum revizije 13. 10. 2022)

SL

Varnostni list

V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH (EU) 2020/878

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in podjetja/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Koda: PRO.BARRIER.B BARRIER
Ime (komponenta B)

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/Uporaba Epoksidna smola (komponenta B)

1.3 Podatki o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja MARLIN SRL
Naslov Via Caduti sul Lavoro 4
Lokacija in država 34015 Milje (TS)
Italija
tel. 040232588
faks 040232688
e-poštni naslov pristojne osebe, odgovorne za varnostni list informacije@marlinpaint.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Za nujne informacije se obrnite na

Centri za zastrupitve so aktivni 24 ur na dan, 7 dni v tednu

Bergamo – brezplačna številka 800883300 USSA Clinical Toxicology Ospedali Riuniti
Firenze – 055-7947819 Bolnišnica Careggi, Viale Pieraccini 17
Milano – 02-66101029 Bolnišnica Niguarda Ca'Granda Trg bolnišnice Maggiore, 3
Pordenone – 0434-399698 Civilna bolnišnica Via Montereale, 24
Rim – 06-3054343 Poliklinika A. Gemelli, Largo Agostino Gemelli, 8
Pavia – 0382-24444 Nacionalni center za toksikološke informacije – Fundacija Salvatoreja Maugeri
Neapelj – 081-7472870/0815453333 Bolnišnica Cardarelli Via Cardarelli, 9 Foggia
– 0881-732326 Univerza za študije – Podjetje Univerzitetne bolnišnice Genova –
010-352808 Znanstveni inštitut G. Gaslini, Largo Gaslini, 5

ODDELEK 2. Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelek je razvrščen kot nevaren v skladu z določbami Uredbe (ES) 1272/2008 (CLP) (in poznejšimi spremembami in prilagoditvami). Zato je za izdelek potreben varnostni list, ki je skladen z določbami Uredbe (EU) 2020/878. Vse dodatne informacije o tveganjih za zdravje in/ali okolje so navedene v poglavjih 11 in 12 tega lista.

Razvrstitev in izjave o nevarnosti:

Strupenost za razmnoževanje, kategorija 2	H361f	Sum škodljivosti za plodnost.
Jedkost za kožo, kategorija 1B Huda	H314	Povzroča hude opekline kože in hude poškodbe oči.
poškodba oči, kategorija 1	H318	Povzroča hude poškodbe oči.
Preobčutljivost kože, kategorija 1 Nevarno za vodno	H317	Lahko povzroči alergijsko reakcijo kože. Zelo
okolje, akutna strupenost, kategorija 1	H400	strupeno za vodne organizme.
Nevarno za vodno okolje, kronična	H410	Zelo strupeno za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.
strupenost, kategorija 1		

2.2 Elementi etikete

Označevanje nevarnosti v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP) in poznejšimi spremembami in prilagoditvami.

Piktogrami za nevarnost:



ODDELEK 2. Določitev nevarnosti

... / >>

Opozorila:

Nevarnost

Stavki o nevarnosti:

H361f	Sum škodljivosti za plodnost.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Lahko povzroči alergijsko kožno reakcijo.
H317	
H410	Zelo strupeno za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki. Jedko za dihala.
EUH071	

Previdnostni nasvet:

P501	Izdelek/posodo zavrzite v skladu s predpisi.
P102	Hraniti izven dosega otrok.
P260	Ne vdihavati prahu / hlapov / plina / meglice / hlapov / razpršila.
P305+P351+P338	ČE PRIDE V OČI: Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P301+P330+P331	PRI ZAUŽITJU: Izperite usta. NE izzvati bruhanja.
P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila. Kožo sperite z vodo [ali se tuširajte].

Vsebuje:

4-TERC-BUTILFENOL
M-FENILENEBIS (METILAMIN)
Nenasičene maščobne kisline C16-C18 polimeri z bisfenolom A
TRIMETILEKSAN-1,6-DIAMMINA
1S-3,7,7-trimetilbiciklo(4,1,0)hept-3-en

2.3 Druge nevarnosti

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v odstotkih $\geq 0,1$ %.

Izdelek vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev v koncentracijah $\geq 0,1$ %. 4-TERT-BUTILFENOL

ODDELEK 3. Sestava/informacije o sestavinah

3.2 Zmesi

Vsebuje:

Identifikacija

x = % koncentracije

Razvrstitev 1272/2008 (CLP)

Nenasičene maščobne kisline C16-C18 polimeri z bisfenolom A

CAS	50 $\leq x < 75$	Poškodba oči 1 H318, Draženje kože 2 H315, Občutljivost kože 1B H317, Akutna strupenost za vodno okolje 1 H400 M=1, Kronična strupenost za vodno okolje 1 H410 M=1
-----	------------------	--

OBSTAJA

KAZALO

4-TERC-BUTILFENOL

CAS	98-54-4	3 $\leq x < 10$	Repr. 2 H361f, Poškodba oči 1 H318, Draženje kože 2 H315, Kronična nevarnost za vodno okolje 1 H410 M=1
-----	---------	-----------------	---

OBSTAJA 202-679-0

KAZALO

M-FENILENEBIS (METILAMIN) CAS

1477-55-0	3 $\leq x < 5$	Akutna strupenost 4 H302, Akutna strupenost 4 H332, Jedkost za kožo 1B H314, Poškodba oči 1 H318, Občutljivost kože 1B H317, Kronična strupenost za vodno okolje 3 H412, EUH071 STA Oralno: 500 mg/kg, STA Vdihavanje hlapov: 11 mg/l
-----------	----------------	--

OBSTAJA 216-032-5

KAZALO

BENZILNI ALKOHOL

CAS	100-51-6	2,5 $\leq x < 10$	Akutna strupenost 4 H302, Akutna strupenost 4 H332, Draženje oči 2 H319 LD50 Oralno: 1620 mg/kg, ATE Vdihavanje hlapov: 11 mg/l
-----	----------	-------------------	---

OBSTAJA 202-859-9

KAZALO 603-057-00-5

Uredba REACH 01-2119492630-38

2,4,6-TRI(DIMETILAMINOMETIL)FENOL CAS

90-72-2	2,5 $\leq x < 10$	Akutna strupenost 4 H302, Draženje oči 2 H319, Draženje kože 2 H315 ATE Oralno: 500 mg/kg
---------	-------------------	---

OBSTAJA 202-013-9

KAZALO 603-069-00-0

... / >>

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti (H) je navedeno v 16. poglavju lista.

4.1 Opis ukrepov prve pomoči

VDIHAVANJE: Takoj pokličite zdravnika. Osebo odpeljite na svež zrak, stran od kraja nesreče. Če preneha dihati, ji dajte umetno dihanje. Za reševalca uvedite ustrezne previdnostne ukrepe.

4.2 Glavni simptomi in učinki, tako akutni kot zapozneli

Ni na voljo specifičnih informacij o simptomih in učinkih, ki jih povzroča izdelek.

4.3. Navedba morebitne potrebe po takojšnjem posvetovanju z zdravnikom in posebnem zdravljenju

Informacije niso na voljo

5.1. Sredstva za gašenje

PRIMERNA SREDSTVA ZA GASENJE

Sredstva za gašenje so tradicionalna: ogljikov dioksid, pena, prah in vodni curek. NEPRIMERNA

SREDSTVA ZA GASENIE

Nihče posebej.

5.2 Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi

NEVARNOSTI, KI IJH POVZROČA IZPOSTAVLJENOST V PRIMERU POŽARA

Izogibajte se vdihavanju produktov zgorevanja.

5.3. Priporočila za gasilce

SPLOŠNE INFORMACIJE

Posode hladite z vodnimi curki, da preprečite razgradnjo izdelka in nastajanje snovi, ki so potencialno nevarne za zdravje. Vedno nosite popolno protipožarno opremo. Zberite vodo za gašenje, ki je ne smete izpustiti v odtok. Kontaminirano vodo za gašenje in ostanke požara odstranite v skladu z veljavnimi predpisi.

OPRFMA

Običajna gasilska oblačila, kot so dihalni aparati na stisnjen zrak z odprtim krogom (EN 137), negorljivi kombinézoni (EN469), negorljive rokavice (EN 659) in gasilski škornji (HO A29 ali A30).

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Ustavite puščanje, če je to varno storiti.

Nosite ustrezno zaščitno opremo (vključno z osebno zaščitno opremo v skladu z 8. poglavjem varnostnega lista), da preprečite kontaminacijo kože, oči in osebnih oblačil. Ta navodila veljajo tako za delavce kot za reševalce.

ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

... / >>

6.2 Okoljski varnostni ukrepi

Preprečite vdor izdelka v kanalizacijo, površinske vode ali podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in sanacijo

Razliti izdelek posesajte v primerno posodo. Ocenite združljivost posode, ki jo boste uporabili, z izdelkom, pri čemer preverite poglavje 10. Preostanek absorbirajte z inertnim vpojnim materialom. Zagotovite ustrezno prezračevanje območja, ki ga je prizadela razlita tekočina. Odstranjevanje kontaminiranega materiala je treba izvesti v skladu z določbami točke 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Vse informacije o osebni zaščiti in odstranjevanju so navedene v poglavjih 8 in 13.

ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

7.1 Previdnostni ukrepi za varno ravnanje

Z izdelkom ravnajte po preučitvi vseh drugih poglavij tega varnostnega lista. Izogibajte se širjenju izdelka v okolje. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Pred vstopom v prostore, kjer se je jesti, slecite kontaminirana oblačila in zaščitno opremo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z morebitnimi nezdružljivostmi

Hranite samo v originalni embalaži. Posode hranite zaprte, na dobro prezračevanem mestu, stran od neposredne sončne svetlobe. Posode hranite ločeno od nezdružljivih materialov, glejte poglavje 10.

7.3 Posebne končne uporabe

Informacije niso na voljo

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Kontrolni parametri

Regulativne reference:

MED Francija Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti kemičnim snovem v Franciji. ED 984 - INRS ACGIH
TLV-ACGIH 2021

1S-3,7,7-trimetilbiciklo(4,1,0)hept-3-en

Predvidena koncentracija brez učinka - PNEC

Referenčna vrednost v morski vodi	0,00001	mg/l
	5	
Referenčna vrednost za usedline v sladki vodi	0,00193	mg/kg
Referenčna vrednost za usedline v morski vodi	0,00019	mg/kg
Referenčna vrednost za vodo, občasno izpuščanje	0,0015	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme v čistilni napravi	3,05	mg/l
Referenčna vrednost za kopenski del	0,0003	mg/kg

Zdravje - Izpeljana raven brez učinka - DNEL / DMEL

Pot izpostavljenosti	Vplivi na lokalne potrošnike		Sistemske		Vplivi na delavce		Sistemske	
	oster	oster	Domačini kronično	Sistemske kronično	Domačini oster	Sistemske oster	Domačini kronično	Sistemske kronično
Ustno				1,67 mg/kg				
Vdihavanje				5,8 mg/m3				23,5 mg/m3
Dermalno				1,67 mg/kg				3,3 mg/kg

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

... / >>

BENZILNI ALKOHOL

Predvidena koncentracija brez učinka - PNEC

Referenčna vrednost v sladki vodi	1	mg/l
Referenčna vrednost v morski vodi	0,1	mg/l
Referenčna vrednost za usedline v sladki vodi	5,27	mg/kg
Referenčna vrednost za usedline v morski vodi	0,527	mg/kg
Referenčna vrednost za vodo, občasno izpuščanje	2,3	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme v čistilni napravi	39	mg/l
Referenčna vrednost za kopenski del	0,45	mg/kg

Zdravje - Izpeljana raven brez učinka - DNEL / DMEL

Pot izpostavljenosti	Vplivi na lokalne potrošnike			Vplivi na delavce				
	oster	Sistemske	Domačini	Sistemske	Domačini	Sistemske	Domačini	Sistemske
Ustno		20		4				
		mg/kg telesne teže/dan		mg/kg telesne teže/dan				
Vdihavanje		27		5,4		110		22
		mg/m3		mg/m3		mg/m3		mg/m3
Dermalno		20		4		40		8
		mg/kg telesne teže/dan		mg/kg telesne teže/dan		mg/kg		mg/kg
						črno-belo		črno-belo

Nenasičene maščobne kisline C16-C18 polimeri z bisfenolom A

Predvidena koncentracija brez učinka - PNEC

Referenčna vrednost v morski vodi	0,00001	mg/l
	5	
Referenčna vrednost za usedline v sladki vodi	0,00193	mg/kg
Referenčna vrednost za usedline v morski vodi	0,00019	mg/kg
Referenčna vrednost za vodo, občasno izpuščanje	0,0015	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme v čistilni napravi	3,05	mg/l
Referenčna vrednost za kopenski del	0,0003	mg/kg

Zdravje - Izpeljana raven brez učinka - DNEL / DMEL

Pot izpostavljenosti	Vplivi na lokalne potrošnike			Vplivi na delavce				
	oster	Sistemske	Domačini	Sistemske	Domačini	Sistemske	Domačini	Sistemske
Ustno				1,67				
				mg/kg				
Vdihavanje				5,8				23,5
				mg/m3				mg/m3
Dermalno				1,67				3,3
				mg/kg				mg/kg

M-FENILENEBIS (METILAMIN)

Mejna vrednost praga

Vrsta	Država	TWA/8 ur	STEL/15 min	Opombe / Opažanja
		mg/m3	mg/m3 ppm	
VLEP	MED		0,1	
TLV-ACGIH			0,018 (C)	KOŽA

Legenda:

(C) = ZGORNJA MEJA; INALAB = Vdihljivi delež; DIH = Vdihljivi delež; TORAK = Torakalni delež.

VND = nevarnost ugotovljena, vendar DNEL/PNEC ni na voljo; NEA = izpostavljenost ni pričakovana; NPI = nevarnost ni ugotovljena.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Glede na to, da mora imeti uporaba ustreznih tehničnih ukrepov vedno prednost pred osebno zaščitno opremo, zagotovite dobro prezračevanje na delovnem mestu z učinkovitim lokalnim odsesovanjem.

Pri izbiri osebne zaščitne opreme se posvetujte z dobaviteljem kemikalij. Osebna zaščitna oprema mora imeti oznako CE, ki potrjuje njeno skladnost z veljavnimi predpisi. Zagotovite si tuš za nujne primere z vizualno kadjo.

ZAŠČITA ROK

Zaščitite si roke z delovnimi rokavicami kategorije III (glej standard EN 374).

Pri končni izbiri materiala delovnih rokavic je treba upoštevati naslednje: združljivost, razgradnjo, čas preboja in permeacijo.

Pri pripravkih je treba pred uporabo preveriti odpornost delovnih rokavic na kemične snovi, saj ta ni predvidljiva. Rokavice imajo čas obrabe, ki je odvisen od trajanja in načina uporabe.

ZAŠČITA KOŽE

Nosite delovna oblačila z dolgimi rokavi in profesionalno varnostno obutev kategorije II (glej Uredbo 2016/425 in

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

... / >>

(Standard EN ISO 20344). Po odstranitvi zaščitne obleke si umijte z milom in vodo. **ZAŠČITA**

OČI

Priporočljivo je nositi nepredušna zaščitna očala (glej standard EN

166). **ZAŠČITA DIHAL**

Če je presežena mejna vrednost (npr. TLV-TWA) snovi ali ene ali več snovi, prisotnih v izdelku, je priporočljivo nositi masko s filtrom tipa A, katerega razred (1, 2 ali 3) je treba izbrati glede na mejno koncentracijo uporabe. (glej standard EN 14387). Če so prisotni plini ali hlapi drugačne narave in/ali plini ali hlapi z delci (aerosoli, hlapi, meglice itd.), je treba zagotoviti kombinirane filtre.

Uporaba naprav za zaščito dihal je potrebna, če sprejeti tehnični ukrepi ne zadostujejo za omejitev izpostavljenosti delavca na upoštevane mejne vrednosti. Zaščita, ki jo nudijo maske, pa je omejena.

Če je zadevna snov brez vonja ali je njen vohalni prag višji od ustrezne TLV-TWA in v nujnih primerih nosite dihalni aparat z odprtim krogom na stisnjen zrak (glej standard EN 137) ali respirator z zunanjim dovodom zraka (glej standard EN 138). Za pravilno izbiro naprave za zaščito dihal glejte standard EN 529.

NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI OKOLJ

Emisije iz proizvodnih procesov, vključno s tistimi iz prezračevalne opreme, je treba spremljati, da se zagotovi skladnost z zakonodajo o varstvu okolja.

Ostankov izdelka ne smemo nenadzorovano odvajati v odpadno vodo ali vodotoke.

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Nepremičnina	Vrednost	Informacije
Fizikalno stanje	tekočina	
Barva	slamnato rumena	
Vonj	aminokislina	
Tališče ali ledišče	Ni na voljo	
	Ni na voljo	
Vnetljivost	Ni na voljo	
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni na voljo	
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni na voljo	
Plamenišče Temperatura	62 °C	
samovžiga pH	Ni na voljo	
	Ni na voljo	
Kinematika viskoznost	> 20,5 mm ² /s (40 °C)	
Topnost	Ni na voljo	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni na voljo	
Parni tlak	Ni na voljo	
Gostota in/ali relativna	0,99	
gostota Relativna gostota	Ni na voljo	
pare Značilnosti delcev	Ni relevantno	

9.2 Druge informacije

9.2.1 Informacije v zvezi z razredi fizikalne nevarnosti

Informacije niso na voljo

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Skupne trdne snovi (250 °C / 482	88,35 %		
°F) HOS (Direktiva 2010/75/EU)	7,85 %	- 77,72	g/liter
HOS (hlapni ogljik)	4,99 %	- 49,42	g/liter

ODDELEK 10. Stabilnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri normalnih pogojih uporabe ni posebnih nevarnosti reakcije z drugimi snovmi.

BENZILNI ALKOHOL

BENZILNI ALKOHOL: razpada pri temperaturah nad 870 °C z možnostjo eksplozije.

10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.

ODDELEK 10. Stabilnost in reaktivnost ... / >>

10.3 Možnost nevarnih reakcij

Pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja ni pričakovati nevarnih reakcij.

BENZILNI ALKOHOL

BENZILNI ALKOHOL: lahko nevarno reagira z: bromovodikovo kislino in železom v prisotnosti toplote, oksidacijskih sredstev, žveplove kisline.
Nevarnost eksplozije pri stiku z: fosforjevim trikloridom.

ETANOL

Nevarnost eksplozije pri stiku z: alkalijskimi kovinami, alkalijskimi oksidi, kalcijevim hipokloritom, žveplovim monofluoridom, anhidridom očetne kisline, kisljinami, koncentriranim vodikovim peroksidom, perklorati, perklorovo kislino, perkloronitrilom, živosrebrnim nitratom, dušikovo kislino, srebrom, srebrovim nitratom, amoniakom, srebrovim oksidom, amoniakom, močnimi oksidanti, dušikovim dioksidom. Lahko nevarno reagira z: bromovim acetilenom, klorovim acetilenom, bromovim trifluoridom, kromovim trioksidom, kromil kloridom, fluorom, kalijevim tert-butoksidom, litijevim hidridom, fosforjevim trioksidom, platinastim črnim, cirkonijevim (IV) kloridom, cirkonijevim (IV) jodidom. Tvori eksplozivne zmesi z: zrakom.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Nič posebnega. Vendar pa pri ravnanju s kemikalijami upoštevajte običajne previdnostne ukrepe.

BENZILNI ALKOHOL

BENZILNI ALKOHOL: Izogibajte se izpostavljanju zraku, virom toplote in odprtemu ognju.

ETANOL

Izogibajte se izpostavljanju: virom toplote, odprtemu ognju.

10.5 Nezdružljivi materiali

BENZILNI ALKOHOL

BENZIL ALKOHOL: žveplove kisline, oksidativne snovi in aluminij.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Informacije niso na voljo

ODDELEK 11. Toksikološke informacije

Ker ni eksperimentalnih toksikoloških podatkov o samem izdelku, so bile morebitne nevarnosti za zdravje ocenjene na podlagi lastnosti snovi, ki jih izdelek vsebuje, v skladu z merili, ki jih za razvrščanje določa referenčna zakonodaja.
Zato upoštevajte koncentracijo posameznih nevarnih snovi, omenjenih v 3. poglavju, da ocenite toksikološke učinke, ki so posledica izpostavljenosti izdelku.

11.1 Informacije o razredih nevarnosti, kot so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Presnova, kinetika, mehanizem delovanja in druge informacije

Informacije niso na voljo

Informacije o verjetnih načinih izpostavljenosti

Informacije niso na voljo

Takojšnji, zapozneli in kronični učinki, ki so posledica kratkotrajne in dolgotrajne izpostavljenosti

Informacije niso na voljo

Interaktivni učinki

Informacije niso na voljo

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (Vdihavanje - hlapi) zmesi: ATE	> 20 mg/l
(Oralno) zmesi:	> 2000 mg/kg
ATE (kožni) mešanice:	Ni razvrščeno (ni relevantnih sestavin)

Jedko za dihalo.

1S-3,7,7-trimetilbiciklo(4,1,0)hept-3-en	
LD50 (oralno):	> 2000 mg/kg podgana

ODDELEK 11. Toksikološke informacije

... / >>

BENZILNI ALKOHOL

LD50 (dermalno):

2000 mg/kg Kunec

LD50 (oralno):

1620 mg/kg Podgana

LC50 (Vdihavanje hlapov):

> 4.178 mg/l/4 ure Podgana - OECD

STA (Vdihavanje hlapov):

Ocena 11 mg/l iz tabele 3.1.2 Priloge I k uredbi CLP
(podatki, uporabljeni za izračun ocene akutne toksičnosti zmesi)

Nenasičene maščobne kisline C16-C18 polimeri z bisfenolom A

LD50 (oralno):

> 2000 mg/kg podgana

TRIMETILHEKSAN-1,6-DIAMIN

STA (oralno):

Ocena 500 mg/kg iz tabele 3.1.2 Priloge I k uredbi CLP
(podatki, uporabljeni za izračun ocene akutne toksičnosti zmesi)

M-FENILENEBIS (METILAMIN) LD50

(Dermalno):

3100 mg/kg Podgana

LD50 (oralno):

> 200 mg/kg Podgana - Sprague-Dawley

STA (ustno):

Ocena 500 mg/kg iz tabele 3.1.2 Priloge I k uredbi CLP
(podatki, uporabljeni za izračun ocene akutne toksičnosti zmesi) 1,34 mg/l
Podgana - Wistar

LC50 (Vdihavanje hlapov):

Ocena 11 mg/l iz tabele 3.1.2 Priloge I k uredbi CLP

STA (Vdihavanje hlapov):

(podatki, uporabljeni za izračun ocene akutne toksičnosti zmesi)

ETANOL

LD50 (oralno):

> 5000 mg/kg Podgana

LC50 (Vdihavanje hlapov):

120 mg/l/4h Pimephales promelas

2,4,6-TRI(DIMETILAMINOMETIL)FENOL STA

(Oralno):

Ocena 500 mg/kg iz tabele 3.1.2 Priloge I k uredbi CLP
(podatki, uporabljeni za izračun ocene akutne toksičnosti zmesi)

JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Jedko za kožo

RESNA POŠKODBA OČI / DRAŽENJE OČI

Povzroča hude poškodbe oči

PREOBČUTLJIVOST DIHALA ALI KOŽE

Senzibilizator kože

Preobčutljivost dihal

Informacije niso na voljo

Preobčutljivost kože

Informacije niso na voljo

MUTAGENOST ZARODNIH CELIC

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti

RAKOTVORNOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti

REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST

Sum škodljivosti za plodnost

Neželeni učinki na spolno funkcijo in plodnost

Informacije niso na voljo

Škodljivi učinki na razvoj potomcev

ODDELEK 11. Toksikološke informacije

... / >>

Informacije niso na voljo

Vplivi na dojenje ali prek dojenja

Informacije niso na voljo

SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE (STOT) – ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti

Ciljni organi

Informacije niso na voljo

Pot izpostavljenosti

Informacije niso na voljo

SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE (STOT) – PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti

Ciljni organi

Informacije niso na voljo

Pot izpostavljenosti

Informacije niso na voljo

NEVARNOST V PRIMERU ASPIRACIJE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti. Viskoznost: >20,5 mm²/s (40 °C)

11.2 Informacije o drugih nevarnostih

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek ne vsebuje snovi, navedenih na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev z učinki na zdravje ljudi, ki so v pregledu.

ODDELEK 12. Ekološke informacije

Izdelek velja za okolju nevarnega in ima visoko toksičnost za vodne organizme z dolgoročnimi negativnimi učinki na vodno okolje.

12.1. Toksičnost

BENZILNI ALKOHOL

LC50 - Ribe

460 mg/l/96 ur Pimephales promelas 230

EC50 - Raki

mg/l/48 ur Daphnia magna 770 mg/l/72

EC50 - Alge / Vodne rastline

ur

Kronično NOEC Raki

51 mg/l Daphnia magna - OECD 21 g

M-FENILENEBIS (METILAMIN) LC50

- Ribe

87,6 mg/l/96 ur Oryzias latipes

EC50 - Raki

15,2 mg/l/48 ur Daphnia magna

EC50 - Alge / Vodne rastline

20,3 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

12.2 Obstojnost in razgradljivost

BENZILNI ALKOHOL

Hitro razgradljivo

M-FENILENEBIS (METILAMIN)

Topnost v vodi

1000–10000 mg/l

Hitro razgradljivo

ODDELEK 12. Ekološke informacije

... / >>

ETANOL
Topnost v vodi 1000–10000 mg/l
Hitro razgradljivo

2,4,6-TRI(DIMETILAMINOMETIL)FENOL
Topnost v vodi > 10000 mg/l
NI hitro razgradljivo

12.3. Bioakumulacijski potencial

M-FENILENEBIS (METILAMIN) Porazdelitveni
koeficient: n-oktanol/voda 0,18

ETANOL
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda - 0,35

2,4,6-TRI(DIMETILAMINOMETIL)FENOL
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda - 0,66

12.4 Mobilnost v tleh

Informacije niso na voljo

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v odstotkih $\geq 0,1$ %.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek vsebuje naslednje endokrine motilce v koncentracijah, enakih ali večjih od 0,1 mas. %, ki lahko povzročijo endokrine motnje v okolju ali na živalskih vrstah in povzročijo škodljive učinke na izpostavljene organizme ali njihove potomce:

4-TERC-BUTILFENOL

12.7 Drugi neželeni učinki

Informacije niso na voljo

ODDELEK 13. Navodila za odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ponovna uporaba, če je mogoče. Ostanke izdelka je treba obravnavati kot nevarne posebne odpadke. Nevarnost odpadkov, ki vsebujejo del tega izdelka, je treba oceniti v skladu z veljavnimi zakonskimi določbami.

Odstranjevanje mora biti zaupano podjetju, pooblaščenemu za ravnanje z odpadki, v skladu z nacionalno in, kjer je to primerno, lokalno zakonodajo.

Prevoz odpadkov je lahko predmet ADR.

KONTAKTIRANA EMBALAŽA

Kontaminirano embalažo je treba poslati v predelavo ali odstranjevanje v skladu z nacionalnimi predpisi o ravnanju z odpadki.

ODDELEK 14. Informacije o prevozu

14.1 Številka ZN ali identifikacijska številka

ADR / RID, IMDG, IATA: 2735

14.2 Uradno ime za prevoz ZN

ADR / RID: KOROZIVNI TEKOČI AMINI, NAS ali KOROZIVNI TEKOČI POLIAMINI, NAS AMINI, TEKOČI,
IMDG: KOROZIVNI, NDN ali POLIAMINI, TEKOČI, KOROZIVNI, NDN AMINI, TEKOČI, KOROZIVNI,
IATA: NDN ali POLIAMINI, TEKOČI, KOROZIVNI, NDN

ODDELEK 14. Informacije o prevozu

... / >>

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR / RID: Razred: 8 Oznaka: 8



IMDG: Razred: 8 Oznaka: 8



IATA: Razred: 8 Oznaka: 8



14.4 Embalažna skupina

ADR / RID, IMDG, IATA: III.

14.5. Nevarnosti za okolje

ADR / RID: NE

IMDG: NE

IATA: NE

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike

ADR / RID: HIN - Kemler: 80 Posebna odredba: 274 EMS: FA, SB

Omejene količine: 5 l

Koda omejitve za predore: (E)

IMDG:

Omejene količine: 5 l

IATA: Tovor:

Največja količina: 60 l

Navodila za pakiranje: 856

Prevzem:

Največja količina: 5 l A3,

Navodila za pakiranje: 852

Posebna določba:

A803

14.7 Pomorski prevoz razsutega tovora v skladu z akti IMO

Nepomembne informacije

ODDELEK 15. Predpisane informacije

15.1 Zakonske in regulativne določbe o zdravju, varnosti in okolju, specifične za snov ali zmes

Kategorija Seveso – Direktiva 2012/18/EU: E1

Omejitve v zvezi z izdelkom ali snovmi, ki jih vsebuje, v skladu s Prilogo XVII k Uredbi (ES) 1907/2006

Izdelek

Točka 3 - 40

Vsebovane snovi

Točka 75

Uredba (EU) 2019/1148 – o dajanju na trg in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

Ni relevantno

Snovi na seznamu kandidatnih snovi (člen 59 uredbe REACH)

4-TERC-BUTILFENOL

Snovi, za katere je potrebna avtorizacija (Priloga XIV REACH)

Nobena

Snovi, za katere velja zahteva po obveščanju o izvozu v skladu z Uredbo (EU) 649/2012:

Nobena

Snovi, za katere velja Rotterdamska konvencija:

Nobena

Snovi, za katere velja Stockholmska konvencija:

Nobena

Zdravstveni pregledi

ODDELEK 15. Predpisane informacije

... / >>

Delavci, izpostavljeni tej kemični snovi, ki je nevarna za zdravje, morajo biti podvrženi zdravstvenemu nadzoru, ki se izvaja v skladu z določbami 41. člena zakonodajnega odloka št. 81 z dne 9. aprila 2008, razen če je bilo tveganje za varnost in zdravje delavca ocenjeno kot nepomembno v skladu z določbami 2. odstavka 224. člena.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za zmes/snovi, navedene v 3. razdelku, ni bila opravljena ocena kemijske varnosti.

ODDELEK 16. Druge informacije

Besedilo stavkov o nevarnosti (H), navedenih v 2. in 3. razdelku varnostnega lista:

Vnetljiva tekočina 3	Vnetljiva tekočina, kategorija 3 Strupenost
2. poslanec	za razmnoževanje, kategorija 2 Akutna
Akutna strupenost 4	strupenost, kategorija 4
Strupeno za aspiracije 1	Nevarnost pri vdihavanju, kategorija 1
Razjeda za kožo 1A	Jedkost za kožo, kategorija 1A
Razjeda za kožo 1B	Jedkost za kožo, kategorija 1B Huda
Poškodba oči 1	poškodba oči, kategorija 1
Kožna občutljiva 1	Preobčutljivost kože, kategorija 1
Akutna vodna okužba 1	Nevarno za vodno okolje, akutna strupenost, kategorija 1
Vodna kronična 1	Nevarno za vodno okolje, kronična strupenost, kategorija 1
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost. Zdravju
H302	škodljivo pri zaužitju.
H332	Škodljivo pri vdihavanju.
H304	Pri zaužitju in vdoru v dihalne poti je lahko smrtno nevarno. Povzroča hude
H314	opekline kože in poškodbe oči.
H318	Povzroča resne poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijsko reakcijo kože. Zelo
H400	strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki. Jedko za
EUH071	dihala.

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o cestnem prevozu nevarnega blaga
- CAS: Številka storitve kemijskih izvlečkov
- CE: Identifikacijska številka v ESIS (Evropski arhiv obstoječih snovi)
- CLP: Uredba (ES) 1272/2008
- DNEL: Izpeljana raven brez učinka
- EC50: Koncentracija, ki povzroči učinek pri 50 % testne populacije
- EmS: Urnik za nujne primere
- GHS: Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij
- IATA DGR: Predpisi Mednarodnega združenja zračnih prevoznikov o nevarnem blagu
- IC50: Imobilizacijska koncentracija 50 % testne populacije
- IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
- IMO: Mednarodna pomorska organizacija
- KAZALO: Identifikacijska številka v Prilogi VI k CLP
- LC50: Smrtonosna koncentracija 50 %
- LD50: Smrtonosni odmerek 50 %
- OEL: Raven poklicne izpostavljenosti
- PBT: Obstojno, bioakumulativno in strupeno v skladu z uredbo REACH
- PEC: Predvidena koncentracija v okolju
- PEL: Predvidena raven izpostavljenosti
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka
- REACH: Uredba (ES) 1907/2006
- RID: Predpisi za mednarodni prevoz nevarnega blaga z vlakom
- STA: Ocena akutne toksičnosti
- TLV: Mejna vrednost praga
- Zgornja meja TLV: Koncentracija, ki se je ne sme preseči med nobenim časom poklicne izpostavljenosti.
- TWA: Časovno tehtana povprečna meja izpostavljenosti
- TWA STEL: Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti
- HOS: Hlapna organska spojina
- vPvB: Zelo obstojno in zelo bioakumulativno v skladu z uredbo REACH
- WGK: Razred nevarnosti za vodo (Nemčija).

SPLOŠNA BIBLIOGRAFIJA:

1. Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta (REACH)

ODDELEK 16. Druge informacije

... / >>

2. Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta (CLP)
3. Uredba (EU) 2020/878 (Priloga II k uredbi REACH)
4. Uredba (ES) št. 790/2009 Evropskega parlamenta (I. Priloga CLP)
5. Uredba (EU) št. 286/2011 Evropskega parlamenta (II. točka, točka CLP)
6. Uredba (EU) 618/2012 Evropskega parlamenta (III Priloga CLP)
7. Uredba (EU) št. 487/2013 Evropskega parlamenta (IV. točka, točka CLP)
8. Uredba (EU) št. 944/2013 Evropskega parlamenta (V. Atp. CLP)
9. Uredba (EU) 605/2014 Evropskega parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Uredba (EU) 2015/1221 Evropskega parlamenta (VII. člen Uredbe CLP)
11. Uredba (EU) 2016/918 Evropskega parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Uredba (EU) 2016/1179 (IX. točka, točka CLP)
13. Uredba (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Uredba (EU) 2018/669 (XI. člen Uredbe CLP)
15. Uredba (EU) 2019/521 (XII. člen Uredbe CLP)
16. Delegirana uredba (EU) 2018/1480 (XIII. člen Uredbe CLP)
17. Uredba (EU) 2019/1148
18. Delegirana uredba (EU) 2020/217 (XIV člen Uredbe CLP)
19. Delegirana uredba (EU) 2020/1182 (XV. člen Uredbe CLP)
20. Delegirana uredba (EU) 2021/643 (XVI. člen Uredbe CLP)
21. Delegirana uredba (EU) 2021/849 (XVII. člen Uredbe CLP)

- Merckov indeks. - 10. izdaja
- Varnost pri ravnanju s kemikalijami
- INRS - Fiche Toxicologique (toksikološki list)
- Patty - Industrijska higiena in toksikologija
- NI Sax - Nevarne lastnosti industrijskih materialov-7, izdaja 1989
- Spletna stran IFA GESTIS
- Spletna stran agencije ECHA
- Podatkovna baza varnostnih listov modelov kemičnih snovi - Ministrstvo za zdravje in Istituto Superiore di Sanità

Opomba za uporabnika:

Informacije v tem listu temeljijo na znanju, ki nam je na voljo na dan zadnje različice. Uporabnik mora zagotoviti primernost in popolnost informacij glede na specifično uporabo izdelka.

Tega dokumenta se ne sme razlagati kot jamstvo za katero koli specifično lastnost izdelka.

Ker uporaba izdelka ni pod našim neposrednim nadzorom, je uporabnik dolžan na lastno odgovornost upoštevati veljavne zakone in določbe glede higiene in varnosti. Ne prevzemamo nobene odgovornosti za nepravilno uporabo.

Zagotoviti ustrezno usposabljanje osebja, ki se ukvarja z uporabo kemikalij.

METODE IZRAČUNA KLASIFIKACIJE

Kemijsko-fizikalne nevarnosti: Razvrstitev izdelka je bila izpeljana na podlagi meril, določenih v Prilogi I Del 2 k Uredbi CLP. Metode za ocenjevanje kemijsko-fizikalnih lastnosti so navedene v poglavju 9.

Nevarnosti za zdravje: Razvrstitev izdelka temelji na računskih metodah v Prilogi I dela 3 uredbe CLP, razen če je v oddelku 11 navedeno drugače.

Nevarnosti za okolje: Razvrstitev izdelka temelji na računskih metodah v Prilogi I dela 4 uredbe CLP, razen če je v oddelku 12 navedeno drugače.

Spremembe od prejšnje revizije Spremembe so bile
narejene v naslednjih razdelkih: 09 / 11.