

VARNOSTNI LIST

Ta varnostni list je v skladu z uredbo ES 1907/2006 in EU2020/878

GLICERIN

Številka izdaje: 23.01
Datum izdaje: 03.01.2023

Oddelek 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

ime snovi : GLICERIN
kataložna številka (proizvajalec/šifra) : Kefo 3422 9974
Lachner 40058
Alkaloid 1005388 1000115 1004505
Kemika 0711901
EC številka : 200-289-5
registracijska številka REACH : Za zmes ni potrebna registracija v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (uredba REACH). Za letno tonažo ni potrebna registracija.
CAS številka : 56-81-5
Indeks številka : -
sinonimi : Glicerol, propan-1,2,3-triol

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

pomembne identificirane uporabe : Laboratorijske kemikalije
odsvetovane uporabe: : /
razlogi za odsvetovane uporabe: : /

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

proizvajalec/dobavitelj : KEFO d.o.o. Slovenija
naslov ulica/poštni predal : Brnčičeva ulica 31
oznaka države/poštna številka/kraj : Slovenija, 1231 Ljubljana - Črnuče
telefonska številka : +386 (0)1/ 563 41 00
faks : -
elektronski naslov pristojne osebe, odgovorne za varnostne : info@kefo.si
liste

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zastrupitve se posvetujte z (osebnim) zdravnikom oz. v skrajnem primeru pokličite Center za zastrupitve, tel. 112, ali Kefo d.o.o., tel +386 (0)1/ 563 41 00, uradne ure : pon. – pet. 7:00 – 15:00

Oddelek 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z uredbo (EU) št. 1272/2008 (EU-GHS/CLP)

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 ne predstavlja nevarne snovi ali mešanice

<i>Vrsta nevarnosti</i>	<i>Kategorija nevarnosti</i>	<i>H stavki</i>
-------------------------	------------------------------	-----------------

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti in EU stavkov o nevarnosti: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Piktogrami za nevarnost Ni potrebno.

Opozorilna beseda Ni potrebno.

Stavki o nevarnosti

- : Ni potrebno.

Previdnostni stavki

- Ni potrebno.

2.3. Druge nevarnosti

Zmes ne vsebuje snovi, ki bi izpolnjevale merila za snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene ali snovi, ki so zelo obstojne in se zelo kopičijo v organizmih, v koncentraciji večji od 0,1 %.

Zmes ne vsebuje snovi, ki bi bile vključene na seznam za snovi z lastnostmi endokrinih motilcev ali bi bile identificirane kot snov z lastnostmi endokrinih motilcev v koncentraciji večji od 0,1 %.

Oddelek 3: SESTAVA/ PODATKI O SESTAVINAH:

3.1 Snov

CAS št.	Ime snovi	utežni delež (%)	Razvrstitev (Uredba ES 1278/2008)
56-81-5	Glicerín		Ni razvrščen kot nevarna snov.

Za celotno besedilo H-izjav, omenjeno v tem poglavju, glej poglavje 16.

3.2 Zmes

Ni smiselno

Oddelek 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošna navodila za prvo pomoč

Oseba, ki nudi prvo pomoč, se mora najprej zaščititi.

Če prizadeta oseba ne diha izvajamo umetno dihanje. Pri zastoju srca izvajamo masažo srca. Če je prizadeta oseba nezavestna ali bruha jo postavimo v bočni položaj.

Prva pomoč pri vdihavanju

Prizadeto osebo prenesi na svež zrak.

Prva pomoč pri stiku s kožo

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/prho.

Prva pomoč pri stiku z očmi

Izpirati z veliko vode. Odstraniti kontaktne leče.

Prva pomoč pri zaužitju

Ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. Če se ponesrečenec nepočuti dobro, poiskati zdravniško pomoč..

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/poškodbe pri vdihavanju

Najpomembnejši znani simptomi in učinki so opisani v poglavju 2.2 ali/in v poglavju 11.

Simptomi/poškodbe pri stiku s kožo

Najpomembnejši znani simptomi in učinki so opisani v poglavju 2.2 ali/in v poglavju 11.

Simptomi/poškodbe pri stiku z očmi

Najpomembnejši znani simptomi in učinki so opisani v poglavju 2.2 ali/in v poglavju 11.

Simptomi/poškodbe pri zaužitju

Najpomembnejši znani simptomi in učinki so opisani v poglavju 2.2 ali/in v poglavju 11.

Kronični simptomi

Najpomembnejši znani simptomi in učinki so opisani v poglavju 2.2 ali/in v poglavju 11.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij.

Oddelek 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Voda.

Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.
(brizganje vode, pena, suh gasilni prah, ogljikov dioksid (CO₂))

Neustrezna sredstva za gašenje

Za to snov/zmes ni omejitev za gasivna sredstva.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Požarna nevarnost

NEPOSREDNA: Je gorljivo, vendar se ne vžge zlahka.

POSREDNA: Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapi in plini. – ogljikov monoksid, ogljikov dioksid.

Eksplozijska nevarnost

NEPOSREDNA: ni eksplozivno.

POSREDNA: -

Reaktivnost

V primeru požara se lahko tvorijo zdravju škodljivi plini ali hlapi – ogljikov monoksid, ogljikov dioksid.

V primeru požara se lahko tvori akrolein.

5.3 Nasvet za gasilce

Varovalna oprema za gasilce

Ne ostati v nevarnem področju brez samostojnega dihalnega aparata. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.

Dodatne informacije

Pline/pare/meglice zajezi s curkom vodnega pršca. Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda. Posodo odstraniti iz območja nevarnosti in ohladiti z vodo.

Oddelek 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni ukrepi

V nevarnostni coni uporabljaj osebno varovalno opremo. Organizirajte potrebno varnostno cono. Preprečite stik s snovjo. Pokličite policijo in gasilce. Odstranite nepotrebno in nezaščiteno osebje. Poskrbite za dobro prezračevanje. Izogibajte se vdihavanju par in megle.

Za neizučeno osebje

ZAŠČITNA OPREMA: Za zaščitno opremo glejte oddelek 8.

IZREDNI UKREPI: Ne vdihavati hlapov, aerosolov. Preprečiti stik s spojino. Zagotovite zadostno prezračevanje. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, posvetujte se s strokovnjakom.

Za reševalce

ZAŠČITNA OPREMA: Obvezna uporaba zaščite dihal, zaščitne obleke, obutve in ščitnika za obraz ali očala. Za zaščitno opremo glejte oddelek 8.

IZREDNI UKREPI: Za izredne ukrepe glejte oddelek 5.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne pustite, da proizvod pride v odtoke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Primerne tehnike zadrževanja

Pokriti odtoke. Uporabiti vpojne materiale kot so kemijski absorbent, zemljo ali pesek.

Primerni postopki čiščenja

TEHNIKE NEVTRALIZACIJE: Ni potrebno nevtralizirati.

TEHNIKE DEKONTAMINACIJE: Poberite ali posesajte razlito tekočino z adsorbentom (pesek, zemlja, diatomejska zemlja) in spravite v kontejner in odstranite na zato določeno odlagališče po veljavnih lokalnih predpisih, ali preko pooblaščenega servisa za odstranjevanje nevarnih odpadkov.

VPOJNI MATERIALI: adsorbenti – diatomejske zemlje, pesek, zemlja. Vpiti z vpojnim in nevtralizacijskim sredstvom npr. Chemisorb.

TEHNIKE ČIŠČENJA: Kontaminirane vpojne materiale poberite ali posesajte in odložite na zato namenjeno odlagališče.

TEHNIKE SESANJA: Postopek je možen, če je na razpolago oprema iz ustreznega konstrukcijskega materiala.

OPREMA: Lopate in ustrezna embalaža potrebna za zadrževanje/čiščenje.

Neprimerne tehnike zadrževanja ali čiščenja

Spiranje in razredčevanje z vodo in izpust v zemljo, kanalizacijo ali vodotoke.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte oddelek 13.

Oddelek 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečevanje požara

Ta zmes ni gorljiva, zato niso potrebni protipožarni ukrepi. Pri požaru se lahko razvije plinasti ogljikov monoksid, ogljikov dioksid.

Preprečevanje tvorbe aerosolov in praha

Preprečiti močno segrevanje/vretje.

Zaščita okolja

Tla skladiščnega prostora morajo biti zgrajena iz odpornega materiala, nepropustna za snov in morajo zadržati vsaj dvakratnik najmanjše embalažne enote ali skladiščne posode.

Splošna delovna higiena

Prepovedano uživanje hrane in pijače ter kajenje na delovnih območjih; umivanje rok. Umazano in polito obleko je potrebno takoj preobleči. Pred odmorom in ob koncu dela je potrebno umiti roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Tesno zaprto, pri sobni temperaturi.

Razred skladiščenja: 10

Zahteve za skladiščenje in vsebnike

Omare, police in druga oprema morajo biti iz materialov, ki so odporni na kemikalije, ki se tam skladiščijo.

Nezdružljivost s snovmi in embalažnimi materiali

Ni razpoložljivih podatkov.

7.3 Posebne končne uporabe

Razen možnih uporab, navedenih v poglavju 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba.

Oddelek 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/ OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti nevarnosti snovi v zraku v delovnem okolju:

Ime nevarne sestavine		CAS št.	Mejna vrednost [mg/m ³]		Mejna vrednost [ml/m ³ = ppm]		Opombe
glicerín		56-81-5	200 mg/m ³ 400 mg/m ³				MV – vdihavanje KTV - vdihavanje
Vrednosti DNEL		oralna izpostavljenost		dermalna izpostavljenost		inhalacijska izpostavljenost	
		akutna	kronična	akutna	kronična	akutna	kronična
Porabnik	lokalni						
	sistemski						
Delavec	lokalni						
	sistemski						

Vrednosti PNEC

Oddelek	Vrednost	Opombe
Sladka voda		ni podatka
Morska voda		ni podatka
Usedlina v sladki vodi		ni podatka
Usedlina v morski vodi		ni podatka
Tla		ni podatka
Izpusti v presihajoče vode		ni podatka
Čistilna naprava		ni podatka
Sekundarna zastrupitev (oralno)		ni podatka

Biološke mejne vrednosti (BAT):

Ime nevarne snovi	Karakteristični pokazatelj	Biološki vzorec	Čas vzorčenja	BAT
-------------------	----------------------------	-----------------	---------------	-----

Za snov niso predpisane zavezujoče biološke mejne vrednosti.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

V zaprtih prostorih poskrbeti za zadostno ventilacijo na delovnem mestu, ki zagotavlja nepreseganje predpisanih mejnih vrednosti izpostavljanja - če je ta presežena, je potrebno zaščititi dihala z uporabo dihalnega aparata.

Individualni zaščitni ukrepi

Zaščitno opremo izbrati glede na delovno mesto in vrsto identificirane uporabe (glej tč. 1.2). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

Higienski ukrepi

Zamenjati kontaminirano oblačilo in potopiti v vodo/oprati. Preventivna zaščita kože: Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, osebna zaščitna oprema:

Zaščita oči in obraza

Tesno prilegajoča se zaščitna očala ali obrazni ščit
SIST EN 166:2002

Zaščita kože

Varovalna obleka pred učinki tekočih kemikalij
SIST EN 13034:2005+A1:2009
Zaščitna obutev SIST EN ISO 20345:2012

Zaščita dihal

Ob nezadostnem prezračevanju ali pri tvorbi aerosolov uporabiti polobrazne in četrtinske maske
SIST EN 140:1999, AC:2000
Filter A-(P2)
SIST EN 14387:2004 +A1:2008

Zaščita rok

Varovalne rokavice za zaščito pred kemikalijami in organizmi
SIST EN 374-3:2003/AC:2006

Vrsta stika	Material	Debelina rokavice	Prebojni čas
polni stik	Butilni kavčuk	0,7 mm	t > 480 min
stik zaradi brizga	Nitrilni kavčuk	0,40 mm	t > 120 min

Zaščita pred toplotno nevarnostjo

Ni razpoložljivih podatkov.

Drugo

Izbira osebne zaščitne opreme je odvisna od delovnega mesta. Minimalna zaščita so zaščitna očala s stranskimi ščitniki, rokavice in zaščitna obleka.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti izpust v odtok, zemljo in vodne vire.

Oddelek 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	tekočina
Barva	brezbarvna
Vonj:	brez vonja
Tališče /ledišče	18,7 °C
Vrelišče/območje vrelišča:	290 °C
Vnetljivost (trdo, plinasto):	ni vnetljivo
Spodnja eksplozijska meja:	2,7 vol. %
Zgornja eksplozijska meja:	19 vol. %
Plamenišče:	199 °C
Temperatura samovžiga	370 °C
Temperatura razgradnje	ni razpoložljivih podatkov
pH:	5,5 – 8 (20 °C)
Dinamična viskoznost	1,412 mPas, 20 °C
Kinematična viskoznost	1,112 mm ² /s pri 20 °C
Topnost v vodi	neomejena in dobra
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Log Pow: - 1,8
Parni tlak:	< 0,001 hPa pri 20 °C
Gostota/relativna gostota:	1,23 – 1,27 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna gostota par/hlapov:	3,18
Lastnosti delcev	ni smiselno
Eksplozivne lastnosti	ni eksplozivna
Oksidativne lastnosti	nima oksidacijskega potenciala
Hitrost izparevanja:	ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

-

Druge varnostne značilnosti

Ni dodatnih podatkov

Oddelek 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Stabilno pri normalnih pogojih. Pri intenzivnem segrevanju tvori eksplozive mešanice z zrakom. Temperaturno območje od približno 15 K pod temperaturo plamenišča in navzgor se smatra za nevarno.

10.2 Kemijska stabilnost

Snov je kemično stabilna pri normalnih okoljskih pogojih (sobna temperatura). Pri povišani temperature se lahko termično razkroji in tvori strupene pline (ogljikov monoksid).

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost eksplozije z: halogeni, močni oksidanti, peroksi spojine, solitna raztopina, koncentrirana žveplova kislina, vodikov peroksid, perklorati, nitrili.
Nevarnost vžiga oz. tvorba vnetljivih plinov ali par z: kalijev permanganat, halogen oksidi, hidridi, kromov (VI) oksid.
Eksotermne reakcije z: fosforjevi oksidi.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Povišana temperatura.

10.5 Nezdružljivi materiali

Ni razpoložljivih podatkov.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

V PRIMERU POŽARA: glej oddelek 5

Oddelek 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Testni podatki za zmes niso na razpolago. Zmes ne vsebuje snovi, ki bi bile razvrščene kot nevarne..

Akutna strupenost

Snov ni akutno strupena

	Vrsta odmerka	Vrsta	Odmerek	Opombe
Akutna oralna strupenost	LD50	podgana	27200 mg/kg	glicerín
Akutna strupenost pri vdihavanju	LD50	podgana	>5850 mg/kg	glicerín
Akutna dermalna strupenost	LD50	morski prašiček	56750 mg/kg	glicerín

Jedkost za kožo/draženje kože

Snov ni razvrščena kot jedka za kožo ali kot dražilna za kožo.

Čas izpostavljenosti	Čas opazovanja	Vrsta	Ocena	Opombe
----------------------	----------------	-------	-------	--------

Resne okvare oči/draženje

Snov ni razvrščena kot povzročitelj resnih okvar ali draženja oči.

Vrsta	Ocena	Metoda	Opomba
-------	-------	--------	--------

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Ni razpoložljivih podatkov.

Mutagenost zas zarodne celice

Ni razvrščena kot mutagena snov.

Rakotvornost

Ni razvrščena kot rakotvorna snov.

Strupenost za razmnoževanje

Ni razvrščena kot snov strupena za razmnoževanje.

Teratogenost

Ni razvrščena kot teratogena snov.

STOT - enkratna izpostavljenost

Ni razvrščena kot snov strupena za ciljne organe.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni razvrščena kot snov strupena za ciljne organe.

Nevarnost pri vdihavanju

Ni razvrščena kot snov nevarna pri vdihavanju.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Oralno, stik s kožo.

Simptomi povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

PRI VDIHAVANJU HLAPOV: vrtoglaica, glavobol

PRI STIKU S KOŽO: pogost ali podaljšan stik lahko povzroči draženje

PRI STIKU Z OČMI: Ni razpoložljivih podatkov

PRI ZAUŽITJU: slabost, driska, bruhanje, težave v prebavnem traktu.

Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

Podatki niso na voljo.

Medsebojni učinki

Podatki niso na voljo.

Pomanjkanje določenih podatkov

Podatki niso na voljo.

Zmesi

Podatki niso na voljo.

Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo

Podatki niso na voljo.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Zmes ne vsebuje snovi, ki bi bile vključene na seznam za snovi z lastnostmi endokrinih motilcev ali bi bile identificirane kot snov z lastnostmi endokrinih motilcev v koncentraciji večji od 0,1 %.

Drugi podatki

Podatki niso na voljo.

Oddelek 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

Strupenost za ribe

Za zmes ni razpoložljivih podatkov.

<i>snov</i>	<i>vrsta doze</i>	<i>količina</i>	<i>čas</i>
Glicerín	LC50	54000 mg/l	96 h

Strupenost za vodno bolho in druge vodne vretenčarje

Za zmes ni razpoložljivih podatkov.

<i>snov</i>	<i>vrsta doze</i>	<i>količina</i>	<i>čas</i>
Glicerín	EC50	>10000 mg/l	24 h

Strupenost za alge

Za zmes ni razpoložljivih podatkov.

<i>snov</i>	<i>vrsta doze</i>	<i>količina</i>	<i>čas</i>
-			

Strupenost za bakterije

Za zmes ni razpoložljivih podatkov.

<i>snov</i>	<i>vrsta doze</i>	<i>količina</i>	<i>čas</i>
-			

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost	94 %; aerobno 1 d - zlahka biorazgradljivo. (Op. ECHA)
Biokemijska potreba po kisiku (BOD)	870 mg/g (5 dni)
Kemijska potreba po kisiku (COD)	1160 mg/g
Teoretska potreba po kisiku (ThOD)	1217 mg/g
	Ratio BOD/ ThBOD, BOD5 71% (Lit.) Ratio COD/ ThBOD 95% (Lit.)

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Nima bioakumulacijskega potenciala.

Log Pow	-1,8	ocenjena vrednost
---------	------	-------------------

12.4 Mobilnost v tleh:

Ni razpoložljivih podatkov.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PTB/vPvB testi niso bili opravljeni, ker test kemične varnosti ni zahtevan/ni izveden.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Zmes ne vsebuje snovi, ki bi bile vključene na seznam za snovi z lastnostmi endokrinih motilcev ali bi bile identificirane kot snov z lastnostmi endokrinih motilcev v koncentraciji večji od 0,1 %.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Preprečiti vstop v vode, odpadne vode in zemljo.

Oddelek 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod

Proizvod ne more biti opredeljen kot odpadек. Proizvod postane odpadек šele po nameravani uporabi ali po pretečenem roku uporabe. Takrat ga klasificiramo glede na način nastanka odpadka in opredelimo ali gre za nevaren odpadек. V ta namen uporabimo klasifikacijski seznam odpadkov in podatke iz razvrstive snovi/ zmesi (glej Oddelek 2).

16 05 06* laboratorijske kemikalije, ki so sestavljene ali vsebujejo nevarne snovi, vključno z mešanicami laboratorijskih kemikalij

Opadke, ki so razvrščeni kot nevarni odpadki lahko zbira le zbiralec, ki ima potrdilo, da je vpisan v Evidenco zbiralcev odpadkov, kot to določa Uredba o odpadkih. Nevarnih odpadkov nikdar ne mešamo s komunalnimi odpadki.

Kontaminirana embalaža

Kontaminirana embalaža se tretira kot odpadna snov.

15 01 10* embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

Očiščena embalaža

Očiščeno embalažo, iz katere ne curlja, kaplja, se ne usipa in se ne praši vsebina, se lahko odloži kot komunalni odpadек, ki ga je potrebno odložiti v namensko zbirne posode, glede na vrsto embalažnega materiala. Vrsta embalažnega materiala je označena na vsebniku z reciklažnim simbolom.

Oddelek 14 PODATKI O PREVOZU

14.1 Številka ZN

V smislu transportne regulative snov ni razvrščena kot nevarna.

ADR/RID:

IMDG:

IATA:

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID:

IMDG:

IATA:

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID:

IMDG:

IATA:

14.4 Skupina embalaže

ADR/RID:

IMDG:

IATA:

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR/RID:

IMDG

IATA:

Marine pollutant:

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR/RID: ne

Koda tunelskih omejitev -

Pravilnik:

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrum,enti IMO

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

Oddelek 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Ta varnostni list je usklajen z zahtevami Uredbe (ES) št. 1907/2006 in 2020/878.

Zakonodaja o hujši nezgodni ogroženosti SEVESO III	96/82/EC
Uredba o snoveh ki tanjšajo ozonski plašč	Ne velja direktiva 96/82/EC
Omejitve za zaposlene	Ni regulirano.
Uredba o obstojnih organskih onesnaževalih	Upoštevajte direktivo za varnost in zdravje pri delu mladoletnih oseb.
Snovi, ki ovzročajo veliko zaskrbljenost SVHC	Ni regulirano
Direktiva o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij	Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo zelo veliko zaskrbljenost, v koncentraciji nad 0,1 %.
Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah	Ni regulirano.
Razred skladiščenja	10

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za zmes ni bila izdelana ocena kemijske varnosti.

Oddelek 16 DRUGI PODATKI

Sprememba glede na prejšnjo verzijo

Uskladitev z zahtevami Uredbe (ES) št. 2020/878.

Seznam kratic

KTV	Kratkotrajna vrednost koncentracije nevarne snovi v zraku na delovnem mestu znotraj območja dihanja.
BAT	Biološka mejna vrednost ravni nevarne snovi ali njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku.
CAS	Karakteristična številka snovi po Chemical Abstracts Service
EC	EINECS, ELINCS številka snovi, EINECS- European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi), ELINCS- European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi)
DNEL	Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka)
Y	Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.
LC50	Lethal concentration, 50 percent- je smrtna koncentracija, pri katere pogine 50% testnih organizmov.
EC50	Median effective concentration- je srednja efektivna koncentracija.
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)

Celotno besedilo H stavkov

-

Nasveti o usposabljanju

Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Delavci, ki pridejo v stik z nevarno snovjo ali pripravkom, morajo imeti poleg opravljenega Preizkusa znanja iz varstva pri delu, opravljen tudi Preizkus znanja za delavce, ki rokujejo z nevarnimi snovmi (Pravilnik o usposabljanju in preverjanju znanja delavcev, ki ravnaajo z nevarnimi kemikalijami).

Delodajalec je dolžan delavca seznaniti z nevarno snovjo ali pripravkom in mu zagotoviti dostop do varnostnega lista v jeziku, ki ga delavec razume (Zakon o varnosti in zdravju pri delu).

Dodatne informacije

Varnostni list je ob upoštevanju slovenskih predpisov in direktiv EU izdelan na podlagi današnjega stanja našega znanja, vendar ne predstavlja nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in ni osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.