

VARNOSTNI LIST v skladu z uredbo 1907/2006



Naziv izdelka: **8024 Drying Aid Manual**

Datum izdelave: **26.05.2021**, Datum spremembe: **27.05.2021**, različica: **1.1**

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka
8024 Drying Aid Manual



<https://my.chemius.net/p/EwePsd/en/pd/en>

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Vosek za avto

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

SILCO, D.O.O.

Šentrupert 5 a

3303 Gomilsko, Slovenija

+386 3 703 3180

n.cvilak@silco-automotive.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

+386 3 703 3180

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.

Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.

Aquatic Acute 1; H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

Aquatic Chronic 1; H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

**Opozorilna beseda: Nevarno**

H315 Povzročča draženje kože.

H318 Povzročča hude poškodbe oči.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P264 Po uporabi temeljito umiti roke.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/obraz.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

P391 Prestreči razlito tekočino.

Vsebuje:

(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(soda števila, nasičeni in nenasičeni)-alkilamini

očetna kislina

2-metilpropan-1-ol

2.3 Druge nevarnosti

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot obstojne, strupene ali snovi, ki se lahko kopičijo (PBT), oz. zelo obstojnih snovi ali snovi, ki se zelo lahko kopičijo (vPvB), v koncentraciji > 0,1 %.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**3.1 Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

3.2 Zmesi

NAZIV	CAS EC INDEX REACH	%	RAZVRSTITEV V SKLADU Z UREDBO (ES) ŠT. 1272/2008 (CLP)	POSEBNE MEJNE KONCENTRACIJE	OPOMBE ZA SESTAVINE
2-butoksietanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01- 2119475108-36	$8 \leq x < 10$	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332	/	/
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(soda števila, nasičeni in nenasičeni)-alkilamini	1213789-63-9 627-034-4 - 01- 2119473797-19	$3 \leq x < 4$	Acute Tox. 4; H302 Asp. Tox. 1; H304 Skin Corr. 1B; H314.1B STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400.10 Aquatic Chronic 1; H410.10	/	/
maščobne kisline, C18 (nenasičene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	- 931-216-1 - 01- 2119472309-33	$2 \leq x < 3$	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	/	/

2,2,4,6,6-pentametilheptan	13475-82-6 236-757-0 - 01- 2119490725- 29	$1 \leq x < 2$	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413 EUH066	/	/
očetna kislina	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6 01- 2119475328- 30	$1 \leq x < 2$	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314.1A	Skin Corr. 1A; H314.1A; C \geq 90% Skin Corr. 1B; H314.1B; 25% \leq C < 90% Skin Irrit. 2; H315; 10% \leq C < 25% Eye Irrit. 2; H319; 10% \leq C < 25%	B
2-metilpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01- 2119484609- 23	$1 \leq x < 2$	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	/	/
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	- 926-141-6 - 01- 2119456620- 43	$1 \leq x < 2$	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	/	/
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	25307-17-9 246-807-3 - 01- 2119510876- 35	$0,607 \leq x < 0,707$	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314.1B Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400.10 Aquatic Chronic 1; H410	/	/

Opombe za sestavine

Nekatere snovi (kislina, baze itd.) se dajejo v promet kot vodne raztopine v različnih koncentracijah in se zato zanje zahteva drugačno razvrščanje in označevanje, saj se nevarnost spreminja z različnimi koncentracijami.

B V delu 3 so vpisi z opombo B splošno poimenovani kot npr.: "dušikova kislina %".

V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti koncentracijo raztopine v odstotkih. Če ni navedeno drugače, se domneva, da se koncentracija v odstotkih izračuna kot razmerje med maso sestavin.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Ukrepi za prvo pomoč

Splošne opombe

V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Oseba, ki nudi prvo pomoč, naj ustrezno zaščiti tudi sebe.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj usposobljeno osebo ponesrečencu nudi

umetno dihanje ali kisik. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode. Poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Kontaktne leče odstraniti, če to lahko storimo varno/enostavno. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Po zaužitju

Piti veliko vode v majhnih požirkih. Ne izzvati bruhanja brez predhodnega posvetovanja z zdravnikom. Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po vdihavanju

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.

Po stiku s kožo

Srbenje, rdečica, bolečina.

Po stiku z očmi

Neprijeten občutek, bolečina, solzenje, rdečica, otekanje očesne veznice.

Po zaužitju

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni podatkov.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Ogroženo embalažo hladiti z razpršenim vodnim curkom.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

Postopki v sili

Ukrepajte le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno. Evakuirati nevarno območje. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Zagotovite zadostno prezračevanje. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

DRUGI PODATKI

Ni podatkov.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Uporabljati neiskreče orodje. Hlapi so težji od zraka in se širijo pri tleh. V zmesi z zrakom so eksplozivni. Preprečiti statično naelektrenje.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

Ukrepi za varstvo okolja

Ne izlirati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

Drugi ukrepi

Ni podatkov.

Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Pred vstopom v jedilnico odstraniti kontaminirana oblačila in varovalno/zaščitno opremo. Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v dobro zaprtih posodah. Hraniti na hladnem, suhem in dobro

prezračevanem mestu. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10). Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odrte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži.

Razred skladiščenja

Ni podatkov.

Razred skladiščenja: 3(10)

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Ni podatkov.

Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

NAZIV	MG/M ³	ML/M ³	KRATKOTRAJNA VREDNOST MG/M ³	KRATKOTRAJNA VREDNOST ML/M ³	OPOMBA	BIOLOŠKE MEJNE VREDNOSTI
ogljikovodiki: C9 – C14 alifatski	300	/	/	/	/	/
ogljikovodiki: C9 – C14 aromatski	50	/	/	/	/	/
2-butoksietanol (butilglikol) (111-76-2)	98	20	246	50	K, Y, BAT, EU1	butoksiocetna kislina (po hidrolizi) - 150 mg/g kreatinina - urin - ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
očetna kislina (64-19-7)	25	10	50	20	Y, EU4	/
2-metilpropan-1-ol (izobutanol) (78-83-1)	310	100	310	100	Y	1-butanol (po hidrolizi) - 2 mg/g kreatinina - urin - pred delovno izmeno 1-butanol (po hidrolizi) - 10 mg/g kreatinina - urin - ob koncu delovne izmene

Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov.

SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

DNEL/DMEL vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	VRSTA	POT IZPOSTAVLJENOSTI	TRAJANJE IZPOSTAVLJENOSTI	OPOMBA	VREDNOST
2-butoksietanol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	98 mg/m ³
2-butoksietanol	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	1091 mg/m ³
2-butoksietanol	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	246 mg/m ³
2-butoksietanol	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	125 mg/kg tt/dan
2-butoksietanol	delavec	dermalno	kratkotrajno sistemski učinki	/	89 mg/kg tt/dan
2-butoksietanol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	59 mg/m ³
2-butoksietanol	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	426 mg/m ³
2-butoksietanol	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	147 mg/m ³
2-butoksietanol	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	75 mg/kg tt/dan
2-butoksietanol	potrošnik	dermalno	kratkotrajno sistemski učinki	/	89 mg/kg tt/dan
2-butoksietanol	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	6.3 mg/kg tt/dan
2-butoksietanol	potrošnik	oralno	kratkotrajno sistemski učinki	/	26.7 mg/kg tt/dan
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(soda števila, nasičeni in nenasičeni)-alkilamini	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.38 mg/m ³
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(soda števila, nasičeni in nenasičeni)-alkilamini	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	1 mg/m ³
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(soda števila, nasičeni in nenasičeni)-alkilamini	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	1 mg/m ³
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(soda števila, nasičeni in nenasičeni)-alkilamini	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.035 mg/m ³
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(soda števila, nasičeni in nenasičeni)-alkilamini	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	40 ug/kg tt/dan
maščobne kisline, C18 (nenasičene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	44 mg/m ³
maščobne kisline, C18 (nenasičene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	312.5 mg/kg tt/dan
maščobne kisline, C18 (nenasičene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	13 mg/m ³

maščobne kisline, C18 (nenasičene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	187.5 mg/kg tt/dan
maščobne kisline, C18 (nenasičene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	7.5 mg/kg tt/dan
očetna kislina	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	25 mg/m ³
očetna kislina	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	25 mg/m ³
očetna kislina	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	25 mg/m ³
očetna kislina	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	25 mg/m ³
2-metilpropan-1-ol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	310 mg/m ³
2-metilpropan-1-ol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	55 mg/m ³
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	2.112 mg/m ³
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.3 mg/kg tt/dan
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.745 mg/m ³
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.214 mg/kg tt/dan
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.214 mg/kg tt/dan

PNEC vrednosti

Za proizvod
Ni podatkov.

Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	OPOMBA	VREDNOST
2-butoksietanol	sladka voda	/	8.8 mg/L
2-butoksietanol	voda (občasni izpust)	/	26.4 mg/L
2-butoksietanol	morska voda	/	0.88 mg/L
2-butoksietanol	čistilna naprava	/	463 mg/L
2-butoksietanol	usedline (sladka voda)	suha teža	34.6 mg/kg
2-butoksietanol	usedline (morska voda)	suha teža	3.46 mg/kg

2-butoksietanol	zemlja	suha teža	2.33 mg/kg
2-butoksietanol	sekundarna zastrupitev	hrana	0.02 g/kg
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(soda števila, nasičeni in nenasičeni)-alkilamini	sladka voda	/	0.26 µg/L
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(soda števila, nasičeni in nenasičeni)-alkilamini	voda (občasni izpust)	/	1.6 µg/L
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(soda števila, nasičeni in nenasičeni)-alkilamini	morska voda	/	0.026 µg/L
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(soda števila, nasičeni in nenasičeni)-alkilamini	čistilna naprava	/	550 µg/L
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(soda števila, nasičeni in nenasičeni)-alkilamini	usedline (sladka voda)	suha teža	3.76 mg/kg
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(soda števila, nasičeni in nenasičeni)-alkilamini	usedline (morska voda)	suha teža	0.376 mg/kg
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(soda števila, nasičeni in nenasičeni)-alkilamini	zemlja	suha teža	10 mg/kg
maščobne kisline, C18 (nenasičene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	sladka voda	/	0.002 mg/L
maščobne kisline, C18 (nenasičene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	voda (občasni izpust)	/	0.019 mg/L
maščobne kisline, C18 (nenasičene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	morska voda	/	0 mg/L
maščobne kisline, C18 (nenasičene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	čistilna naprava	/	2.96 mg/L
maščobne kisline, C18 (nenasičene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	usedline (sladka voda)	suha teža	0.58 mg/kg
maščobne kisline, C18 (nenasičene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	usedline (morska voda)	suha teža	0.058 mg/kg
maščobne kisline, C18 (nenasičene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	zemlja	suha teža	0.115 mg/kg
oetna kislina	sladka voda	/	3.058 mg/L
oetna kislina	voda (občasni izpust)	/	30.58 mg/L
oetna kislina	morska voda	/	0.306 mg/L
oetna kislina	čistilna naprava	/	85 mg/L
oetna kislina	usedline (sladka voda)	suha teža	11.36 mg/kg
oetna kislina	usedline (morska voda)	suha teža	1.136 mg/kg
oetna kislina	zemlja	suha teža	0.47 mg/kg
2-metilpropan-1-ol	sladka voda	/	0.4 mg/L
2-metilpropan-1-ol	voda (občasni izpust)	/	11 mg/L
2-metilpropan-1-ol	morska voda	/	0.04 mg/L

2-metilpropan-1-ol	čistilna naprava	/	10 mg/L
2-metilpropan-1-ol	usedline (sladka voda)	suha teža	1.56 mg/kg
2-metilpropan-1-ol	usedline (morska voda)	suha teža	0.156 mg/kg
2-metilpropan-1-ol	zemlja	suha teža	0.076 mg/kg
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	sladka voda	/	0.214 µg/L
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	voda (občasni izpust)	/	0.87 µg/L
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	morska voda	/	0.021 µg/L
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	čistilna naprava	/	1500 µg/L
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	usedline (sladka voda)	suha teža	1.692 mg/kg
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	usedline (morska voda)	suha teža	0.169 mg/kg
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	zemlja	suha teža	5 mg/kg
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	sekundarna zastrupitev	hrana	2 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Osebna varovalna oprema mora biti označena z oznako CE, kar pomeni, da ustreza veljavnim standardom.

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Uporaba/implementacija ustrezne tehnične/varnostne opreme mora vedno imeti prednost pred uporabo osebne varovalne opreme. Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati.

Ustrezni materiali

Zaščita kože

Nosite zaščitno obleko kategorije II z dolgimi rokavi in zaščitno obutvijo (UREDBA (EU) 2016/425 in standard SIST EN ISO 20344:2012). Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Zaščitna

delovna obleka, odporna proti tekočim kemikalijam (SIST EN 14605:2005+A1:2009).

Zaščita dihal

Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti polobrazno masko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008). Povišane koncentracije pomenijo, da so presežene mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu. Pri koncentracijah prahu/plinov/hlapov nad uporabno mejo filtrov, pri koncentraciji kisika pod 17% ali v nejasnih razmerah uporabljati avtonomne dihalne aparate z zaprtim krogom po standardu SIST EN 137:2006, SIST EN 138:1996.

Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje

tekoče

Barva

rdeča

Vonj

oster

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
pH	4
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
Plamenišče	> 60 °C
Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
Eksplozijske meje	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Gostota/teža	Relativna gostota: 0.954
Topnost	voda: se meša
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.

Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
Viskoznost	Ni podatkov.
Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.

9.2 DRUGI PODATKI

Vsebnost suhe snovi	11.86 % (250 °C)
---------------------	------------------

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost nastanka vnetljivih ali eksplozivnih mešanic hlapov in zraka.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem.
Segrevanje.

10.5 Nezdružljivi materiali

Oksidanti.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

(a) Akutna strupenost
Za proizvod

POT IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	VRSTA	ČAS	VREDNOST	METODA	OPOMBA
inhalacijsko	ATE	/	/	> 20 mg/L	/	/

oralno	ATE	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
dermalno	ATE	/	/	> 2000 mg/kg	/	/

Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	VRSTA	ČAS	VREDNOST	METODA	OPOMBA
2-butoksietanol	oralno	LD ₅₀	podgana	/	1300 mg/kg	/	/
2-butoksietanol	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	> 2000 mg/kg	/	/
2-butoksietanol	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	7 h	> 400 mg/L	/	/
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(soda števila, nasičeni in nenasičeni)-alkilamini	oralno	LD ₅₀	/	/	1689 mg/kg	/	/
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(soda števila, nasičeni in nenasičeni)-alkilamini	dermalno	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(soda števila, nasičeni in nenasičeni)-alkilamini	inhalacijsko	LC ₅₀	/	1 h	> 0.099 mg/L	/	/
maščobne kisline, C18 (nenasičene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	oralno	LD ₅₀	podgana	/	5000 mg/kg	/	/
maščobne kisline, C18 (nenasičene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	dermalno	LD ₅₀	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
2,2,4,6,6-pentametilheptan	oralno	LD ₅₀	podgana	/	> 5000 mg/kg	/	/
2,2,4,6,6-pentametilheptan	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	> 3160 mg/kg	/	/
2,2,4,6,6-pentametilheptan	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	> 4951 mg/L	/	/
očetna kislina	oralno	LD ₅₀	podgana	/	3310 mg/kg	/	/
očetna kislina	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	40 mg/L	/	/
2-metilpropan-1-ol	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	24.6 mg/L	/	/
2-metilpropan-1-ol	oralno	LD ₅₀	podgana	/	> 2830 mg/kg	/	/
2-metilpropan-1-ol	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	> 2000 mg/kg	/	/
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	oralno	LD ₅₀	podgana	/	> 5000 mg/kg	/	/
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	> 5000 mg/kg	/	/
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	8 h	> 5000 mg/m ³	/	/

2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	oralno	LD ₅₀	podgana	/	1260 mg/kg	/	/
-------------------------------------	--------	------------------	---------	---	------------	---	---

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Povzroča draženje kože.

(c) Resne okvare oči/draženje

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Povzroča hude poškodbe oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

(f) Rakotvornost

Ni podatkov.

(g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI**12.1 Strupenost**

Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

NAZIV	VRSTA	VREDNOST	ČAS IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	ORGANIZEM	METODA	OPOMBA
2-butoksietanol	LC ₅₀	1.474 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
2-butoksietanol	EC ₅₀	1.55	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/

2-butoksietanol	EC ₅₀	1.84 mg/L	72 h	alge	/	/	/
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18- (soda števila, nasičeni in nenasičeni)-alkilamini	LC ₅₀	< 0.06	96 h	ribe	/	/	/
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18- (soda števila, nasičeni in nenasičeni)-alkilamini	EC ₅₀	< 0.011 mg/L	48 h	raki	/	/	/
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18- (soda števila, nasičeni in nenasičeni)-alkilamini	EC ₅₀	< 0.46 mg/L	72 h	alge	/	/	/
maščobne kisline, C18 (nenasičene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	LC ₅₀	1.91	96 h	ribe	/	/	/
maščobne kisline, C18 (nenasičene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	EC ₅₀	2.23 mg/L	48 h	raki	/	/	/
maščobne kisline, C18 (nenasičene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	EC ₅₀	2.14 mg/L	72 h	alge	/	/	/
2,2,4,6,6-pentametilheptan	LC ₅₀	> 1000	96 h	ribe	/	/	/
očetna kislina	LC ₅₀	> 300.82 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
očetna kislina	EC ₅₀	> 300.82 mg/L	48 h	raki	/	/	/
očetna kislina	EC ₅₀	> 300.82 mg/L	72 h	alge	/	/	/
2-metilpropan-1-ol	LC ₅₀	1430	96 h	ribe	/	/	/
2-metilpropan-1-ol	EC ₅₀	1000 mg/L	48 h	raki	/	/	/
2-metilpropan-1-ol	EC ₅₀	1799 mg/L	72 h	alge	/	/	/
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatov	LC ₅₀	> 1000	96 h	ribe	/	/	/
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatov	EC ₅₀	> 1000	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatov	EC ₅₀	> 1000 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
2,2'-(oktadec-9- enilimino)bisetanol	LC ₅₀	100 µg/L	/	ribe	<i>Carrasius auratus</i>	/	/
2,2'-(oktadec-9- enilimino)bisetanol	EC ₅₀	43 µg/L	/	raki	<i>Daphnia</i>	/	/

2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	EC ₅₀	53.8 µg/L	/	alge	/	/	/
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	EC ₁₀	10.7 µg/L	/	alge	/	/	/

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

NAZIV	VRSTA	VREDNOST	ČAS IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	ORGANIZEM	METODA	OPOMBA
2-butoksietanol	NOEC	> 100 mg/L	/	ribe	/	/	/
2-butoksietanol	NOEC	100 mg/L	/	raki	/	/	/
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(soda števila, nasičeni in nenasičeni)-alkilamini	NOEC	0.013 mg/L	/	alge	/	/	/

12.2 Obstoynost in razgradljivost

Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

Biorazgradljivost

Za sestavine

NAZIV	VRSTA	STOPNJA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
2-butoksietanol	-	/	/	hitro biorazgradljivo	/	/
(Z)-oktadec-9-enilamin, C16-18-(soda števila, nasičeni in nenasičeni)-alkilamini	-	/	/	hitro biorazgradljivo	/	/
maščobne kisline, C18 (nenasičene), reakcijski produkti s trietanolaminom, di-Me sulfat kvaterniziran	-	/	/	hitro biorazgradljivo	/	/
2,2,4,6,6-pentametilheptan	-	/	/	hitro biorazgradljivo	/	/
očetna kislina	-	/	/	hitro biorazgradljivo	/	/
2-metilpropan-1-ol	-	/	/	hitro biorazgradljivo	/	/
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	-	/	/	hitro biorazgradljivo	/	/
2,2'-(oktadec-9-enilimino)bisetanol	-	/	/	hitro biorazgradljivo	/	/

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

NAZIV	MEDIJ	VREDNOST	TEMPERATURA	PH	KONCENTRACIJA	METODA
2-butoksietanol	Oktanol-voda (log Pow)	0.81	/	/	/	/

očetna kislina	Oktan-ol-voda (log Pow)	0.17	/	/	/	/
2-metilpropan-1-ol	Oktan-ol-voda (log Pow)	1	/	/	/	/

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

NAZIV	VRSTA	ORGANIZEM	VREDNOST	TRAJANJE	REZULTAT	METODA	OPOMBA
2-butoksietanol	BCF	/	2.5	/	/	/	/

12.4 Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

Površinska napetost

Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija

Za sestavine

NAZIV	VRSTA	KRITERIJ	VREDNOST	REZULTAT	METODA	OPOMBA
očetna kislina	zemlja	/	1.153	/	/	porazdelitveni koeficient zemlja/voda
2-metilpropan-1-ol	zemlja	/	0.31	/	/	porazdelitveni koeficient zemlja/voda

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod ne vsebuje PBT ali vPvB snovi v koncentracijah nad 0,1%.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7 Dodatne informacije

Za proizvod

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtok/kanalizacijo.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

Embalaže

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati

pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
9	9	9	9
14.4 Skupina embalaže			
III	III	III	III
14.5 Nevarnosti za okolje			
DA	Onesnaževalec morja	DA	DA
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			

Omejene količine 5 L Prevozna skupina 3 Omejitev za predore (-)	Omejene količine 5 L EmS F-A, S-F Posebna opozorila 274, 335, 375, 601 Navodila za pakiranje P001, IBC03, LP01, R001 Special packing provisions PP1 Tank instructions T4 Tank special provisions TP1, TP29 Excepted quantities 32 IBC Navodila za pakiranje 32	Limited Quantity Navodila za pakiranje Y964 Limited Quantity Net Qty 30 kg G Passenger Packing Instruction Navodila za pakiranje 964 Passenger Packing Instruction Net Qty 25 L Cargo Packing Instruction Navodila za pakiranje 964 Cargo Packing Instruction Net Qty 25 L Posebna opozorila A97, A158, A197	Omejene količine 5 L
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC			
Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.	Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 78/18)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)
ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004

Ni podatkov.

Posebna navodila

Upoštevati predpise glede zaposlovanja in zaščite pred nevarnimi snovmi za mlade ljudi, nosečnice ter doječe matere.
Kategorija Seveso: E1 - Nevarno za vodno okolje. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII - Pogoji omejitve: 3, 40.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

3.2 Zmesi 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo 8.1 Parametri nadzora 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih 12.1 Strupenost 12.2 Obstojnost in razgradljivost 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih 12.4 Mobilnost v tleh 12.7 Dodatne informacije

Viri varnostnega lista

Ni podatkov.

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE = Ocena akutne strupenosti
BCF = Biokoncentracijski faktor
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
CEN = Evropski odbor za standardizacijo
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
CSA = Ocena kemijske varnosti
CSR = Poročilo o kemijski varnosti
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
ECHA = Evropska agencija za kemikalije
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS = Evropski seznam novih snovi
EN = Evropski standard
EQS = Okoljski standard kakovosti
ES = Evropska skupnost
EU = Evropska unija
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
GHS = Globalno usklajeni sistem
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
OC = Delovni pogoji
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
OR = Edini zastopnik
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
PPE = Osebna zaščitna oprema
R in O = Razvrščanje in označevanje
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
RIP = Izvedbeni projekt REACH
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
SCBA = Zaprti dihalni aparat
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
TT = Telesna teža
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Seznam ustreznih H stavkov

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315 Povzroča draženje kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.