

VARNOSTNI LIST

(uredba REACH (ES) št. 1907/2006 - št. 2020/878)



ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Ime izdelka: VISION EXPERT ULTRA

Oznaka proizvoda: 76100-1

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Tekočina za pranje vetrobranskega stekla



1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime družbe/podjetja: MOTUL

Naslov: 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCE

Telefon: 33.1.48.11.70.00. Faks: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul_hse@motul.fr



1.4 Telefonska številka za nujne primere : +44 (0) 1235 239 670.

Družba/organizacija: ORFILA.



1.4.1. Druge številke za nujne primere

BRAZIL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 601 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336

Slovenia : 112

UNITED STATES: 001 866 928 0789 / CANADA: 001 800 579 7421 / MEXICO : +52 55 5004 8763

24 hours a day, 7 days a week

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Skladno s predpisom ES št. 1272/2008 in njihovimi spremembami.

Vnetljiva tekočina, Kategorija 3 (Flam. Liq. 3, H226).

Draženje oči, Kategorija 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Ta zmes ne predstavlja nevarnosti za okolje. Pri standardnih pogojih uporabe ni znanih ali predvidljivih škodljivih vplivov na okolje.

2.2 Elementi etikete

Zmes detergentov (glejte razdelek 15).

Skladno s predpisom ES št. 1272/2008 in njihovimi spremembami.

Piktogrami za nevarnost:



GHS02



GHS07

Opozorilna beseda:

POZOR

Stavki o nevarnosti:

H226

Vnetljiva tekočina in hlapi.

H319

Povzroča hudo draženje oči.

Previdnostni stavki - Splošno:

P101

Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102

Hraniti zunaj dosega otrok.

Previdnostni stavki - Preprečevanje:

P210

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.

Kajenje prepovedano.

P280

Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Previdnostni stavki - Odziv:

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.

Previdnostni stavki - Shranjevanje:

P403 + P235

Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti na hladnem.

Previdnostni stavki - Odstranjevanje:

P501

Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/ mednarodnimi

predpisi



2.3 Druge nevarnosti

Zmes ne vsebuje 'Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost' (SVHC) $\geq 0,1\%$, ki jih je objavila Evropska agencija za kemikalije (ECHA) v 57. členu REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>
Zmes ne izpolnjuje meril za snovi PBT ali vPBT v skladu s prilogo XIII Uredbe REACH (ES) št. 1907/2006.
Zmes ne vsebuje snovi $\geq 0,1\%$ z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.2 Zmesi

Sestava :

identifikacija	(ES) 1272/2008	Opomba	%
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43 ALCOOL ETHYLIQUE	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	[1]	50 $\leq$ x % < 100
CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH: 01-2119456816-28 ETHYLENE GLYCOL	GHS07, GHS08 Wng Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	[1]	2.5 $\leq$ x % < 10

Posebne mejne koncentracije:

Identifikacija	Mejne vrednosti specifične koncentracije	ATE
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43 ALCOOL ETHYLIQUE	Eye Irrit. 2B: H319 C $\geq$ 50%	pri vdihavanju: ATE = 124.7 mg/l 4h (hlapi) skozi usta: ATE = 10470 mg/kg TT
CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH: 01-2119456816-28 ETHYLENE GLYCOL		skozi usta: ATE = 7712 mg/kg TT

Informacije o sestavinah :

(Celotno besedilo stavkov H: glejte poglavje 16)

[1] Snov za katero obstajajo omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

Na splošno vedno poklicati zdravniško pomoč v primeru dvoma ali če simptomi ostajajo.
NIKOLI dati nič zaužiti nezavestni osebi.



4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju:

Odstranite poškodovanca na svež zrak. Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

Ob stiku z očmi:

Temeljito izpirati z mehko, čisto vodo 15 minut, veke držati odprte.
V primeru rdečice, bolečine ali poškodb oči se posvetovati z oftalmologom.
Nemudoma temeljito izprerite z vodo, tudi pod očesnimi blazinicami.

V primeru brizgov ali stika s kožo:

Nemudoma odstranite vsa unesnažena oblačila.
Nemudoma temeljito izperite z milom in vodo.

Pri zaužitju:

V primeru zaužitja majhne količine (ne več kot enega požirka) izplakniti usta z vodo in poiskati zdravniško pomoč.
Izpostavljena oseba naj miruje. Ne sprožajte bruhanja.
Poiščite zdravniško pomoč, zdravniku pa pokažite nalepko.
Pri nenamernem zaužitju pokličite zdravnika, da oceni, ali sta opazovanje in podpora bolnišnična nega nujni. Pokažite mu nalepko.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih podatkov.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Na voljo ni nobenih podatkov.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

Vnetljivo.

Kemični prah, natrijev dioksid in drugi plini za gašenje so primerni za manjši ogenj.

5.1 Sredstva za gašenje

Hladiti embalažo v bližini ognja, da posode pod tlakom ne eksplodirajo.

Ustrezne metode gašenja

Če pride do požara, uporabite:

- razpršeno vodo ali vodno meglico
- vodo z dodatkom AFFF (Aqueous Film Forming Foam - vodna pena, ki tvori film)
- halon
- peno
- večnamenski prašek ABC
- prašek BC
- ogljikov dioksid (CO₂)

Preprečiti odtok sredstev za gašenje v kanalizacijo ali vodotoke.

Suha snov, pena, ogljikov dioksid.

Neustrezne metode gašenja

Če pride do požara, ne uporabite:

- vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ogenj lahko pogosto povzroči gost črn dim. Izpostavljenost produktom razkroja je lahko nevarna za zdravje.

Ne vdihavati plina.

Če pride do požara, lahko nastanejo naslednje spojine:

- ogljikov monoksid (CO)
- ogljikov dioksid (CO₂)

5.3 Nasvet za gasilce

Gasilci morajo biti opremljeni s samostojnimi izoliranimi dihalnimi aparati.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Upoštevati varnostne ukrepe v točkah 7 in 8.

Razlita snov lahko povzroči spolzko površino.

Za osebe, ki niso gasilci

Zaradi organskih topil v zmesi odstranite vire vžiga in prezračite prostor.

Preprečiti stik s kožo in očmi.

Za gasilce

Gasilci bodo opremljeni z ustrezno opremo za osebno zaščito (glejte razdelek 8).

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Omejiti in nadzirati uhajanje ali razlitje z nevnetljivim vpojnim materialom, kot so pesek, prst, vermikulit, kremenka v sodih za odstranjevanje odpadkov.

Preprečiti izpraznitev v kanalizacijo ali vodotoke.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Najbolje očistiti z detergentom, ne uporabiti topil.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Na voljo ni nobenih podatkov.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

Zahteve za skladišča veljajo za vse prostore, v katerih se dela s to zmesjo.

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Po ravnanju vedno umijte roke.

Pred ponovno uporabo slecite in operite kontaminirana oblačila.

Zagotovite ustrezno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.

Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.

Razen običajnih higienskih zahtev dodatni ukrepi niso potrebni

Preprečevanje vžiga:

Uporabljati na dobro prezračevanih območjih.

Hlapi so težji od zraka. Lahko se razširijo ob tleh in tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom.

Preprečiti nastanek vnetljivih ali eksplozivnih koncentracij v zraku ter preprečiti koncentracije hlapov, ki presegajo mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti.

Preprečiti statično naelektrenje z ozemljitvijo.

Zmes se lahko elektrostatsko nabije: med pretočitvijo jo vedno ozemljite. Nosite antistatične čevlje in oblačila, tla pa morajo biti prevodna za neelektrostatsko.

Zmes uporabljajte v prostorih, v katerih ni odprtega ognja ali drugih virov vžiga ter ustrezno zaščitite električno opremo.

Embalažo hraniti tesno zaprto in ločeno od virov toplote, isker in odprtega ognja.

Ne uporabljati orodja, ki lahko povzročijo iskre. Ne kaditi.

Nepooblaščenim osebam je dostop prepovedan.

Preprečiti statično naelektrenje s primerno vezavo in ozemljitvijo.

Ne kadite.

Priporočena oprema in postopki:

Za osebno zaščito glejte razdelek 8.

Upoštevati opozorila na etiketi ter predpise o varnosti pri delu.

Preprečite stik zmesi z očmi.

Odrpno embalažo znova pazljivo zapreti in skladiščiti v navpinem položaju.

Zagotovite dobro prezračevanje v prostoru.

Prepovedana oprema in postopki:

V prostorih, kjer se uporablja ta zmes, je prepovedano kaditi, jesti in piti.

Ne vdihavati dima/hlapov/meglence

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite na temperaturi med 5°C in 40°C v suhem, dobro prezračevanem prostoru.

Uporabljajte le posode, spojne elemente in cevi, odporne na ogljikovodike.

Shranjevanje

Hraniti zunaj dosega otrok.

Hraniti v tesno zaprti posodi na suhem, dobro prezračevanem mestu.

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

Hraniti ločeno od virov vžiga in toplote ter zaščititi pred neposredno sončno svetlobo.

Preprečite kopičenje elektrostatičnega naboja.

Tla v prostoru morajo biti neprepustna in v obliki zbiralnega bazena, da se v primeru nezgodnega razlitja tekočine ne more razširiti eez to območje.

Pakiranje

Vedno hraniti v embalaži iz istega materiala kot originalna embalaža.

7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo ni nobenih podatkov.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Meje poklicne izpostavljenosti:

- Evropska unija (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3:	VME-ppm:	VLE-mg/m3:	VLE-ppm:	Opombe:
107-21-1	52	20	104	40	Peau

- ACGIH TLV (Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Meje vrednosti, 2010):

CAS	TWA:	STEL:	Največja vrednost:	Definicija:	Merila:
64-17-5		1000 ppm		A3	
107-21-1	-	-	100	-	-

- Nemčija - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

CAS	VME:	VME:	Presežek	Opombe
64-17-5		200 ppm 380 mg/ml		4(II)
107-21-1		10 ppm 26 mg/ml		2(I)

- Francija (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m3:	VLE-ppm:	VLE-mg/m3:	Opomba:	TMP No.:
-----	----------	------------	----------	------------	---------	----------

64-17-5	1000	1900	5000	9500	-	84	
107-21-1	20	52	40	104	*	84	-

- Slovenija (Uradni List, 04/06/2015) :

CAS	TWA:	STEL:	Največja vrednost:	Definicija:	Merila:
64-17-5		1000 ppm 1900 mg/m ³		Y	
107-21-1		20 ppm 52 mg/m ³		K. EU*	

Efektivna doza brez učinka (DNEL) ali efektivna doza z minimalnim učinkom (DMEL) :

ETHYLENE GLYCOL (CAS: 107-21-1)

Končna uporaba:

Način izpostavljenosti:
Potencialni učinki na zdravje:
DNEL :

Izpostavljeni pri delu

Stik s kožo
Dolgotrajni sistemski učinek.
106 mg/kg de poids corporel/jour

Način izpostavljenosti:
Potencialni učinki na zdravje:
DNEL :

Vdihavanje
Dolgotrajni lokalni učinek.
35 mg de substance/m³

Končna uporaba:

Način izpostavljenosti:
Potencialni učinki na zdravje:
DNEL :

Uporabniki

Stik s kožo
Dolgotrajni sistemski učinek.
53 mg/kg de poids corporel/jour

Način izpostavljenosti:
Potencialni učinki na zdravje:
DNEL :

Vdihavanje
Dolgotrajni lokalni učinek.
7 mg de substance/m³

ALCOOL ETHYLIQUE (CAS: 64-17-5)

Končna uporaba:

Način izpostavljenosti:
Potencialni učinki na zdravje:
DNEL :

Izpostavljeni pri delu

Stik s kožo
Dolgotrajni sistemski učinek.
343 mg/kg de poids corporel/jour

Način izpostavljenosti:
Potencialni učinki na zdravje:
DNEL :

Vdihavanje
Kratkotrajni lokalni učinek.
1900 mg de substance/m³

Način izpostavljenosti:
Potencialni učinki na zdravje:
DNEL :

Vdihavanje
Dolgotrajni sistemski učinek.
950 mg de substance/m³

Končna uporaba:

Način izpostavljenosti:
Potencialni učinki na zdravje:
DNEL :

Uporabniki

Zaužitje
Dolgotrajni sistemski učinek.
87 mg/kg de poids corporel/jour

Način izpostavljenosti:
Potencialni učinki na zdravje:
DNEL :

Stik s kožo
Dolgotrajni sistemski učinek.
206 mg/kg de poids corporel/jour

Način izpostavljenosti:
Potencialni učinki na zdravje:
DNEL :

Vdihavanje
Kratkotrajni lokalni učinek.
950 mg de substance/m³

Način izpostavljenosti:
Potencialni učinki na zdravje:
DNEL :

Vdihavanje
Dolgotrajni sistemski učinek.
114 mg de substance/m³

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC):

ETHYLENE GLYCOL (CAS: 107-21-1)

Predel okolja:

Zemlja

PNEC :	1.53 mg/kg
Predel okolja:	Slatka voda.
PNEC :	10 mg/l
Predel okolja:	Morska voda
PNEC :	1 mg/l
Predel okolja:	Usedline v sladki vodi.
PNEC :	20.9 mg/kg
Predel okolja:	Morske usedline.
PNEC :	3.7 mg/kg
ALCOOL ETHYLIQUE (CAS: 64-17-5)	
Predel okolja:	Zemlja
PNEC :	0.63 mg/kg
Predel okolja:	Slatka voda.
PNEC :	0.96 mg/l
Predel okolja:	Morska voda
PNEC :	0.79 mg/l
Predel okolja:	Odpadne vode.
PNEC :	2.75 mg/l
Predel okolja:	Usedline v sladki vodi.
PNEC :	3.6 mg/kg
Predel okolja:	Morske usedline.
PNEC :	2.9 mg/kg
Predel okolja:	Naprave za čiščenje odpadne vode.
PNEC :	580 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezne tehnične inšpekcije

Zagotovite zadostno prezračevanje, po možnosti s sesalnimi ventilatorji na delovnih mestih in primerno ekstrakcijo
Zaposleni morajo nositi redno prano delovno obleko.



Ukrepi za osebno zaščito, kot je osebna zaščitna oprema

Uporabite čisto in ustrezno vzdrževano opremo za osebno zaščito.

Opremo za osebno zaščito shranjujte na čistem mestu, ločeno od delovnega območja.

Med uporabo nikoli ne smete jesti, piti ali kaditi. Pred ponovno uporabo slecite in operite kontaminirana oblačila. Zagotovite ustrezno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.

- Zaščita oči/obraza

Preprečiti stik z očmi.

Uporabiti zaščito za oči, zasnovano za zaščito pred brizgi tekočine.

Pred ravnanjem morate nadeti varnostna očala s stranskimi ščitniki, skladno s standardom EN166.

Če je nevarnost večja, obraz zaščitite s ščitnikom.

Očala z dioptrijo se ne štejejo kot zaščita.

Osebe, ki nosijo kontaktne leče, morajo uporabljati očala z dioptrijo med delom, kadar so lahko izpostavljene dražilnim hlapom.

V objektih, kjer se izdelek shranjuje stalno, je treba namestiti izpiralnike za oči.



- Zaščita rok

Uporabljajte ustrezne zaščitne rokavice, ki so odporne proti kemikalijam, skladno s standardom EN ISO 374-1.

Rokavice morate izbrati glede na uporabo in trajanje uporabe na delovni postaji.

Zaščitne rokavice je treba izbrati skladno z njihovo ustreznostjo za določeno delovno postajo: drugi kemični izdelki, s katerimi se ravna, nujna fizična zaščita (zaščita pred rezanjem, prebadanjem in toploto), zahtevana stopnja spretnosti.

Priporočena vrsta rokavic:

- nitrilna guma (guma iz kopolimera butadiena in akrilonitrila (NBR))

- zaščita telesa

Delovna oblačila, ki jih nosi osebje, je treba redno prati.

Po stiku z izdelkom je treba umiti vse dele telesa, ki so bili umazani.

- Zaščita dihal

Dihalna naprava, kadar se tvorijo razpršen curek ali aerosol

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih



Agregatno stanje

Videz:	tekočina
--------	----------



Barva

Farba:		modro
--------	--	-------



Vonj

Prag vonja :	ni navedeno.
--------------	--------------



Tališče

Tališče/območje taljenja:	ni pomembno (se ne uporablja).
---------------------------	--------------------------------



Zmrzišče

Zmrzišče / Območje zmrzovanja :	ni navedeno.
---------------------------------	--------------



Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča

Vrelišče/vrelno območje:	79 °C.
--------------------------	--------



Vnetljivost

Vnetljivost (za trdni ali plinasti produkt):	ni navedeno.
--	--------------



Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti

Eksplozivne lastnosti, spodnja meja eksplozivnosti (%):	1.2 Vol
Eksplozivne lastnosti, zgornja meja eksplozivnosti (%):	53 Vol



Plamenišče

Plamenišče:	23.00 °C.
-------------	-----------



Temperatura samovžiga

Samovnetljivost:	398 °C.
------------------	---------



Temperatura razgradnje

Razgradnja/območje razgradnje:	ni pomembno (se ne uporablja).
--------------------------------	--------------------------------



pH

pH :	.8.00 .
	rahlo bazieen.
PH (vodna raztopina):	ni navedeno.



Kinematična viskoznost

Viskoznost:	ni navedeno.
-------------	--------------



Topnost

Topnost v vodi:	topljiv.
Topnost v mašeobah:	ni navedeno.



Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	ni navedeno.
--	--------------



Parni tlak

Parni tlak(50°C) :	ni navedeno.
--------------------	--------------



Gostota in/ali relativna gostota

Gostota:	< 1
----------	-----



Relativna parna gostota

Gostota pare:	ni navedeno.
---------------	--------------



9.2 Drugi podatki

Na voljo ni nobenih podatkov.



9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Na voljo ni nobenih podatkov.



9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Na voljo ni nobenih podatkov.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST



10.1. Reaktivnost

Na voljo ni nobenih podatkov.



10.2. Kemijska stabilnost

Ta zmes je stabilna pri priporočenih pogojih ravnanja in shranjevanja, navedenih v razdelku 7.



10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Ta zmes lahko sprošča nevarne produkte razgradnje, kot so ogljikov monoksid in dioksid, hlapi ter dušikov oksid, če je izpostavljena visokim temperaturam.



10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

V prostorih ne smejo biti dovoljeni aparati, ki lahko ustvarijo plamen ali kovinske površine segrejejo do visokih temperatur (gorilci, električni obloki, peči itd.).

Izogibajte se:

- kopičenju elektrostatičnega naboja
- segrevanju
- toploti
- plamenom in vročim površinam
- mrazu

Keep away from heat and from sources of ignition

Preprečiti statično naelektrenje



10.5. Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti

Kislina



10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri toplotni razgradnji se lahko sprosti/tvori:

- ogljikov monoksid (CO)
- ogljikov dioksid (CO₂)

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI



11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Lahko ima reverzibilne učinke na oči, kot je draženje očesa, ki je popolnoma reverzibilno do konca 21-dnevnega obdobja opazovanja. Brizgi v oči lahko povzročijo vnetje in zaeasne poškodbe.

11.1.1. Snovi



Akutna toksičnost:

ETHYLENE GLYCOL (CAS: 107-21-1)

Peroralna pot:

DL50 = 7712 mg/kg

Vrste: Rat

Kožna pot:

DL50 > 3500 mg/kg

Inhalacijska pot (prah, meglica) :

CL50 ≤ 2.5 mg/l

Vrste: Rat

ALCOOL ETHYLIQUE (CAS: 64-17-5)

Peroralna pot:

DL50 = 10470 mg/kg

Vrste: Rat

Kožna pot:

DL50 ≤ 2000 mg/kg

Vrste: Zajec

Inhalacijska pot (hlapi) :

CL50 = 124.7 mg/l

Vrste: miška

Trajanje izpostavitve: 4 h



STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:

ETHYLENE GLYCOL (CAS: 107-21-1)

Peroralna pot:

C = 200 mg/kg poids corporel/jour

Vrste: Rat

Trajanje izpostavitve: 28 jours

OCDE Ligne directrice 407 (Toxicité orale a doses répétées - pendant 28 jours sur les rongeurs)

Kožna pot:

C = 2220 mg/kg poids corporel/jour

Vrste: pes

Trajanje izpostavitve: 28 jours

11.1.2. Zmes

Korozija/draženje kože:

Podaljšan ali večkratni stik s snovjo lahko povzroči izločanje naravne maščobe s kože, kar povzroča nealergični dermatitis in vnos skozi kožo.

Resna poškodba oči/draženje oči:

Lažje draženje oči

Nevarnost pri vdihovanju:

Vdihovanje hlapov lahko pri zelo občutljivih osebah povzroči draženje dihal.

Pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč



11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Monograf(i) agencije IARC (Mednarodna agencija za raziskovanje raka):

CAS 64-17-5 : Skupina IARC 1: The agent is carcinogenic to humans.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

12.1.1. Snovi

ALCOOL ETHYLIQUE (CAS: 64-17-5)

Toksičnost za rake:

CE50 > 10000 mg/l

Vrste: Daphnia magna

Trajanje izpostavitve: 48 h

Toksičnost za alge:

CEr50 = 275 mg/l

Vrste: Chlorella vulgaris

Trajanje izpostavitve: 72 h

ETHYLENE GLYCOL (CAS: 107-21-1)

Toksičnost za ribe:

CL50 = 18000 mg/l

Vrste: Oncorhynchus mykiss

Trajanje izpostavitve: 96 h

NOEC = 15380 mg/l

Vrste: Pimephales promelas

Trajanje izpostavitve: 7 jours

Toksičnost za rake:

CE50 > 100 mg/l

Vrste: Daphnia magna

Trajanje izpostavitve: 48 h

NOEC = 8590 mg/l

Vrste: Ceriodaphnia sp.

Trajanje izpostavitve: 7 jours

Toksičnost za alge:

CEr50 < 13000 mg/l

Vrste: Pseudokirchnerella subcapitata

Trajanje izpostavitve: 72 h

12.1.2. Zmesi

Podatki o toksičnosti teh zmesi za življenje v vodi niso razpoložljivi.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

12.2.1. 3.1 Snovi

ETHYLENE GLYCOL (CAS: 107-21-1)

Biološka razgradljivost:

ni podatkov o biološki razgradljivosti, snov se obravnava kot počasi razgradljiva.

ALCOOL ETHYLIQUE (CAS: 64-17-5)

Biološka razgradljivost:

ni podatkov o biološki razgradljivosti, snov se obravnava kot počasi razgradljiva.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo ni nobenih podatkov.



12.4. Mobilnost v tleh

Težko pronica v zemljo.

Izdelek ni topljiv v vodi in se razprši po površini.



12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Na voljo ni nobenih podatkov.



12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Na voljo ni nobenih podatkov.



12.7. Drugi škodljivi učinki

Izdelka ne odlagajte v naravo, odtoke in površinske vode.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

Ustrezno ravnanje z odpadno zmesjo in/ali njenim vsebnikom je treba določiti skladno z Direktivo 2008/98/ES.

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ne izprazniti v kanalizacijo ali vodotoke.

Odpadki:

Ravnanje z odpadki je treba izvesti tako, da se ne ogroža zdravje ljudi, ne škodi okolju in predvsem brez tveganja za vodo, zrak, prst, rastline ali živali.

Reciklirati ali odstraniti v skladu z veljavno zakonodajo, najbolje pri pooblaščenem odstranjevalcu ali podjetju.

Ne onesnažiti tal ali vode z odpadki, ne odlagati odpadkov v okolje.

Onesnažena embalaža:

Izprazniti posodo v celoti. Ohraniti etiketo(e) na posodi.

Oddati pooblaščenemu odstranjevalcu.



ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

Proizvod prevažati v skladu z določbami ADR za cestni, RID za železniški, IMDG za pomorski in IACO/IATA za zračni promet (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - IACO/IATA 2022 [63]).



14.1. Številka ZN in številka ID

1170



14.2. Pravilno odpremno ime ZN

UN1170=ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)



14.3. Razredi nevarnosti prevoza

- Razvrščanje:



3



14.4. Skupina embalaže

III



14.5. Nevarnosti za okolje

-



14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR/RID	Razred	Oznaka	Skupina	Etiketa	Ident.	LQ	Določba	EQ	Kat.	Tunel
	3	F1	III	3	30	5 L	144 601	E1	3	D/E
IMDG	Classe	2°Etiqu	Groupe	QL	FS	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation	
	3	-	III	5 L	F-E. S-D	144 223	E1	Category A	-	
IATA	Razred	2.Etiketa	Skupina	Potnik	Potnik	Tovor	Tovor	Opomba	EQ	
	3	-	III	355	60 L	366	220 L	A3 A58 A180	E1	
	3	-	III	Y344	10 L	-	-	A3 A58 A180	E1	

Za omejene količine glejte razdelek 2.7 OACI/IATA in poglavje 3.4 ADR in IMDG.

Za izvzete količine glejte razdelek 2.6 OACI/IATA in poglavje 3.5 ADR in IMDG.



14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Na voljo ni nobenih podatkov.



AVSNITT 15: Zakonsko predpisani podatki

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

- Informacije o razvrščanju in označevanju glede na odsek 2:

Upoštevanji so bili naslednji predpisi:

- Uredba (ES) št. 1272/2008, ki jo spreminja uredba (ES) št. 2016/1179. (ATP 9)



- Informacije na embalaži:

Zmes ne vsebuje snovi, ki je omejena v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH):

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

- Posebne določbe :

Na voljo ni nobenih podatkov.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Na voljo ni nobenih podatkov.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Ker ne poznamo delovnih razmer uporabnika, informacije v tem varnostnem listu temeljijo na našem znanju ter nacionalnih predpisih in predpisih Skupnosti.

Zmes se ne sme uporabljati za namene, ki niso navedeni v 1. razdelku, če pred tem niste pridobili pisnih navodil o ravnanju.

Uporabnik mora vedno sprejeti vse potrebne ukrepe za izpolnitev zahtev lokalnih zakonov in predpisov.

Podatke na tem varnostnem listu je treba obravnavati kot opis varnostnih zahtev glede zmesi in ne kot jamstvo za njene lastnosti.

Besedilo fraz, navedenih v 3. odseku :

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti .



Kratice:

LD50 : Odmerek preskusne snovi, ki v danem časovnem obdobju povzroči 50% smrtnost.

LC50 : Koncentracija preskusne snovi, ki povzroči 50% smrtnost v danem obdobju.

EC50 : Koncentracija snovi, pri kateri se pokaže učinek, ki povzroči 50 % maksimalnega odziva.

ECr50 : Učinkovita koncentracija snovi, ki povzroči 50% zmanjšanje stopnje rasti.

NOEC : Koncentracija brez opaznega učinka.

REACH : Registracija, vrednotenje, avtorizacija in Omejitev kemičnih snovi

ATE : Ocena akutne toksičnosti

TT : Telesna masa

DNEL : Izpeljana raven brez učinka.

PNEC : Predvidena koncentracija brez učinka.

STEL : Short-term exposure limit.

TWA : Time Weighted Averages.

TMP: Francoska tabela za poklicne bolezni

TLV - vrednost omejitve praga (izpostavljenost)

AEV - povprečna vrednost izpostavljenosti

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti

IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju

IATA: Mednarodna zveza za zračni transport

ICAO: Mednarodna organizacija za civilno letalstvo

RID: Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici

WGK: Wassergefahrdungsklasse (razred nevarnosti za vodo).

GHS02 : plamen.

GHS07 : klicaj.

PBT : Obstoje, bioakumulativno in strupeno.

vPvB : Zelo obstojno in zelo bioakumulativno.

SVHC : Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost.