

# DROŠĪBAS DATU LAPA

(REACH Regula (EK) n° 1907/2006 - n° 2020/878)



## 1. IEDAĻA. VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA IDENTIFICĒŠANA

### 1.1. Produkta identifikators

Produkta nosaukums : MOTOCOOL EXPERT

Produkta kods : 43800

### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Dzesētājs

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Reģistrētas kompānijas nosaukums : MOTUL

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

Telefons : 33.1.48.11.70.00. Fakss: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul\_hse@motul.fr

### 1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās : +44 (0) 1235 239 670.

Asociācija/Organizācija : ORFILA.

### Citi numuri ārkārtas gadījumiem

BRAZIL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 1 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336

UNITED STATES: 001 866 928 0789 / CANADA: 001 800 579 7421 / MEXICO : +52 55 5004 8763 / MIDDLE EAST - AFRICA : +44 1235 239671

Latvia : +371 67042473.

24 hours a day, 7 days a week

## 2. IEDAĻA. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

#### Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

Toksiska letekme Uz Mērķorgānu (atkārtota ledarbība), 2. kategorija (STOT RE 2, H373).

Šis maisījums nerada fizisku apdraudējumu. Sk. ieteikumus sakarā ar citiem produktiem, kas ir šajā vietnē.

Šis maisījums nerada vides apdraudējumu. Standarta darba režīmā nav zināms vai paredzams apdraudējums videi.

### 2.2. Etiķetes elementi

#### Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

Bīstamības piktogrammas :



GHS08

Signālvārds :

UZMANĪBU

Produkta identifikators :

EC 203-473-3

ETHYLENE GLYCOL

Bīstamības apzīmējumi :

H373

Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā (nieres) (ja norīts).

Drošības prasību apzīmējumi - Vispārējie :

P101

Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.

P102

Sargāt no bērniem.

Drošības prasību apzīmējumi - Reakcija :

P314

Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.

Drošības prasību apzīmējumi - Iznīcināšana :

P501

Atbrīvojieties no satura saskaņā ar vietējiem/reģionālajiem/ nacionālajiem/ starptautiskajiem noteikumiem.

### 2.3. Citi apdraudējumi

Maisījums satur  $\geq 0,1$  % 1paši bīstamu vielu (SVHC), kuras Eiropas Ķīmikāliju aģentūra (ECHA) ir publicējusi saskaņā ar REACH 57. pantu:

<http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Maisījums neatbilst kritērijiem, kas piemērojami PBT vai vPvB maisījumiem saskaņā ar REACH Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumu. Maisījums nesatur vielas > = 0,1 % ar endokrīnās sistēmas traucējumus izraisošām īpašībām saskaņā ar Komisijas Deleģētās regulas (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulas (ES) 2018/605 kritērijiem.

### 3. IEDAĻA. SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

#### 3.2. Maisījumi

##### Sastāvs :

Identifikācija	(EK) 1272/2008	piezīme	%
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]	50 <= x % < 100
CAS: 532-32-1 EC: 208-534-8 REACH: 01-2119460683-35  SODIUM BENZOATE	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319	[1]	2.5 <= x % < 10
CAS: 12179-04-3 EC: 215-540-4 REACH: 01-2119490790-32  DINATRIO TETRABORATO PENTAHIDRATAS BORAĶSO PENTAHIDRATAS	GHS08, GHS07 Dgr Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD	[1] [2] [6]	0 <= x % < 1

##### Specifiskās robežkoncentrācijas:

Identifikācija	Specifiskās robežkoncentrācijas	ATE
CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH: 01-2119456816-28  ETHYLENE GLYCOL		perorāli: ATE = 1600 mg/kg KM
CAS: 12179-04-3 EC: 215-540-4 REACH: 01-2119490790-32  DINATRIO TETRABORATO PENTAHIDRATAS BORAĶSO PENTAHIDRATAS	Repr. 1B: H360F C>= 6.5% Repr. 1B: H360D C>= 6.5%	

##### Informācija par sastāvdaļām :

(H-frāžu pilns teksts: skatīt 16. nodaļu)

[1] Viela, kurai ir noteiktas iedarbības darbavietā robežvērtības.

[2] Kancerogēna, mutagēna vai reprotoksiska viela (CMR).

[6] Īpaši bīstamas vielas (SVHC).

### 4. IEDAĻA. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

Galvenais noteikums - vienmēr griezties pie ārsta, ja pastāv šaubas vai ir parādījušies simptomi.

Nekādā gadījumā neievadīt barības vadus cilvēkam, kas ir bez samaņas.

#### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

##### Ja notikusi iedarbība no ieelpošanas :

Pārvietot cietušo svaigā gaisā. Ja simptomi nepāriet, izsaukt ārstu.

##### Pie notraipīšanās vai saskares ar acīm :

Tūlīt bagātīgi skalot ar ūdeni, paceļot acu plakstiņus.

##### Pie notraipīšanās vai saskares ar ādu :

Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu.

Nekavējoties nomazgāt skarto ādu ar lielu daudzumu ziepju un ūdens.

##### Pie iekļūšanas barības vadus :

Meklējiet ārsta palīdzību, parādiet ārstam etiķeti.

#### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Dati nav pieejami.

#### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Dati nav pieejami.

### 5. IEDAĻA. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

Nav uzliesmojošs.

#### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

##### Piemērotas metodes uguns liesmu dzēšanai

Sausais līdzeklis, putas, oglekļa dioksīds.

##### Nepiemērotas metodes uguns liesmu dzēšanai

Liela apjoma ūdens strūkļa

#### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Uguns bieži vien rada biezus, melnus dūmus. Iedarbība uz sairstošiem produktiem var apdraudēt veselību. Neieelpot dūmus.

Ugunsgrēka gadījumā var rasties šādas vielas :

- tvana gāze (CO)
- ogļskābo gāzi (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Dati nav pieejami.

### 6. IEDAĻA. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

#### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Iepazīties ar 7. un 8. iedaļā minētajiem drošības pasākumiem.

Noplūdušais produkts var padarīt virsmu slidenu.

##### Ugunsdzēsējiem

Ugunsdzēsēji tiks ekipēti ar piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem (sk. 8. iedaļu).

#### 6.2. Vides drošības pasākumi

To, kas noplūdis no sūcēm vai izlijis, savākt un uzraudzīt atkritumu savākšanas tvertnēs, lietojot ugunsdrošus absorbentus, piemēram, smiltis, zemi, vermikulītu, diatomītu.

Novērst jebkāku materiālu iekļūšanu kanalizācijā un ūdenstecēs.

#### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Ja zeme ir aptraipīta, pēc tam, kad produkts ir reģenerēts, uzsūcot to ar kādu inertu, ugunsdrošu, absorbējošu materiālu, bagātīgi skalot aptraipīto laukumu ar ūdeni.

Tīrot dot priekšroku mazgāšanas līdzeklim, nelietot šķīdinātājus.

#### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Dati nav pieejami.

### 7. IEDAĻA. LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

Prasības, kādas ir pret noliktavu telpām, attiecas uz visām vietām, kur notiek darbības ar maisījumu.

#### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Pēc darbībām vienmēr nomazgājiet rokas.

Novelciet un izmazgājiet netīro apģērbu pirms vēlreizējas tā lietošanas.

To be translated (XML)

Do not swallow

Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm.

##### Ugunsgrēka profilakse :

Novērst neautorizēta personāla piekļūšanu.

Veikt piesardzības pasākumus, lai nepieļautu statiskās elektrības izlādes, ierīkot iekārtai zemējumu. nesmēķēt.

##### Rekomendējamais ekipējums un procedūras :

Individuālajai aizsardzībai, sk. 8. iedaļu.

Ievērot uz etiķetes noteikto piesardzību un arī rūpnieciskās drošības noteikumus

Izvairīties no iedarbības - pirms lietošanas apgūt speciālās instrukcijas.

Nodrošināt labu ventilāciju darbavietā.

##### Aizliegtais ekipējums un procedūras :

Aizliegts smēķēt, ēst un dzert vietās, kur tiek izmantots šis maisījums.

Izvairoties no dūmu, vai tvaiku, vai aerosolu ieelpošanas

## 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt 5–40°C temperatūrā sausā, labi vēdināmā vietā.

Izmantot tikai tādus traukus, savienojumus un caurules, kas ir noturīgas pret ogļūdeņražiem.

### Glabāšana

Glabāt bērniem nepieejamā vietā.

### Tara

Vienmēr glabāt tarā no oriģinālam piemērota materiāla.

### 7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Dati nav pieejami.

## 8. IEDAĻA. IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

### 8.1. Pārvaldības parametri

#### Arodiedarbības robežvērtības :

- Eiropas Savienība (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 :	Piezīmes :
107-21-1	52	20	104	40	Peau

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Griesti :	Definīcija :	Kritēriji :
107-21-1	-	-	100	-	-
12179-04-3	2 (I) mg/m3	6 (I) mg/m3		A4	

- Vācija - AGW (BAuA - TRGS 900, 08/08/2019) :

CAS	VME :	VME :	Pārpalikums	Piezīmes
107-21-1		10 ppm 26 mg/m <sup>3</sup>		2(I)
532-32-1		10 E mg/m <sup>3</sup>		2 (II)

- Francija (INRS - ED984 / 2020-1546) :

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m3:	VLE-ppm:	VLE-mg/m3:	Piezīmes:	TMP N°:
107-21-1	20	52	40	104	*	84

- Latvija (Noteikumi Nr. 325/2007) :

CAS	TWA :	STEL :	Griesti :	Definīcija :	Kritēriji :
107-21-1	20 ppm 52 mg/m3	40 ppm 104 mg/m3		Ada	

#### Beziedarbības līmenis (DNEL) vai minimālas iedarbības līmenis (DMEL) :

DINATRIO TETRABORATO PENTAHIDRATAS BORAKSO PENTAHIDRATAS (CAS: 12179-04-3)

##### Galapatēriņš:

Iedarbības veids:  
Iespējamās sekas veselībai:  
DNEL :

##### Strādnieki:

Kontaktā ar ādu:  
Ilglaicīgas sistēmiskas sekas:  
316.4 mg/kg de poids corporel/jour

Iedarbības veids:  
Iespējamās sekas veselībai:  
DNEL :

Ieelpojot:  
Ilglaicīgas sistēmiskas sekas:  
6.7 mg de substance/m3

##### Galapatēriņš:

Iedarbības veids:  
Iespējamās sekas veselībai:  
DNEL :

##### Patērētāji:

Norijot:  
Īslaicīgas sistēmiskas sekas:  
0.79 mg/kg de poids corporel/jour

Iedarbības veids:  
Iespējamās sekas veselībai:  
DNEL :

Norijot:  
Ilglaicīgas sistēmiskas sekas:  
0.79 mg/kg de poids corporel/jour

Iedarbības veids:  
Iespējamās sekas veselībai:  
DNEL :

Kontaktā ar ādu:  
Ilglaicīgas sistēmiskas sekas:  
159.5 mg/kg de poids corporel/jour

Iedarbības veids:  
Iespējamās sekas veselībai:  
DNEL :

Ieelpojot:  
Ilglaicīgas sistēmiskas sekas:  
3.4 mg de substance/m3

## SODIUM BENZOATE (CAS: 532-32-1)

**Galapatēriņš:**

Iedarbības veids:  
Iespējamās sekas veselībai:  
DNEL :

**Strādnieki:**

Kontaktā ar ādu:  
Ilglaicīgas sistēmiskas sekas:  
62.5 mg/kg de poids corporel/jour

Iedarbības veids:  
Iespējamās sekas veselībai:  
DNEL :

Ieelpojot:  
Ilglaicīgas sistēmiskas sekas:  
3 mg de substance/m3

Iedarbības veids:  
Iespējamās sekas veselībai:  
DNEL :

Ieelpojot:  
Ilglaicīgas vietējas sekas:  
0.1 mg de substance/m3

**Galapatēriņš:**

Iedarbības veids:  
Iespējamās sekas veselībai:  
DNEL :

**Patērētāji:**

Norijot:  
Ilglaicīgas sistēmiskas sekas:  
16.6 mg/kg de poids corporel/jour

Iedarbības veids:  
Iespējamās sekas veselībai:  
DNEL :

Kontaktā ar ādu:  
Ilglaicīgas sistēmiskas sekas:  
31.25 mg/kg de poids corporel/jour

Iedarbības veids:  
Iespējamās sekas veselībai:  
DNEL :

Ieelpojot:  
Ilglaicīgas sistēmiskas sekas:  
1.5 mg de substance/m3

Iedarbības veids:  
Iespējamās sekas veselībai:  
DNEL :

Ieelpojot:  
Ilglaicīgas vietējas sekas:  
0.06 mg de substance/m3

## ETHYLENE GLYCOL (CAS: 107-21-1)

**Galapatēriņš:**

Iedarbības veids:  
Iespējamās sekas veselībai:  
DNEL :

**Strādnieki:**

Kontaktā ar ādu:  
Ilglaicīgas sistēmiskas sekas:  
106 mg/kg de poids corporel/jour

Iedarbības veids:  
Iespējamās sekas veselībai:  
DNEL :

Ieelpojot:  
Ilglaicīgas sistēmiskas sekas:  
35 mg de substance/m3

**Galapatēriņš:**

Iedarbības veids:  
Iespējamās sekas veselībai:  
DNEL :

**Patērētāji:**

Kontaktā ar ādu:  
Ilglaicīgas sistēmiskas sekas:  
53 mg/kg de poids corporel/jour

Iedarbības veids:  
Iespējamās sekas veselībai:  
DNEL :

Ieelpojot:  
Ilglaicīgas sistēmiskas sekas:  
7 mg de substance/m3

**Paredzētā beziedarbības koncentrācija (PNEC):**

## DINATRIO TETRABORATO PENTAHIDRATAS BORAKSO PENTAHIDRATAS (CAS: 12179-04-3)

Vides joma:  
PNEC : Augsne:  
5.7 mg/kg

Vides joma:  
PNEC : Saldūdens:  
2.9 mg/l

Vides joma:  
PNEC : Jūras ūdens:  
2.9 mg/l

Vides joma:  
PNEC : Ūdens, kas tiek skalots ar pārtraukumiem:  
13.7 mg/l

Vides joma: PNEC :	Notekūdeņu apstrādes rūpnīca: 10 mg/l
SODIUM BENZOATE (CAS: 532-32-1) Vides joma: PNEC :	Augsne: 0.276 mg/kg
Vides joma: PNEC :	Saldūdens: 0.13 mg/l
Vides joma: PNEC :	Jūras ūdens: 0.013 mg/l
Vides joma: PNEC :	Ūdens, kas tiek skalots ar pārtraukumiem: 305 µg/l
Vides joma: PNEC :	Saldūdens nogulsnes: 1.76 mg/kg
Vides joma: PNEC :	Jūras ūdens nogulsnes: 0.176 mg/kg
Vides joma: PNEC :	Notekūdeņu apstrādes rūpnīca: 10 mg/l
ETHYLENE GLYCOL (CAS: 107-21-1) Vides joma: PNEC :	Augsne: 1.53 mg/kg
Vides joma: PNEC :	Saldūdens: 10 mg/l
Vides joma: PNEC :	Jūras ūdens: 1 mg/l
Vides joma: PNEC :	Ūdens, kas tiek skalots ar pārtraukumiem: 10 mg/l
Vides joma: PNEC :	Saldūdens nogulsnes: 37 mg/kg
Vides joma: PNEC :	Jūras ūdens nogulsnes: 3.7 mg/kg
Vides joma: PNEC :	Notekūdeņu apstrādes rūpnīca: 199.5 mg/l

## 8.2. Iedarbības pārvaldība

### Piemērotās tehniskās pārbaudes

Nodrošināt pietiekamu ventilāciju, ja iespējams, izplūdes ventilatorus darbavietās un atbilstošu vispārējo izplūdes ventilāciju. Personāls valkā regulāri mazgāt

### Tādi individuālie aizsardzības pasākumi, kā individuālie aizsardzības līdzekļi

Piktogrammas norāda uz pienākumu valkāt individuālos aizsarglīdzekļus (PPE):



Izmantojiet tīrus un atbilstoši uzturētus individuālos aizsardzības līdzekļus.

Glabājiet individuālos aizsardzības līdzekļus tīrā vietā, nostatu no strādāšanas vietas.

Nekādā gadījumā neēdiet, nedzeriet un nesmēķējiet izmantošanas laikā. Novelciet un izmāzgājiet netīro apģērbu pirms atkārtotas tā lietošanas.

Nodrošiniet atbilstošu ventilāciju, sevišķi - šaurās telpās.

**- Acu / sejas aizsardzība**

Izvairīties no kontakta ar acīm.

Lietot acu aizsargus, kas paredzēti aizsardzībai pret šļakatām.

Pirms darba uzsākšanas, saskaņā ar standartu EN166, ir jāuzliek aizsargbrilles.

**- Roku aizsardzība**

Valkājiet piemērotus aizsargcimdus, ja ir ilgstoša vai atkārtota saskare ar ādu.

Izmantojiet piemērotus aizsargcimdus, kas ir izturīgi pret reaktīviem atbilstoši standartam EN ISO 374-1.

Cimdi jāizvēlas atbilstoši lietošanas mērķim un izmantošanas ilgumam darba vietā.

Aizsargcimdi jāizvēlas atbilstoši to piemērotībai attiecīgajai darba vietai: ņemot vērā, ar kādiem citiem ķīmiskajiem produktiem varētu būt jādarbojas, nepieciešamo fizisko aizsardzību (pret griešanu, duršanu, karstumu), nepieciešamo iemaņu līmeni.

Type hansker anbefalt :

- Dabīgais latekss
- Nitrila gumija (butadiēna-akrilnitrila kopolimēra gumija (NBR))
- PVC (polivinila hlorīds)
- Butila gumija (izobutilēna-izoprēna kopolimērs)

Glove thickness:	0.38 mm
Break-through time:	> 480 mn

**- Aizsargā ķermeni**

Darba apģērbs, ko valkā personāls, ir regulāri jāmazgā.

Pēc saskares ar produktu ir jānomazgā visas ķermeņa daļas, kas tika nosmērētas.

**- Elpošanas orgānu aizsardzība**

Elpošanas aparātu lietot tikai tad, ja rodas aerosols vai migla.

**9. IEDAĻA. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS****9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām****Agregātstāvoklis**

Fizikālais stāvoklis :	šķidrums šķidrums
------------------------	-------------------

**Krāsa**

krāsa	dzeltens
-------	----------

**Smarža**

Smaku sajūšanas sliekšnis :	nav noteikts.
-----------------------------	---------------

**Sasalšanas punkts**

Sasalšanas punkts/ salšanas diapazons :	nav noteikts.
---	---------------

**Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons**

Vārīšanās punkts/intervāls :	nav svarīga.
------------------------------	--------------

**Uzliesmojamība**

Uzliesmojamība (cietviela, gāze) :	nav noteikts.
------------------------------------	---------------

**Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža**

Eksplodēšanas briesmas, zemākā eksplodēšanas robeža (%) :	nav noteikts.
Eksplodēšanas briesmas, augstākā eksplodēšanas robeža (%) :	nav noteikts.

**Uzliesmošanas punkts**

Uzliesmošanas punkta intervāls :	nav svarīgs.
----------------------------------	--------------

**Pašuzliesmošanas temperatūra**

Pašaizdegšanās temperatūra :	nav svarīga.
------------------------------	--------------

**Sadalīšanās temperatūra**

Sadalīšanās punkts/intervāls :	nav svarīga.
--------------------------------	--------------

**pH**


Ūdens šķīduma pH līmenis :	nav noteikts.
pH :	7.90
	neitrālas.

**Kinemātiskā viskozitāte**

Viskozitāte :	nav noteikts.
---------------	---------------

**Šķīdība**

Šķīdība ūdenī :	šķīstošs.
Šķīdība lipīdos :	nav noteikts.

 **Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība)**

Sadalīšanās koeficients n-oktanols/ūdens: nav noteikts.

 **Tvaika spiediens**

Tvaika spiediens (50°C) : zem 110kPa (1.10 bāri).

 **Bļivums un/vai relatīvais bļivums**

Bļivums : 1.0751

 **Relatīvais tvaika bļivums**


Tvaika bļivums : nav noteikts.

 **9.2. Cita informācija**

Dati nav pieejami.

 **9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm**

Dati nav pieejami.

 **9.2.2. Citi drošības raksturojumi**

Dati nav pieejami.

**10. IEDAĻA. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA****10.1. Reaģētspēja**


Dati nav pieejami.

**10.2. Ķīmiskā stabilitāte**

Šis maisījums ir stabils rekomendētajos pārkraušanas un glabāšanas apstākļos, kas minēti 7. iedaļā.

**10.3. Bīstamu reakciju iespējamība**

Dati nav pieejami.

 **10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās**

Izvairieties no :

- sasaldēšanas

Sargāt no karstuma un aizdegšanās.

Veikt piesardzības pasākumus, lai nepieļautu statiskās elektrības izlādes.

**10.5. Nesaderīgi materiāli**


Stipri oksidētāji

skābes

 **10.6. Bīstami noārdīšanās produkti**

Termiskas sadalīšanās rezultātā var izdalīties/veidoties :

- tvana gāze (CO)

- ogļskābo gāzi (CO<sub>2</sub>)**11. IEDAĻA. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA** **11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**

Atkārtotas vai ilgstošas iedarbības gadījumā var izraisīt nopietnus orgānu bojājumus.

**11.1.1. Vielas****Akūta toksicitāte :**

ETHYLENE GLYCOL (CAS: 107-21-1)

Orālais ceļš :

DL50 = 1600 mg/kg

Sugas : kaķis

Ādas ceļš :

DL50 &gt; 3500 mg/kg

Sugas : žurka

Elpošanas ceļš (tvaiki) :

CL50 2.5

Sugas : žurka

**Sistēmiska toksicitāte mērķorgāniem (atkārtota iedarbība) :**

ETHYLENE GLYCOL (CAS: 107-21-1)

Orālais ceļš :

150 &lt; C &lt;= 300 mg/kg ķermeņa svara/diena

Ekspozīcijas ilgums : 28 jours

**11.1.2. Maisījums****Ādas bojājums/ādas kairinājums :**

Ilgstoša vai atkārtota preparāta iedarbība var izraisīt ādas attaukošanos, kas rada nealerģisku kontaktdermatītu un izraisa vielas uzņemšanu caur ādu.

**Nopietns acu bojājums/acu kairinājums :**

Viegls acu kairinājums

**Aspirācijas apdraudējums :**

Ļoti jutīgiem cilvēkiem izgarojumu ieelpošana var izraisīt elpošanas sistēmas kairinājumu.  
Norijot var izraisīt plaušu bojājumu.

**12. IEDAĻA. EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA****12.1. Toksiskums****12.1.1. Vielas**

ETHYLENE GLYCOL (CAS: 107-21-1)

Toksiskums attiecībā uz zivīm :

CL50 = 18000 mg/l

Sugas : *Oncorhynchus mykiss*

Eksponēšanās ilgums : 96 h

Toksiskums attiecībā uz vēžveidīgajiem :

CE50 = 100 mg/l

Sugas: *Daphnia magna*

Eksponēšanās ilgums : 48 h

Toksiskums attiecībā uz aļģēm :

CEr50 < 13000 mg/l

Sugas : *Selenastrum capricornutum*

Eksponēšanās ilgums : 96 h

**12.1.2. Maisījumi**

Par šo maisījumu nav nekādu datu par tā toksiskumu attiecībā uz ūdeni.

**12.2. Noturība un spēja noārdīties****12.2.1. Vielas**

ETHYLENE GLYCOL (CAS: 107-21-1)

Bioloģiskā noārdīšanās:

nav pieejamu datu par sadalīšanos, uzskatāms, ka viela ātri nesadalās

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls**

Dati nav pieejami.

**12.4. Mobilitāte augsnē**

Ūdenī šķīstošs

Mobils augsnē

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Dati nav pieejami.

**12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības**

Dati nav pieejami.

**12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Nepieļaut produkta nokļūšanu apkārtējā vidē, notekūdeņos vai virszemes ūdeņos.

**Vācijas normatīvie akti attiecībā uz ūdenim kaitīgu vielu klasifikāciju (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 1 : Nedaudz kaitīgi ūdenim.

**13. IEDAĻA. APSVĒRUMI SAISTĪBĀ AR APSAIMNIEKOŠANU**

Atbilstoša maisījuma un/vai tā tvertnes atkritumu apsaimniekošana ir jānosaka saskaņā ar Direktīvu 2008/98/EK.

**13.1. Atkritumu apstrādes metodes**

Neievadīt kanalizācijas sistēmā vai ūdenstecēs.

**Atkritumi :**

Atkritumu apsaimniekošana tiek īstenota, neapdraudot cilvēku veselību, nekaitējot apkārtējai videi un, jo īpaši, neapdraudot ūdeņus, gaisu, augsni, augus vai dzīvniekus.

Pārstrādāšana vai iznīcināšana saskaņā ar spēkā esošajiem likumiem, labāk izmantojot nolīgtu savācēju vai uzņēmumu.

Nesaindējiet ūdeni vai zemi ar atkritumiem, neatbrīvojieties no tiem.

**Piesārņota tara :**

Iztukšojiet konteineru. Nenoņemiet uz konteineru esošo(ās) uzlīmi(es).

Atbrīvojieties no tiem ar nolīgtu rīkotāju.

**14. IEDAĻA. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU**

Atbrīvots no transporta klasifikācijas un uzlīmēm.

**14.1. ANO numurs vai ID numurs**

-

**14.2. ANO sūtīšanas nosaukums**

-

**14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)**

-

**14.4. Iepakojuma grupa**

-

**14.5. Vides apdraudējumi**

-

**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

-

**15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu****15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem****- Informācija par 2. sadaļā norādīto klasificēšanu un marķēšanu:**

Vērā ir ņemti šādi tiesību akti:

- Regula (EK) Nr. 1272/2008, kas grozīta ar Regulu (EK) Nr. 2017/776 (ATP 10)

**- Informācija par iepakojšanu:**

Konteineriem paredzēts aprīkojums ar taustāmu apdraudējuma brīdinājumu (sk. Regulas (EK) Nr. 1272/2008 II Pielikuma 3. daļu).

**- Īpaša piesardzība :**

Dati nav pieejami.

**- Vācijas normatīvie akti attiecībā uz ūdenim kaitīgu vielu klasifikāciju (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 1 : Nedaudz kaitīgi ūdenim.

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Dati nav pieejami.

**16. IEDAĻA. CITA INFORMĀCIJA**

Tā kā lietotāju darba apstākļi mums nav zināmi, šai drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz mūsu pašreizējo zināšanu līmeni un uz valsts un pašvaldību noteikumiem.

Maisījumu nedrīkst lietot vajadzībām, kas atšķiras no 1. iedaļā minētajām, ja pirms tam nav saņemtas rakstiskas darbu instrukcijas.

Lietotāja pienākums ir visu laiku darīt visu nepieciešamo, lai varētu rīkoties saskaņā ar likumīgām prasībām un vietējiem noteikumiem.

Šīs drošības datu lapas informācija ir jāuzskata kā darba drošības prasību apraksts attiecībā uz konkrēto maisījumu, nevis kā attiecīgo īpašību garantija.

**3. sadaļā minēto frāžu formulējums :**

H302	Kaitīgs, ja norij.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H360FD	Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā .

**Īsinājumi :**

LD50 : Pārbaudāmās vielas deva, kas noteiktā laika periodā izraisa 50% letālu iznākumu.

LC50 : Pārbaudāmās vielas koncentrācija noteiktā laika posmā izraisa 50% letālu iznākumu.

EC50 : Vielas faktiskā koncentrācija, kas rada 50% no maksimālās reakcijas.

ECr50 : Efektīvā vielas koncentrācija, kas izraisa augšanas ātruma samazināšanos par 50%.

REACH : Reģistrācija, novērtēšana, autorizācija un Ķīmisko vielu ierobežošana

ATE : Akūtas Toksicitātes Novērtējums

KM : Ķermeņa svars

DNEL : Atvasinātais beziedarbības līmenis

PNEC : Paredzētā beziedarbības koncentrācija.

CMR – kancerogēns, mutagēns vai reprotoksisks.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Francijas arodslimību tabula

TLV : Threshold Limit Value - Sliekšņa robežvērtība (ekspozīcija)

AEV : Average Exposure Value - Ekspozīciju vidējā vērtība.  
ADR : Eiropas līgums par starptautiskiem bīstamu kravu autopārvadājumiem.  
IMDG : Starptautiskie noteikumi par bīstamo kravu pārvadājumiem pa jūru.  
IATA : Starptautiskā gaisa transporta asociācija.  
ICAO : Starptautiskā civilās aviācijas organizācija  
RID : Bīstamo kravu starptautisko dzelzceļa pārvadājumu noteikumi.  
WGK : Wassergefahrdungsklasse (Ūdens apdraudējuma klase).  
GHS08 : bīstamība veselībai  
PBT – noturīgs, bioakumulatīvs un toksisks.  
vPvB – ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs.  
SVHC : Īpaši bīstamas vielas.