

# 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 : AUTO COOL OPTIMAL AMARILLO -37°C

Produkta kods : 35497

### 1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

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

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

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

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 iedarbība), 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. Marķējuma elementi

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

Bīstamības piktogrammas :



GHS08

Signālvārds :

UZMANĪBU

Produkta identifikators :

EC 203-473-3

ETHYLČNE 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 - Profilakse :

P260

Neieelpot izgarojumus

Drošības prasību apzīmējumi - Reakcija :

P314

Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.

Drošības prasību apzīmējumi - Iznīcināšana :

P501

Atbrīvojieties no satura saskaņā ar vietējiem starptautiskajiem noteikumiem.

### 2.3. Citi apdraudējumi

Maisījums nesatur  $\geq 0,1\%$  īpaši 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  $\geq 0,1\%$  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	Klasifikācija (EK) 1272/2008	piezīme	%
CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH: 01-2119456816-28-XXXX  ETHYLČŅE GLYCOL	GHS07, GHS08 Wng Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	[1]	50 $\leq$ x % < 100
CAS: 532-32-1 EC: 208-534-8 REACH: 01-2119460683-35  BENZOATE DE SODIUM	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319	[1]	1 $\leq$ x % < 2.5

##### Specifiskās robežkoncentrācijas:

Identifikācija	Specifiskās robežkoncentrācijas	ATE
CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 REACH: 01-2119456816-28-XXXX  ETHYLČŅE GLYCOL		perorāli: ATE = 1600 mg/kg KM

##### Informācija par sastāvdaļām :

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

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

### 4. IEDAĻA. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

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

Nekādā gadījumā neievadīt barības vados 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 vados :

Meklējiet ārsta palīdzību, parādiet ārstam etiķeti.

#### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme - akūti un aizkavēti

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 :

- tvaika 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. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Pēc darbībām vienmēr nomazgājiet rokas.

Novelciet un izmazgājiet netīro apģērbu pirms vēlreizējas tā lietošanas.

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.

Izvairīties 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 (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 :	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	-	-

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

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

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/m <sup>3</sup>	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>		Ada	

## 8.2. Ekspozīcijas kontrole

### 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

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 izmāzģājiet netīro apģērbu pirms atkārtotas tā lietošanas.

Nodrošiniet atbilstošu ventilāciju, sevišķi - šaurās telpās.

### - Acu / sejas aizsardzība

Izvaiļties 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 reaaktīviem 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

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

#### Agregātvoklis

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

#### Krāsa

krāsa	dzeltens
-------	----------

#### Smarža

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

#### Kušanas punkts

Kušanas punkts/intervāls :	nav svarīgs.
----------------------------	--------------

**Sasalšanas punkts**

Sasalšanas punkts/ sasalšanas diapazons :	-37°C
---	-------

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

Vārīšanās punkts/intervāls :	110°C
------------------------------	-------

**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 :	UP > 100°C.
----------------------------------	-------------

**Pašuzliesmošanas temperatūra**

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

**Sadalīšanās temperatūra**

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

**pH**

Ūdens šķīduma pH līmenis :	nav noteikts.
----------------------------	---------------

pH :	8.78
------	------

	nedaudz bāziskas.
--	-------------------

**Kinemātiskā viskozitāte**

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

**Šķīdība**

Šķīdība ūdenī :	šķīstošs.
-----------------	-----------

Šķīdība lipīdos :	nav noteikts.
-------------------	---------------

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

Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens:	nav noteikts.
---	---------------

**Tvaika spiediens**

Tvaika spiediens (50°C) :	nav specificēts.
---------------------------	------------------

**Blīvums un/vai relatīvais blīvums**

Blīvums :	1.0714
-----------	--------

**Relatīvais tvaika blīvums**

Tvaika blīvums :	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 raksturlielumi**

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. Nepieļaujami apstākļi**

Sargāt no karstuma un aizdegšanās.

Veikt piesardzības pasākumus, lai nepieļautu statiskās elektrības izlādes.

**10.5. Nesaderīgi materiāli**

Stipri oksidētāji

skābes

**10.6. Bīstami sadalīšanās produkt**

Termiskas sadalīšanās rezultātā var izdalīties/veidoties :

- tvana gāze (CO)

- ogļskābo gāzi (CO<sub>2</sub>)

## 11. IEDAĻA. TOKSIKOĻĪSKĀ 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 :

ETHYLČNE GLYCOL (CAS: 107-21-1)

Orālais ceļš :

DL50 = 1600 mg/kg ķermeņa svars/dienā

Sugas : kakšis

#### 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.

### 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

## 12. IEDAĻA. EKOĻĪSKĀ INFORMĀCIJA

### 12.1. Toksicitāte

#### 12.1.2. Maisījumi

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

### 12.2. Noturība un noārdāmība

Dati nav pieejami.

### 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.

## 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.

Atkritumu pārstrāde vai apglabāšana saskaņā ar spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem, izmantojot licencētu 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 oficiālais kravas nosaukums**

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

-  
**14.4. Iepakojuma grupa**

-  
**14.5. Vides apdraudējumi**

-  
**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

-  
**14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem**

## 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. 2022/692 (ATP 18)

#### Informācija par iepakojšanu:

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

#### Ierobežojumi noteikti saskaņā ar Regulas (EK) Nr.1907/2006 (REACH) VIII sadaļu:

Maisījums nesatur nevienu ierobežota lietojuma vielu saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII pielikumu:

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

#### Sprāgstvielu prekursori:

Maisījums nesatur vielas, uz ko attiecas regula (ES) 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu.

#### Īpaša piesardzība :

Dati nav pieejami.

### 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.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā .

#### Aīsinājumi un akronīmi: :

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

REACH : Reģistrācija, novērtēšana, autorizācija un Ķīmisko vielu ierobežošana

ATE : Akūtas Toksicitātes Novērtējums

KM : Ķermeņa svars

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.