

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 : BOOST AND CLEAN SCOOTER

Produkta kods : 46350



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

Piedeļa



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 : +57 601 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336

Latvia : +371 67042473.

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

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.

Uzliesmojošu šķidrumu, 2. kategorija (Flam. Liq. 2, H225).

Akūta dermāla toksicitāte, 4. kategorija (Acute Tox. 4, H312).

Akūta ieelpas toksicitāte, 4. kategorija (Acute Tox. 4, H332).

Ādas kairinājums, 2. kategorija (Skin Irrit. 2, H315).

Acu kairinājums, 2. kategorija (Eye Irrit. 2, H319).

Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu (vienreizēja iedarbība), 3. kategorija (STOT SE 3, H335).

Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu (vienreizēja iedarbība), 3. kategorija (STOT SE 3, H336).

Toksiska ietekme Uz Mērķorgānu (atkārtota iedarbība), 2. kategorija (STOT RE 2, H373).

Ieelpas bīstamība, 1. kategorija (Asp. Tox. 1, H304).

Ūdens videi bīstama viela - hronisks toksiskums, 2. kategorija (Aquatic Chronic 2, H411).



2.2. Marķējuma elementi

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

Bīstamības piktogrammas :



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Signālvārds :

BĪSTAMI

Produkta identifikators :

EC 215-535-7

XYLENE

EC 202-849-4

ETILBENZOLS

EC 919-857-5

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS

EC 920-134-1

HYDROCARBONS, C9-C11, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Bīstamības apzīmējumi :

H225

Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

H304

Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

H312 + H332

Kaitīgs saskarē ar ādu vai ja iekļūst elpceļos.

H315

Kairina ādu.

H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reibošus.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā (ja ieeļpots:).
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
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 :	
P210	Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
P260	Neieelpot izgarojumus
P264	Pēc izmantošanas kārtīgi nomazgāt rokas.
P271	Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.
P273	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus.
Drošības prasību apzīmējumi - Reakcija :	
P301 + P310	NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu/...
P302 + P352	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens/.. daudzumu.
P304 + P340	IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
P305 + P351 + P338	SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P314	Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.
P331	NEIZRAISĪT vemšanu.
P332 + P313	Ja rodas ādas iekaisums: lūdziet mediķu palīdzību.
P337 + P313	Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.
P391	Savākt izšļakstīto šķidrumu.
Drošības prasību apzīmējumi - Glabāšana :	
P403 + P235	Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā.
P405	Glabāt slēgtā veidā.
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	(EK) 1272/2008	piezīme	%
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 XYLENE	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	[1]	$50 \leq x \% < 100$
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 ETILBENZOLS	GHS07, GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	[1]	$10 \leq x \% < 25$
CAS: 64742-48-9	GHS07, GHS08, GHS02		$10 \leq x \% < 25$

EC: 919-857-5 HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS	Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH:066		
EC: 920-134-1 REACH: 01-2119480153-44 HYDROCARBONS, C9-C11, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS	GHS09, GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH:066		10 <= x % < 25
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25 PROPĀN-2-OLS	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]	2.5 <= x % < 10
CAS: 64742-94-5 EC: 919-284-0 REACH: 01-2119463588-24 SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM), HEAVY AROM.	GHS09, GHS07, GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH:066		2.5 <= x % < 10
CAS: - EC: - POLYETHERAMINE	GHS07, GHS09 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411		1 <= x % < 2.5
CAS: 91-20-3 EC: 202-049-5 NAPHTALENE	GHS07, GHS09, GHS08 Wng Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	[1] [2]	0 <= x % < 1
CAS: 102-54-5 EC: 203-039-3 REACH: 01-2119978280-34 FERROCENE	GHS08, GHS07, GHS09, GHS02 Dgr Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Repr. 1B, H360FD STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10	[1] [2]	0 <= x % < 1



Specifiskās robežkoncentrācijas:

Identifikācija	Specifiskās robežkoncentrācijas	ATE
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 XYLENE		ieelpošana: ATE = 11 mg/l 4h (gariņi) caur ādu: ATE = 1100 mg/kg KM
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4		ieelpošana: ATE = 11 mg/l (gariņi)

ETILBENZOLS		
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25		caur ādu: ATE = 12857 mg/kg KM perorāli: ATE = 5840 mg/kg KM
PROPĀN-2-OLS		
CAS: 91-20-3 EC: 202-049-5		perorāli: ATE = 500 mg/kg KM
NAPHTALENE		
CAS: 102-54-5 EC: 203-039-3 REACH: 01-2119978280-34		perorāli: ATE = 1350 mg/kg KM
FERROCENE		

**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).

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 :**

Ja cietušais ir pamatīgi saelpojies, izvediet viņu svaigā gaisā. Uzturiet siltumā un miera stāvoklī.

Ja cietušais ir bezsamaņā, novietojiet viņu guļus uz sāniem. Jebkurā gadījumā sazinieties ar ārstu, lai pārliecinātos, vai ir nepieciešama novērošana un aprūpe slimnīcā.

Ja elpošana ir neregulāra vai ir apstājusies, lietot atdzīvināšanas paņēmieni - no mutes mutē un izsaukt ārstu.

Atturieties no mākslīgās elpināšanas mute-mutē vai mute-degunā. Izmantot atbilstīgu vielu.

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

Pie notraipīšanās vai saskares ar acīm :

Desmit minūtes pamatīgi skalot ar mīkstu, tīru ūdeni, turot acu plakstiņus atvērtus.

Ja ir apsārtums, sāpes vai redzes pasliktināšanās griezties pie oftalmologa.

Tūlīt bagātīgi skalot ar ūdeni, paceļot acu plakstiņus.

Pie notraipīšanās vai saskares ar ādu :

Novilkt aptraipīto apģērbu un ādu rūpīgi nomazgāt ar ūdeni un ziepēm vai notīrīt ar atzītu tīrītāju.

Nekavējoties novelciet visu nosmērēto vai apšļakstīto apģērbu.

Pievērsiet uzmanību, vai nav kas palicis starp nenovilkto apģērbu un ādu, uz pulksteņa, kurpēm utt.

Ja aptraipītā zona ir plaša un/vai ir ādas ievainojumi, ir jāgriežas pie ārsta vai cietušais jānogādā slimnīcā.

Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu.

Nekavējoties nomazgāt skarto ādu ar lielu daudzumu ziepju un ūdens.

Pie iekļūšanas barības vados :

Nedot pacientam neko caur muti.

Pie iekļūšanas barības vados, ja daudzumi ir nelieli (ne vairāk kā viens malks), izskalot muti ar ūdeni un sazināties ar ārstu.

Nekavējoties meklējiet ārsta palīdzību, parādiet ārstam etiķeti.

Gadījumā, ja produkts ir nejausi norīts, neļaujiet dzert, nestimulējiet vemšanu un nekavējoties izsauciet ātro palīdzību, lai nogādātu cietušo slimnīcā. 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

Uzliesmojošs.

Ķīmiski pulveri, ogļskābā gāze un citas ugunsdzēsšanas gāzes ir piemērotas nelielām liesmām.

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Iesaņojumus uguns tuvumā turēt atdzēsētus, lai novērstu zem spiediena esošo tvertņu eksploziju.

Piemērotas metodes uguns liesmu dzēšanai

Novērst no ugunsdzēsšanas pasākumiem noplūdušo vielu iekļūšanu kanalizācijā un ūdenstecēs.

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)
- oglekļa dioksīds (CO2)

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsdzēsēji apgādājami ar autonomi izolētiem elpošanas aparātiem.

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 sliden.

Tiem, kas nav ugunsdzēsēji

Vairīties no izgarojumu ieelpošanas.

Izvairīties no kontakta ar ādu un acīm.

Ja lieli daudzumi ir izšķīdināti/izlieti viss personāls ir evakuējams un ieviešanas atļaujama tikai apmācītiem darbiniekiem, kas apgādāti ar aizsargierīcēm.

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 jebkādu materiālu iekļūšanu kanalizācijā un ūdenstecēs.

Ja produkts kaitīgi iedarbojas uz ūdenstecēm, upēm vai notekūdeņiem, par likumā noteiktajām procedūrām brīdiniet atbilstošās varas iestādes. Izmantojiet tvertnes, lai atbrīvotos no savāktajiem atkritumiem atbilstoši esošajiem noteikumiem (sk. 13. iedaļu).

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Tirot 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.

Novelciet netīro apģērbu un aizsarglīdzekļus pirms ienākšanas ēdamtelpās.

Do not swallow

Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm.

Ugunsgrēka profilakse :

Strādāt labi vēdināmās zonās.

Novērst uzliesmojošu vai eksplozīvu koncentrāciju veidošanos gaisā un izvairīties no izgarojumu koncentrācijas, kas augstāki par profesionālās iedarbības limitiem.

Nekādā gadījumā neieelpojiet šo maisījumu.

Ar saņemšanu novērst elektrostātiskā lādiņa uzkrāšanos

Šis maisījums var uzkrāt elektrostātisko lādiņu: vienmēr veiciet saņemšanu, kad to pārlejat. Valkājiet antistātiskus apavus un apģērbu, un grīdām ir jābūt neelektriski vadošām.

Lietojiet maisījumu telpās, kurās nav atklātas liesmas vai citi aizdegšanās avoti, un nodrošiniet, ka elektriskās iekārtas ir atbilstoši aizsargātas.

Turēt cieši noslēgtā iesaiņojumā un nostatus no karstuma un dzirksteļu avotiem un atklātām liesmām

Nelietot darbarīkus, kas var radīt dzirksteles. Nesmēķēt.

Novērst neautorizēta personāla piekļūšanu.

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

nesmēķēt.

Rekomendējama ekipējuma un procedūras :

Individuālajai aizsardzībai, sk. 8. iedaļu.

Ievērot uz etiķetes noteikto piesardzību un arī rūpnieciskās drošības noteikumus

Neieelpojiet tvaikus.

Vairīties no izgarojumu ieelpošanas. Izslēgt tādas industriālas operācijas, kas, pat strādājot ar pārbaudītu aparāturu, var izsaukt izgarojumu palielināšanos.

Ierīkot izgarojumu aizvadīšanu pie to emisijas avotiem un arī telpu vispārēju ventilāciju

Jānodrošinās arī ar elpošanas aizsargaparāturu īsu noteiktu uzdevumu veikšanai izņēmuma gadījumos un ārkārtas situācijās.

Visos gadījumos reģenerēt noplūdes pie to avota

Izvairīties no šī maisījuma iekļūšanas acīs un saskares ar ādu.

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.

Nekadā gadījumā neatvērt iesaiņojumu, kas zem spiediena.

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 tādas traukus, savienojumus un caurules, kas ir noturīgas pret ogļūdeņražiem.

Glabāšana

Glabāt bērniem nepieejamā vietā.

Cieši noslēgtu konteineru turēt sausā, labi vēdināmā vietā.

Neturēt barības vielu un dzērienu tuvumā, ieskaitot arī tās vielas, kas paredzētas dzīvniekiem.

Neturēt nekādu aizdegšanās avotu tuvumā un nesmēķēt.

Turēt pietiekošā attālumā no aizdegšanās avotiem, karstuma un tiešas saulesgaismas.

Izvairīties no elektrostatiskā lādiņa uzkrāšanās.

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/m ³ :	VME-ppm :	VLE-mg/m ³ :	VLE-ppm :	Piezīmes :
1330-20-7	221	50	442	100	Peau
100-41-4	442	100	884	200	Peau

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

CAS	TWA :	STEL :	Griesti :	Definīcija :	Kritēriji :
1330-20-7	100 ppm	150 ppm		A4; BEI	
100-41-4	20 ppm			A3; BEI	
67-63-0	200 ppm	400 ppm		A4; BEI	
91-20-3	10 ppm	15 ppm		Skin; A4	
102-54-5	10 mg/m ³				

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

CAS	VME :	VME :	Pārpalikums	Piezīmes
1330-20-7		50 ppm 220 mg/m ³		2(II)
100-41-4		20 ppm 88 mg/m ³		2(II)
67-63-0		200 ppm 500 mg/m ³		2(II)
91-20-3		0.4 ppm 2 mg/m ³		4(I)

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

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m ³ :	VLE-ppm:	VLE-mg/m ³ :	Piezīmes:	TMP N°:
1330-20-7	50	221	100	442	*	4 Bis. 84. *
100-41-4	20	88.4	100	442	*	84
67-63-0	-	-	400	980	-	84
91-20-3	10	50	-	-	C3	-
102-54-5	-	10	-	-	-	-

- Latvija (Noteikumi Nr. 325/2007) :

CAS	TWA :	STEL :	Griesti :	Definīcija :	Kritēriji :
1330-20-7	50 ppm 221 mg/m3	100 ppm 442 mg/m3		Ada	
100-41-4	100 ppm 442 mg/m3	200 ppm 884 mg/m3		Ada	
67-63-0	350 mg/m3	600 mg/m3			
91-20-3	10 ppm 50 mg/m3				

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 izmazgājiet 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 ar sānskata aizsardzību.
Paaugstināta apdraudējuma gadījumā aizsedziet seju ar sejsargu.
Recepšu brilles netiek uzskatītas par pietiekami drošām.
Personām, kas valkā kontaktlēcas, darba laikā, kad var notikt kairinošu tvaiku iedarbe, ir jāuzliek optiskās brilles.
Nodrošiniet acu skalošanas punktus objektos, kur pastāvīgi notiek darbības ar produktu.

- Roku aizsardzība

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 :

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

- Aizsargā ķermeni

Izvairīties no saskares ar ādu.
Jāvalkā piemērots aizsargapģērbs.
Piemērots aizsargapģērba veids :
Lai novērstu saskari ar ādu lielu šļakatu gadījumos, uzvelciet šķidrumsnecaurlaidīgu aizsargtērpu, kas aizsargā no ķīmiskajiem riska faktoriem (3. tips) atbilstoši EN14605/A1.
Lai novērstu saskari ar ādu apsmidzināšanas riska gadījumos, uzvelciet aizsargtērpu, kas aizsargā no ķīmiskajiem riska faktoriem (6. tips) atbilstoši EN13034/A1.
Darba apģērbs, ko valkā personāls, ir regulāri jāmazgā.
Pēc saskares ar produktu ir jānomazgā visas ķermeņa daļas, kas tika nosmērētas.

- Elpošanas orgānu aizsardzība

Vairīties no izgarojumu ieelpošanas.
Ja ventilācija nav pietiekama, lietojiet atbilstošu elpošanas aparātu.
Ja darbinieki tiek pakļauti koncentrācijām, kas pārsniedz arodie darbības robežvērtības, viņiem ir jālieto piemērota, oficiāli reģistrēta elpošanas orgānu aizsardzības ierīce.
Gāzu un tvaiku filtrs(-i) (kombinētie filtri) atbilstoši standartam EN14387 :
- A1 (brūns)
- A3 (brūns)
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 :	šķidr šķidrums
------------------------	----------------

Krāsa

krāsa	dzeltens
-------	----------

**Smarža**

Smaku sajušanas sliekšnis :	nav noteikts.
-----------------------------	---------------

**Kušanas punkts**

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

**Sasalšanas punkts**

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

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

Vārīšanās punkts/intervāls :	>82°C
------------------------------	-------

**Uzliesmojamība**

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

**Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža**

Eksplodēšanas briesmas, zemākā eksplodēšanas robeža (%) :	0.6 VOL %
---	-----------

Eksplodēšanas briesmas, augstākā eksplodēšanas robeža (%) :	12 VOL %
---	----------

**Uzliesmošanas punkts**

Uzliesmošanas punkts :	14.00 °C.
------------------------	-----------

**Pašuzliesmošanas temperatūra**

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

**Sadalīšanās temperatūra**

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

**pH**

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

pH :	nav svarīga.
------	--------------

**Kinemātiskā viskozitāte**

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

Viskozitāte :	v < 7 mm ² /s (40°C)
---------------	---------------------------------

**Šķīdība**

Šķīdība ūdenī:	Nešķīstošs.
----------------	-------------

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
-----------	-----

**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**

Nekādas ierīces liesmu radīšanai vai augstas temperatūras metālistu virsmu iegūšanai (degļi, elektriskie loki, kurtuves u.tml.) telpās nav atļautas.

Izvairieties no :

- elektrostātiskā lādiņa uzkrāšanās.
- karsēšanas

- augstām temperatūrām
 - liesmām un karstām virsmām
- 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 (CO₂)

11. IEDAĻA. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA



11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Veselībai kaitīgs, saskaroties ar ādu.
Veselībai kaitīgs ieelpojot.
Var radīt neatgriezenisku ādas bojājumu, proti, ādas iekaisumu vai eritēmas un kreveles un tūskas veidošanos, ja iedarbība ilgst no vienas stundas līdz četrām stundām.
Var atgriezeniski iedarboties uz acīm, piemēram, radīt acu iekaisumu, kas ir pilnībā atgriezenisks pēc 21 dienu novērošanas perioda.
Elpceļu kairinājums var notikt reizē ar tādiem simptomiem kā klepošana, smakšana un elpošanas grūtības.
Var būt tāda narkotiska iedarbība, kā miegainums, narkoze, samazināta uzmanība, refleksu zudums, koordinācijas trūkums vai reibonis.
Iedarbība var izpausties stipru galvassāpju vai nelabuma veidā, spriestspējas traucējumos, reiboņos, uzbudinājumā, nogurumā vai atmiņas traucējumos.
Atkārtotas vai ilgstošas iedarbības gadījumā var izraisīt nopietnus orgānu bojājumus.
Aspirācijas toksicitāte saistīta ar nopietniem akūtiem traucējumiem, kā ķīmiskā pneimonija, dažādas pakāpes plaušu bojājumi vai nāve aspirācijas dēļ.

11.1.1. Vielas



Akūta toksicitāte :

ETILBENZOLS (CAS: 100-41-4)

Elpošanas ceļš (tvaiki) : CL₅₀ = 11 mg/l

XYLENE (CAS: 1330-20-7)

Ādas ceļš : DL₅₀ = 1100 mg/kg

Elpošanas ceļš (tvaiki) :

CL₅₀ = 11 mg/l
Ekspozīcijas ilgums : 4 h

FERROCENE (CAS: 102-54-5)

Orālais ceļš : DL₅₀ = 1350
Sugas : žurka
OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aiguë par voie orale)

Ādas ceļš : DL₅₀ > 3000
OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

Elpošanas ceļš (tvaiki) :

CL₅₀ 11 mg/l
Ekspozīcijas ilgums : 4 h

NAPHTALENE (CAS: 91-20-3)

Orālais ceļš : DL₅₀ = 500 mg/kg

POLYETHERAMINE (CAS: -)

Orālais ceļš : DL₅₀ > 5000 mg/kg
Sugas : žurka

Ādas ceļš :

DL₅₀ > 2000 mg/kg
Sugas : trusis

PROPĀN-2-OLS (CAS: 67-63-0)

Orālais ceļš : DL₅₀ = 5840
Sugas : žurka

OCDE Ligne directrice 423 (Toxicité aiguë par voie orale - Méthode de la classe de toxicité aiguë?)

Ādas ceļš :

DL50 = 12857

Sugas : trusis

OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

Elpošanas ceļš (n/a) :

CL50 > 10000 mg/l

Sugas : žurka

OCDE Ligne directrice 403 (Toxicité aiguë par inhalation)

HYDROCARBONS, C9-C11, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Orālais ceļš :

DL50 > 5000 mg/kg

Sugas : žurka

Ādas ceļš :

DL50 > 5000 mg/kg

Sugas : trusis

Elpošanas ceļš (putekļi/aerosols) :

CL50 > 5 mg/l

Sugas : žurka

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)

Orālais ceļš :

DL50 > 5000 mg/kg

Sugas : žurka

Ādas ceļš :

DL50 > 5000 mg/kg

Sugas : trusis

Elpošanas ceļš (putekļi/aerosols) :

CL50 > 5 mg/l

Sugas : žurka

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.

Aspirācijas apdraudējums :

Var būt nāvējošs, ja tiek norīts un nokļūst elpvados.

Aspirācijas toksicitāte saistīta ar nopietniem akūtiem traucējumiem, kā ķīmiskā pneimonija, dažādas pakāpes plaušu bojājumi vai nāve aspirācijas dēļ.

Ļoti jutīgiem cilvēkiem izgarojumu ieelpošana var izraisīt elpošanas sistēmas kairinājumu.

Norijot var izraisīt plaušu bojājumu.

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Monogrāfija(s) no IARC (International Agency for Research on Cancer - Starptautiskā vēža pētniecības aģentūra) :

CAS 108-88-3 : IARC Group 3 : The agent is not classifiable as to its carcinogenicity to humans.

CAS 91-20-3 : IARC Group 2B : The agent is possibly carcinogenic to humans.

CAS 67-63-0 : IARC Group 3 : The agent is not classifiable as to its carcinogenicity to humans.

CAS 100-41-4 : IARC Group 2B : The agent is possibly carcinogenic to humans.

CAS 1330-20-7 : IARC Group 3 : The agent is not classifiable as to its carcinogenicity to humans.

12. IEDAĻA. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

Toksisks ūdens organismiem, atstāj ilgstošas sekas.

Produktu nedrīkst ievadīt kanalizācijā un ūdenstecēs.

12.1. Toksicitāte

12.1.1. Vielas

POLYETHERAMINE (CAS: -)

Toksiskums attiecībā uz zivīm :

1 < CL50 ≤ 10 mg/l

Eksponēšanās ilgums : 96 h

Toksiskums attiecībā uz aļģēm :

10 < CE₅₀ ≤ 100 mg/l

Eksponēšanās ilgums : 72 h

PROPĀN-2-OLS (CAS: 67-63-0)

Toksiskums attiecībā uz zivīm : CL50 > 100 mg/l
Sugas : Leuciscus idus
Ekspozīcijas ilgums : 96 h

Toksiskums attiecībā uz vēžveidīgajiem : CE50 > 100 mg/l
Sugas: Daphnia magna
Ekspozīcijas ilgums : 48 h

Toksiskums attiecībā uz aļģēm : CEr50 > 100 mg/l
Sugas : Scenedesmus subspicatus
Ekspozīcijas ilgums : 72 h

HYDROCARBONS, C9-C11, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Toksiskums attiecībā uz zivīm : CL50 = 3.6 mg/l
Sugas : Oncorhynchus mykiss
Ekspozīcijas ilgums : 96 h
OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)

Toksiskums attiecībā uz vēžveidīgajiem : CE50 = 22 mg/l
Sugas: Daphnia magna
Ekspozīcijas ilgums : 48 h
OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

Toksiskums attiecībā uz aļģēm : CEr50 > 1000 mg/l
Sugas : Pseudokirchnerella subcapitata
Ekspozīcijas ilgums : 72 h
OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)

Toksiskums attiecībā uz zivīm : CL50 > 1000 mg/l
Sugas : Oncorhynchus mykiss
Ekspozīcijas ilgums : 96 h

Toksiskums attiecībā uz vēžveidīgajiem : CE50 > 1000 mg/l
Sugas: Daphnia magna
Ekspozīcijas ilgums : 48 h

Toksiskums attiecībā uz aļģēm : CEr50 > 1000 mg/l
Sugas : Pseudokirchnerella subcapitata
Ekspozīcijas ilgums : 72 h

FERROCENE (CAS: 102-54-5)

Toksiskums attiecībā uz zivīm : CL50 = 12.3 mg/l
Sugas : Leuciscus idus melanotus
Ekspozīcijas ilgums : 96 h

NOEC 1.5 mg/l
Sugas : Leuciscus idus melanotus
Ekspozīcijas ilgums : 14 jours
OCDE Ligne directrice 204 (Poisson, toxicité prolongée étude sur 14 jours)

Toksiskums attiecībā uz vēžveidīgajiem : CE50 2.5 mg/l
Sugas : Daphnia magna
Ekspozīcijas ilgums : 48 h
OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)

NOEC = 0.0015 mg/l
Faktors M = 10
Sugas : Daphnia magna
Ekspozīcijas ilgums : 21 jours
OCDE Ligne directrice 211 (Daphnia magna, essai de reproduction)

Toksiskums attiecībā uz aļģēm : CEr50 1.03 mg/l

Eksponēšanās ilgums : 72 h
OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

12.1.2. Maisījumi

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



12.2. Noturība un noārdāmība

12.2.1. Vielas

FERROCENE (CAS: 102-54-5)

Bioloģiskā noārdīšanās: nav pieejamu datu par sadalīšanos, uzskatāms, ka viela ātri nesadalās

POLYETHERAMINE (CAS: -)

Bioloģiskā noārdīšanās: nav pieejamu datu par sadalīšanos, uzskatāms, ka viela ātri nesadalās

PROPĀN-2-OLS (CAS: 67-63-0)

Bioloģiskā noārdīšanās: Ātra degradācija.

HYDROCARBONS, C9-C11, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS

Bioloģiskā noārdīšanās: nav pieejamu datu par sadalīšanos, uzskatāms, ka viela ātri nesadalās

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)

Bioloģiskā noārdīšanās: Ātra degradācija.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

12.3.1. Vielas

FERROCENE (CAS: 102-54-5)

Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients : log K_{ow} 3.7

12.4. Mobilitāte augsnē

Neliela mobilitāte augsnē.

nešķīst ūdenī, produkts izplatās pa ūdens virsmu

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.

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

Nesaidējiet ūdeni vai zemi ar atkritumiem, neatbrīvojieties no tiem.

Piesārgota tara :

Iztukšojiet konteineru. Nenogremiet uz konteinerā esošo(ās) uzlīmi(es).

Atbrīvojieties no tiem ar nolīgtu rīkotāju.



14. IEDAĻA. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

Produkts transportējams saskaņā ar ADR ceļu, RID sliežu ceļu, IMDG jūras un ICAO/IATA gaisa transporta noteikumiem (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).



14.1. ANO numurs vai ID numurs

1993



14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

UN1993=FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

(xylene, etilbenzols)

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

- Klasifikācija :



3

14.4. Iepakojuma grupa

II

14.5. Vides apdraudējumi

- Apkārtējai videi bīstams materiāls :

**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

ADR/RID	KLase	Kods	Nummurs	Etikete	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunelis
	3	F1	II	3	33	1 L	274 601 640C	E2	2	D/E
IMDG	Klase	2°Etikete	Numurs	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation	
	3	-	II	1 L	F-E. S-E	274	E2	Category B	-	
IATA	Klase	2°Etikete	Numurs	Pasažieris	Pasažieris	Kravas nosūtītājs	Kravas nosūtītājs	piezīme	EQ	
	3	-	II	353	5 L	364	60 L	A3	E2	
	3	-	II	Y341	1 L	-	-	A3	E2	

Ierobežotiem daudzumiem, skatīt OACI/IATA 2.7. daļu un IMDG un ADR 3.4 nodaļu.

Izņēmuma daudzumiem, skatīt OACI/IATA 2.6. daļu un IMDG un ADR 3.5 nodaļu.

Jūras piesārņotājs (IMDG 3.1.2.9):(ferrocene)

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Dati nav pieejami.

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:

Iepakojumam paredzēts aprīkojums ar bērniem nepieejamu aizdari (sk. Regulas (EK) Nr. 1272/2008 II Pielikuma 3. daļu).

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

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

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

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H228	Uzliesmojoša cieta viela.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H315	Kairina ādu.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi .
H360FD	Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā .
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
EUH066	Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.



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%.
NOEC : Koncentrācija bez novērota efekta.
REACH : Reģistrācija, novērtēšana, autorizācija un ķīmisko vielu ierobežošana
ATE : Akūtas Toksicitātes Novērtējums
KM : Ķermeņa svars
CMR - kancerogēns, mutagēns vai reprotoksisks.
STEL : Short-term exposure limit
TWA : Time Weighted Averages
TMP : Francijas arodslimību tabula
TLV : Threshold Limit Value - Sliekšņa robežvērtība (eksponācija)
AEV : Average Exposure Value - Eksponāciju 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).
GHS02 : liesmas
GHS07 : izsaukuma zīme
GHS08 : bīstamība veselībai
GHS09 : vide
PBT - noturīgs, bioakumulatīvs un toksisks.
vPvB - ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs.
SVHC : Īpaši bīstamas vielas.