

1 IEDAĻA: VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA IDENTIFICĒŠANA

1.1 Produkta identifikators: MAXX GEAR Lacquer clear Gloss 400ml

Citi identifikācijas līdzekļi:

EAN: 6418091140873

UFI: G1NW-P8N3-Q30C-X3JN

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

Atbilstošais lietojums (Privāta lietošana): Produkts aerosola baloniņā atpūtas un dekoratīviem nolūkiem
Atbilstošais lietojums (Profesionāls lietotājs): Produkts aerosola baloniņā atpūtas un dekoratīviem nolūkiem
Neieteicamais lietojums: Šis lietojums nav norādīts ne šajā, ne 7.3 sadaļā

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:

Rakennuskemia Oy
Kerkkolankatu 17
05800 Hyvinkää - Finland
Tālrunis: +358 19 4574400
info@rakennuskemia.com
www.rakennuskemia.com

1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās: State Ltd "Latvian Environment, Geology and Meteorology Centre"
Maskavas Street 165, Riga, LV-1019, Latvia
+371 67032600
lvgmc@lvgmc.lv

2 IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija:

CLP Regula (EK) Nr. 1272/2008.:

Šis produkts ir klasificēts atbilstoši CLP Regulai (EK) Nr. 1272/2008.

Aerosol 1: Viegli uzliesmojoši aerosoli, kategorija 1, H222
Aerosol 1: Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt., H229
Eye Irrit. 2: Acis kairinošs, kategorija 1, H319
STOT SE 3: Īpašs toksiskums, kas izraisa miegainību un reiboņus, vienreizēja iedarbība, kategorija 3, H336

2.2 Marķējuma elementi:

CLP Regula (EK) Nr. 1272/2008.:

Bīstami



Bīstamības apzīmējumi:

Aerosol 1: H222 - īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
Aerosol 1: H229 - Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.
Eye Irrit. 2: H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
STOT SE 3: H336 - Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

Drošības prasību apzīmējums:

P101: Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.
P102: Sargāt no bērniem.
P210: Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
P211: Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem.
P251: Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.
P260: Neieelpot smidzinājumu.
P410+P412: Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C/122°F.
P501: Izmest saturu / iepakojumu saskaņā ar eģionālajiem noteikumiem.

Papildu informācija:

EUH066: Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

Vielas, kuras nosaka klasifikāciju

acetons; N-butilacetāts; butān-1-ols; propān-2-ols

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -



2 IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA (turpinājums)

UFI: G1NW-P8N3-Q30C-X3JN

Citi marķējuma elementi:

Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes: acetone
2-Methoxy-1-methylethyl acetate
n-butyl acetate
butan-1-ol
Bez pietiekošas vēdināšanas var veidoties eksplozīvi maisījumi.

2.3 Citi apdraudējumi:

Produkts neatbilst PBT / vPvB kritērijiem
Produkts neatbilst endokrīnās sistēmas bojājumus izraisošiem kritērijiem.

3 IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

3.1 Vielas:

Neattiecas

3.2 Maisījumi:

Ķīmiskais apraksts: Vielu maisījums

Sastāvdaļas:

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikuma (3. punkta) prasībām produkts satur:

Identifikācija	Ķīmiskais nosaukums / klasifikācija		Koncentrācija
CAS: 67-64-1 EK: 200-662-2 Index: 606-001-00-8 REACH: 01-2119471330-49-XXXX	**acetons**(1)	ATP CLP00	**25 - <50%**
	Regula Nr. 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Bīstami	
CAS: 115-10-6 EK: 204-065-8 Index: 603-019-00-8 REACH: 01-2119472128-37-XXXX	**Dimetilēteris**(2)	ATP CLP00	**20 - <25%**
	Regula Nr. 1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Bīstami	
CAS: 123-86-4 EK: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	**N-butilacetāts**(1)	ATP CLP00	**12,5 - <20%**
	Regula Nr. 1272/2008	Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Uzmanību	
CAS: 108-65-6 EK: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX	**2-metoksi-1-metiletil acetāts**(2)	ATP ATP01	**5 - <10%**
	Regula Nr. 1272/2008	Flam. Liq. 3: H226 - Uzmanību	
CAS: 74-98-6 EK: 200-827-9 Index: 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21-XXXX	**propāna**(3)	CLP regulas VI pielikuma 3. tabula	**5 - <10%**
	Regula Nr. 1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Bīstami	
CAS: 106-97-8 EK: 203-448-7 Index: 601-004-01-8 REACH: 01-2119474691-32-XXXX	**Butāns (satur ≥ 0,1% butadiēna (203-450-8))**(3)	CLP regulas VI pielikuma 3. tabula	**5 - <10%**
	Regula Nr. 1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Bīstami	
CAS: 75-28-5 EK: 200-857-2 Index: 601-004-01-8 REACH: 01-2119485395-27-XXXX	**Izobutānu (satur ≥ 0,1% butadiēna (203-450-8))**(3)	CLP regulas VI pielikuma 3. tabula	**5 - <10%**
	Regula Nr. 1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas (Liq.): H280 - Bīstami	
CAS: 9004-70-0 EK: 682-719-5 Index: 603-037-00-6 REACH: Neattiecas	**Celulozes nitrāts**(3)	CLP regulas VI pielikuma 3. tabula	**2,5 - <5%**
	Regula Nr. 1272/2008	Expl. 1.1: H201 - Bīstami	

(1) Viela, kas rada risku veselībai vai apkārtējai videi atbilstoši kritērijiem, kas noteikti Regulā (ES) Nr. 2020/878
(2) Viela, kam konkretizēta Savienības arodekspozīcijas robežvērtība
(3) Brīvi uzskaitītā viela neatbilst nevienam no kritērijiem, kas izklāstīti Regulā (ES) Nr. 2020/878

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -



3 IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM (turpinājums)

Identifikācija	Ķīmiskais nosaukums / klasifikācija		Koncentrācija
CAS: 71-36-3 EK: 200-751-6 Index: 603-004-00-6 REACH: 01-2119484630-38-XXXX	**butān-1-ols**[1]	ATP CLP00	**<2,5%**
	Regula Nr. 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Bīstami	
CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	**propān-2-ols**[1]	ATP CLP00	**<2,5%**
	Regula Nr. 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Bīstami	

[1] Viela, kas rada risku veselībai vai apkārtējai videi atbilstoši kritērijiem, kas noteikti Regulā (ES) Nr. 2020/878
[2] Viela, kam konkretizēta Savienības arodekspozīcijas robežvērtība
[3] Brīvi uzskaitītā viela neatbilst nevienam no kritērijiem, kas izklāstīti Regulā (ES) Nr. 2020/878

Lai uzzinātu papildus informāciju par vielu rādītājiem riskiem, skatīt 11., 12. un 16. iedaļu.

Cita informācija:

Identifikācija	Specifiskā robežkoncentrācija
Celulozes nitrāts CAS: 9004-70-0 EK: 682-719-5	% (svars / svars) >=75.01: Expl. 1.1 - H201 % (svars / svars) >=1: Desen. Expl. 2 - H207

Aprēķināto akūto toksicitāti, kas iekļauta Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā vai aprēķināta saskaņā ar minētās regulas I pielikumu:

Identifikācija	Akūts toksiskums		Klase
butān-1-ols CAS: 71-36-3 EK: 200-751-6	LD50 mutes	800 mg/kg	Žurka
	LD50 ādas	Neattiecas	
	LC50 miglas ieelpošana	Neattiecas	

4 IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

Saindēšanās simptomi var parādīties pēc iedarbības, tādēļ šaubu gadījumā vērsieties pie ārsta kā pēc tiešas saskares ar ķīmisku produktu vai izjūtot nemitīgu diskomfortu. Uzrādiet ārstam ši produkta drošības datu lapu.

Pēc ieelpošanas:

Aizvediet cietušo no riska zonas, nodrošiniet svaigu gaisu un ļaujiet atpūsties. Tādos smagos gadījumos kā elpošanas un sirdsdarbības apstāšanās gadījumā, būs nepieciešama mākslīgā atdzīvināšana (elpināšana no mutes mutē, sirds masāža, skābekļa padeve, u.c.), kā arī tūlītēja medicīniskā palīdzība.

Pēc saskares ar ādu:

Novelciet piesārņoto apģērbu un apavus, noskalojiet ādu vai, ja nepieciešams, nomazgājiet cietušo dušā ar lielu daudzumu auksta ūdens un neitrālām ziepēm. Nopietnos gadījumos dodieties pie ārsta. Ja maisījums izraisa apdegumus vai apsaldējumus, nenovelciet apģērbu, jo tas var padarīt traumu nopietnāku, ja apģērbs ir pielipis pie ādas. Ja uz ādas veidojas čulgas, tās nedrīkst pārplēst, jo tas palielinās infekcijas rašanās risku.

Pēc saskares ar acīm:

Rūpīgi vismaz 15 minūtes skalojiet acis ar remdenu ūdeni. Neļaujiet cietušajam berzēt vai aizvērt acis. Ja cietušais lieto kontaktlēcas, tās ir jāizņem, ja vien tās nav pielipušas pie acīm, jo tas var radīt papildu bojājumus. Visos gadījumos pēc tīrīšanas ir nekavējoties jādodas pie ārsta, ņemot līdzi produkta Drošības datu lapu.

Norijot/ieelpojot:

Neizraisiet vemšanu. Ja cietušais sāk vemt, turiet viņa / viņas galvu augšā, lai izvairītos no aizrīšanās. Ļaujiet cietušajam atpūsties. Izskalojiet muti un kaklu, jo tie var būt traumēti norīšanas laikā.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti:

Neizraisiet vemšanu. Ja cietušais sāk vemt, turiet viņa / viņas galvu augšā, lai izvairītos no aizrīšanās. Ļaujiet cietušajam atpūsties. Izskalojiet muti un kaklu, jo tie var būt traumēti norīšanas laikā.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi:

Neattiecas

5 IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -



5 IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI (turpinājums)

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi:

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Putu ugunsdzēšamais aparāts (AB), Sausais ķīmiskais pulverveida (ABC) ugunsdzēšamais aparāts, Oglekļa dioksīda ugunsdzēšamais aparāts (BC)

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Ūdens strūkla

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:

Ugunsgrēka gadījumā pildiet norādes, kas iekļautas iekšējās lietošanas plānā, kurš nosaka rīcību ārkārtas situāciju gadījumā

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Atkarībā no ugunsgrēka lieluma, var būt nepieciešams izmantot pilnu aizsargapģērba komplektu un individuālo elpošanas inventāru. Saskaņā ar Direktīvu Nr. 89/654/EK ir jābūt pieejamam minimālajam ārkārtas situācijās nepieciešamajam aprīkojumam (ugunsdrošām segām, aptieciņām, ...).

Papildu nosacījumi:

Rīkojieties saskaņā ar procedūru, kas aprakstīta iekšējās lietošanas ārkārtas situāciju plānā un informācijas lapās par rīcību pēc negadījumiem vai citām ārkārtas situācijām. Iznīciniet visus aizdegšanās avotus. Ugunsgrēka gadījumā atdzesējiet to produktu uzglabāšanas konteinerus un tvertnes, kuri ir pakļauti vieglas uzliesmošanas un sprādziena riskam augstas temperatūras dēļ vai var sprāgt verdoša šķidruma tvaiku izplešanās dēļ. Gādājiet, lai liesmu dzēšanā izmantotie produkti neiekļūst ūdens tilpnēs.

6 IEDAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:

Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki:

Izolējiet noplūdes, ja vien tas nerada papildu risku šo darbu veicošajiem cilvēkiem. Evakuējiet teritoriju un neielaidiet tajā cilvēkus, kuriem nav aizsardzības līdzekļu. Obligāti izmantojiet individuālās aizsardzības līdzekļus, lai izvairītos no iespējamās saskares ar izlieto produktu (skatīt 8. iedaļu). Galvenais uzdevums ir novērst jebkādu viegli uzliesmojošu tvaika un gaisa maisījumu rašanos, izmantojot vai nu ventilāciju, vai inertuma piešķiršanas vielu. Iznīciniet visus aizdegšanās avotus. Novērsiet statiskās elektrības lādiņus, savstarpēji savienojot visas vadošās virsmas, uz kurām var veidoties statiskā elektrība. Nodrošiniet arī to, lai visas virsmas ir sazemētas.

Avārijas dienestu darbinieki:

Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā. Skatīt 8. iedaļu.

6.2 Vides drošības pasākumi:

Produkts nav klasificēts kā bīstams videi. Neuzglabājiet produktu kanalizācijas, virszemes ūdeņu un gruntsūdeņu tuvumā.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Ir ieteicams:

Nepieļaut produkta iekļūšanu notekcaurulēs, kanalizācijā vai ūdenstecēs. Absorbēt izšļakstījumu, izmantojot smiltis vai inertu absorbentu, un pārvieto to drošā vietā. Neabsorbēt zāģu skaidas vai citus degošus absorbentus. Savāciet produktu atbilstošos konteineros un pārvalda to saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem.
Noplūdes ūdenī vai jūrā:
Nelielas noplūdes:
Ierobežojiet noplūdi, izmantojot šķēršļus vai līdzīgu aprīkojumu. Izmantojiet piemērotus absorbentus atkritumu savākšanai un apstrādei saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem.
Lielas noplūdes:
Ja iespējams, ierobežojiet noplūdi atklātā ūdenī, izmantojot šķēršļus vai līdzīgu aprīkojumu. Ja tas nav iespējams, mēģiniet kontrolēt tās izplatīšanos un savākt produktu ar atbilstošiem mehāniskiem līdzekļiem. Pirms dispersantu lietošanas vienmēr konsultējieties ar speciālistiem un, ja tos paredzēts izmantot, pārliecinieties, vai ir saņemti nepieciešamie apstiprinājumi.
Apstrādājiet atkritumus saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām:

Skatīt 8. un 13. iedaļu.

7 IEDAĻA: APIEŠANĀS UN GLABĀŠANA

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi:

A.- Piesardzības pasākumi izmantošanas laikā

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -



7 IEDAĻA: APIEŠANĀS UN GLABĀŠANA (turpinājums)

Ievērojiet ar ražošanas risku novēršanu saistītās spēkā esošo tiesību aktu prasības. Konteineriem ir jābūt hermētiski noslēgtiem. Kontrolējiet noplūdes un atliekas, iznīcinot tos, izmantojot drošas metodes (6. sadaļa). Nepieļaujiet noplūdes no konteinera. Bīstamu produktu izmantošanas vietās uzturiet kārtību un tīrību.

B.- Tehniskie ieteikumi ugunsgrēka un sprādziena novēršanai

Nepieļaujiet produkta iztvaikošanu, jo tas satur viegli uzliesmojošas vielas, kuras aizdegšanās avotu klātbūtnē var veidot viegli uzliesmojošus tvaika-gaisa maisījumus. Kontrolējiet aizdegšanās avotus (mobilos tālruņus, dzirksteles, ...) un pārvietojiet produktu lēni, lai izvairītos no statiskās elektrības rašanās. Informāciju par nevēlamajiem apstākļiem un materiāliem meklējiet 10. sadaļā.

C.- Tehniskie ieteikumi ergonomisko un toksikoloģisko risku novēršanai

Procesa laikā neēdiet un nedzeriet. Pēc darba pabeigšanas nomazgājiet rokas, izmantojot atbilstošus mazgāšanas līdzekļus.

D.- Tehniskie ieteikumi ar vidi saistīto risku novēršanai

Ieteicams produkta tiešā tuvumā uzglabāt absorbējošos materiālus (skatīt paragrāfu 6.3.).

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:

A.- Īpašām glabāšanas prasībām

Maksimālā temp.: 30 ºC

B.- Vispārīgie uzglabāšanas nosacījumi

Izvairieties no saskaras ar ēdienu, kā arī ar karstuma, radiācijas un statiskās elektrības avotiem. Papildu informāciju meklējiet paragrāfā 10.5.

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i):

Šī produkta izmantošanai nav nepieciešami īpaši ieteikumi, izņemot jau norādītās lietošanas pamācības.

8 IEDAĻA: EKSPOZĪCIJAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

8.1 Kontroles parametri:

Vielas, kuru arodekspozīcijas robežvērtības ir jāuzrauga darba vidē:

Pielikums grozīts ar MK 01.02.2011. noteikumiem Nr. 92; MK 07.04.2015. noteikumiem Nr. 163; MK 10.07.2018. noteikumiem Nr. 407; MK 07.01.2020. noteikumiem Nr. 11:

Identifikācija	Vides robežvērtības		
acetons	AER (8 st)	500 ppm	1210 mg/m³
CAS: 67-64-1 EK: 200-662-2	AER (15 min)		
Dimetilēteris	AER (8 st)	1000 ppm	1920 mg/m³
CAS: 115-10-6 EK: 204-065-8	AER (15 min)		
N-butilacetāts	AER (8 st)	50 ppm	241 mg/m³
CAS: 123-86-4 EK: 204-658-1	AER (15 min)	150 ppm	723 mg/m³
propāna	AER (8 st)	1000 ppm	1800 mg/m³
CAS: 74-98-6 EK: 200-827-9	AER (15 min)		
2-metoksi-1-metiletil acetāts (1)	AER (8 st)	50 ppm	275 mg/m³
CAS: 108-65-6 EK: 203-603-9	AER (15 min)	100 ppm	550 mg/m³
butān-1-ols	AER (8 st)		10 mg/m³
CAS: 71-36-3 EK: 200-751-6	AER (15 min)		
propān-2-ols	AER (8 st)		350 mg/m³
CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7	AER (15 min)		600 mg/m³
Butāns (satur ≥ 0,1% butadiēna (203-450-8))	AER (8 st)		300 mg/m³
CAS: 106-97-8 EK: 203-448-7	AER (15 min)		

(1) Iedarbība caur ādu

DNEL (Darbinieki):

Identifikācija		Īslaicīga iedarbība		Ilgstoša iedarbība	
		Sistēmisks	Lokāls	Sistēmisks	Lokāls
acetons	Mutisks	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
CAS: 67-64-1	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	186 mg/kg	Neattiecas
EK: 200-662-2	Ieelpošana	Neattiecas	2420 mg/m³	1210 mg/m³	Neattiecas

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -



8 IEDAĻA: EKSPOZĪCIJAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA (turpinājums)

Identifikācija		Īslaicīga iedarbība		Ilgstoša iedarbība	
		Sistēmisks	Lokāls	Sistēmisks	Lokāls
Dimetilēteris	Mutisks	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
CAS: 115-10-6	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
EK: 204-065-8	Ieelpošana	Neattiecas	Neattiecas	1894 mg/m³	Neattiecas
N-butilacetāts	Mutisks	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
CAS: 123-86-4	Ādas	11 mg/kg	Neattiecas	11 mg/kg	Neattiecas
EK: 204-658-1	Ieelpošana	600 mg/m³	600 mg/m³	300 mg/m³	300 mg/m³
2-metoksi-1-metiletil acetāts	Mutisks	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
CAS: 108-65-6	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	796 mg/kg	Neattiecas
EK: 203-603-9	Ieelpošana	Neattiecas	550 mg/m³	275 mg/m³	Neattiecas
butān-1-ols	Mutisks	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
CAS: 71-36-3	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
EK: 200-751-6	Ieelpošana	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	310 mg/m³
propān-2-ols	Mutisks	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
CAS: 67-63-0	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	888 mg/kg	Neattiecas
EK: 200-661-7	Ieelpošana	1000 mg/m³	Neattiecas	500 mg/m³	Neattiecas

DNEL (iedzīvotāji):

Identifikācija		Īslaicīga iedarbība		Ilgstoša iedarbība	
		Sistēmisks	Lokāls	Sistēmisks	Lokāls
acetons	Mutisks	Neattiecas	Neattiecas	62 mg/kg	Neattiecas
CAS: 67-64-1	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	62 mg/kg	Neattiecas
EK: 200-662-2	Ieelpošana	Neattiecas	Neattiecas	200 mg/m³	Neattiecas
Dimetilēteris	Mutisks	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
CAS: 115-10-6	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas	Neattiecas
EK: 204-065-8	Ieelpošana	Neattiecas	Neattiecas	471 mg/m³	Neattiecas
N-butilacetāts	Mutisks	2 mg/kg	Neattiecas	2 mg/kg	Neattiecas
CAS: 123-86-4	Ādas	6 mg/kg	Neattiecas	6 mg/kg	Neattiecas
EK: 204-658-1	Ieelpošana	300 mg/m³	300 mg/m³	35,7 mg/m³	35,7 mg/m³
2-metoksi-1-metiletil acetāts	Mutisks	Neattiecas	Neattiecas	36 mg/kg	Neattiecas
CAS: 108-65-6	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	320 mg/kg	Neattiecas
EK: 203-603-9	Ieelpošana	Neattiecas	Neattiecas	33 mg/m³	33 mg/m³
butān-1-ols	Mutisks	Neattiecas	Neattiecas	1,562 mg/kg	Neattiecas
CAS: 71-36-3	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	3,125 mg/kg	Neattiecas
EK: 200-751-6	Ieelpošana	Neattiecas	Neattiecas	55,357 mg/m³	155 mg/m³
propān-2-ols	Mutisks	51 mg/kg	Neattiecas	26 mg/kg	Neattiecas
CAS: 67-63-0	Ādas	Neattiecas	Neattiecas	319 mg/kg	Neattiecas
EK: 200-661-7	Ieelpošana	178 mg/m³	Neattiecas	114 mg/m³	Neattiecas

PNEC:

Identifikācija				
acetons	STP	100 mg/L	Saldūdens	10,6 mg/L
CAS: 67-64-1	Augsne	29,5 mg/kg	Jūras ūdens	1,06 mg/L
EK: 200-662-2	Saraustīts	21 mg/L	Nogulsnes (saldūdens)	30,4 mg/kg
	Mutisks	Neattiecas	Nogulsnes (jūras ūdens)	3,04 mg/kg
Dimetilēteris	STP	160 mg/L	Saldūdens	0,155 mg/L
CAS: 115-10-6	Augsne	0,045 mg/kg	Jūras ūdens	0,016 mg/L
EK: 204-065-8	Saraustīts	1,549 mg/L	Nogulsnes (saldūdens)	0,681 mg/kg
	Mutisks	Neattiecas	Nogulsnes (jūras ūdens)	0,069 mg/kg
N-butilacetāts	STP	35,6 mg/L	Saldūdens	0,18 mg/L
CAS: 123-86-4	Augsne	0,09 mg/kg	Jūras ūdens	0,018 mg/L
EK: 204-658-1	Saraustīts	0,36 mg/L	Nogulsnes (saldūdens)	0,981 mg/kg
	Mutisks	Neattiecas	Nogulsnes (jūras ūdens)	0,098 mg/kg

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

8 IEDAĻA: EKSPOZĪCIJAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA (turpinājums)

Identifikācija				
2-metoksi-1-metiletil acetāts	STP	100 mg/L	Saldūdens	0,635 mg/L
CAS: 108-65-6	Augsne	0,29 mg/kg	Jūras ūdens	0,064 mg/L
EK: 203-603-9	Saraustīts	6,35 mg/L	Nogulsnes (saldūdens)	3,29 mg/kg
	Mutisks	Neattiecas	Nogulsnes (jūras ūdens)	0,329 mg/kg
butān-1-ols	STP	2476 mg/L	Saldūdens	0,082 mg/L
CAS: 71-36-3	Augsne	0,017 mg/kg	Jūras ūdens	0,008 mg/L
EK: 200-751-6	Saraustīts	2,25 mg/L	Nogulsnes (saldūdens)	0,324 mg/kg
	Mutisks	Neattiecas	Nogulsnes (jūras ūdens)	0,032 mg/kg
propān-2-ols	STP	2251 mg/L	Saldūdens	140,9 mg/L
CAS: 67-63-0	Augsne	28 mg/kg	Jūras ūdens	140,9 mg/L
EK: 200-661-7	Saraustīts	140,9 mg/L	Nogulsnes (saldūdens)	552 mg/kg
	Mutisks	0,16 g/kg	Nogulsnes (jūras ūdens)	552 mg/kg

8.2 Ekspozīcijas kontrole:

A.- Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

Profilaksei ir ieteicams izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus, kuriem ir atbilstošs "CE marķējums", kā to nosaka Regula (ES) 2016/425. Papildu informāciju par individuālās aizsardzības līdzekļiem (to uzglabāšanu, izmantošanu, tīrīšanu, uzturēšanu, aizsardzības kategoriju, ...) meklējiet ražotāja nodrošinātajā informācijas bukletā. Papildu informāciju meklējiet paragrāfā 7.1.

B.- Elpceļu aizsardzība

Piktogramma	IAL	Marķējums	CEN standarts	Piezīmes
 Obligātā elpceļu aizsardzība	Gāzmaska aizsardzībai pret gāzēm, tvaikiem un daļiņām	CE CAT III	EN 149:2001+A1:2010 EN 405:2002+A1:2010 EN ISO 136:1998	Nomainīt sejas masku, ja kļūst aizvien grūtāk elpot un/vai tās iekšpusē sajūtama piesārņotāja garša vai smarža.

C.- Īpaša roku aizsardzība

Piktogramma	IAL	Marķējums	CEN standarts	Piezīmes
 Obligātā roku aizsardzība	Ķīmiskās aizsardzības cimdi (Materiāls: Lineārs zema blīvuma polietilēns (LLPDE), Iesūkšanās ilgums: > 480 min, Biezums: 0,062 mm)	CE CAT III	EN ISO 21420:2020	Jebkuru bojājuma pazīmju gadījumā nomainīt cimdus.

Jo izstrādājums ir dažādu vielu maisījums, cimdu materiāla pretestību nav iespējams iepriekš aprēķināt ar pilnīgu ticamību, un tādēļ tas ir jāpārbauda pirms pielietošanas.

D.- Acu un sejas aizsardzība

Piktogramma	IAL	Marķējums	CEN standarts	Piezīmes
 Obligātā sejas aizsardzība	Sejas maska	CE CAT II	EN 166:2002 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 EN ISO 4007:2018	Tīrīt katru dienu un regulāri dezinficēt saskaņā ar ražotāja norādījumiem.

E.- Ķermeņa aizsardzība

Piktogramma	IAL	Marķējums	CEN standarts	Piezīmes
 Obligātā visa ķermeņa aizsardzība	Antistatisks un ugunsdrošs vienreiz lietojams apģērbs aizsardzībai pret ķīmiskiem riskiem	CE CAT III	EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2005/A1:2011 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1995	Tikai profesionālai lietošanai. Regulāri dezinficēti saskaņā ar ražotāja norādījumiem.
 Obligātā pēdu aizsardzība	Antistatiski un karstumizturīgi aizsargapavi aizsardzībai pret ķīmisko risku	CE CAT III	EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2022 EN 13832-1:2019	Jebkuru bojājuma pazīmju gadījumā nomainīt zābakus.

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

8 IEDAĻA: EKSPOZĪCIJAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA (turpinājums)

F.- Papildu aizsardzības pasākumi

Ir ieteicams ieviest papildu avārijas aprīkojumu darba vietās, kas ir īpaši pakļautas produktam, vai situācijās, kad riska novērtējums uzsver šāda aprīkojuma nepieciešamību.

Pasākumi ārkārtas situācijās	Standarti	Pasākumi ārkārtas situācijās	Standarti
 Ķermeņa duša	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Acu skalošanas vietas	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Vides eksponētības kontrole:

Saskaņā ar kopienas tiesību aktiem, kas regulē vides aizsardzību, ir ieteicams izvairīties no produkta un tā konteinera nonākšanas apkārtējā vidē. Papildu informāciju meklējiet paragrāfā 7.1.D.

Ātri iztvaikojoši organiskie savienojumi:

Saskaņā ar Direktīvas Nr. 2010/75/EU prasībām šim produktam piemīt šādas īpašības:

G.O.S. (pievadīšana):	97,5 % svars
G.O.S. blīvums pie 20 ºC:	Neattiecas
Vidējais oglekļa skaitlis:	4,01
Vidējais molekulārais svars:	79,23 g/mol

9 IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām:

Visu informāciju meklējiet produkta informācijas lapā.

Izskats:

Fiziskais stāvoklis pie 20 ºC:	Aerosols
Izskats:	Neattiecas *
Krāsa:	Bezkrāsains
Smarža:	Šķīdinātājs
Smaržas slieksnis:	Neattiecas *

Gaistamība:

Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	Neattiecas *
Tvaika spiediens 20 ºC:	400000 Pa
Tvaika spiediens 50 ºC:	<300000 Pa (300 kPa)
Iztvaikošanas ātrums 20 ºC:	Neattiecas *

Produkta apraksts:

Blīvums 20 ºC:	Neattiecas *
Relatīvais blīvums 20 ºC:	0,7
Dinamiskā viskozitāte pie 20 ºC:	Neattiecas *
Kinemātiskā viskozitāte pie 20 ºC:	Neattiecas *
Kinemātiskā viskozitāte pie 40 ºC:	Neattiecas *
Koncentrācija:	Neattiecas *
pH:	Neattiecas *
Tvaika blīvums 20 ºC:	Neattiecas *
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens 20 ºC:	Neattiecas *
Šķīdība ūdenī pie 20 ºC:	Neattiecas *
Šķīdība:	Neattiecas *
Noārdīšanās temperatūra:	Neattiecas *

*Neattiecas ņemot vērā produkta īpašības, nav sniegta informācija par raksturīgo bīstamību.

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -



9 IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS (turpinājums)

Kušanas/sasalšanas temperatūra:	Neattiecas *
Recipienta spiediens:	Neattiecas *
Ugunsnedrošība:	
Uzliesmošanas temperatūra:	Neattiecas *
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	Neattiecas *
Pašaizdegšanās temperatūra:	410 ºC (Propelents)
Zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas:	1,2 % apjoms
Augstākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas:	26,2 % apjoms
Daļiņu raksturlielumi:	
Ekvivalento medianālo diametru:	Neattiecas *

9.2 Cita informācija:

Informācija par fizikālās bīstamības klasēm:

Sprādzienbīstamība:	Neattiecas *
Oksidēšanas īpašības:	Neattiecas *
Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju:	Neattiecas *
Sadedzes siltums:	Neattiecas *
Aerosoli-uzliesmojošo komponentu kopējo procentuālo daudzumu (masas):	Neattiecas *
Citi drošības raksturlielumi:	
Virsmas spraigums pie 20 ºC:	Neattiecas *
Laušanas indekss:	Neattiecas *

VOC (EY) 680,8 g/l
VOC-EU% 92,04 %

*Neattiecas ņemot vērā produkta īpašības, nav sniegta informācija par raksturīgo bīstamību.

10 IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

10.1 Reaģētspēja:

Tālāk aprakstītajā ķīmisko vielu uzglabāšanas tehniskajā instrukcijā bīstamas reakcijas netiek paredzētas. Skatīt 7. iedaļu.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte:

Ķīmiski stabils uzglabāšanas, pārkraušanas un izmantošanas apstākļos.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība:

Šajos apstākļos netiek paredzētas bīstamas reakcijas, kas rada spiedienu vai pārmērīgu temperatūru.

10.4 Nepieļaujami apstākļi:

Attiecas uz apstrādi un uzglabāšanu istabas temperatūrā:

Trieciens un berze	Saskare ar gaisu	Temperatūras paaugstināšanās	Saules gaisma	Mitrums
Piesardzības pasākumi	Piesardzības pasākumi	Degšanas risks	Nepieļaut tiešu saskari	Neattiecas

10.5 Nesaderīgi materiāli:

Skābes	Ūdens	Viegli uzliesmojoši materiāli	Viegli uzliesmojoši materiāli	Citi
Izvairīties no stiprām skābēm	Neattiecas	Nepieļaut tiešu saskari	Neattiecas	Izvairīties no sārmiem vai stiprām bāzēm

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti:

Skatīt paragrāfus 10.3, 10.4 un 10.5, lai uzzinātu konkrētus sadalīšanās produktus. Atkarībā no sadalīšanās apstākļiem, var izdalīties sarežģīti ķīmisko vielu savienojumi: oglekļa dioksīds (CO_2), oglekļa monoksīds un citi organiskie savienojumi.

11 IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -



11 IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA (turpinājums)

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

Eksperimentālā informācija par maisījuma toksikoloģiskajām īpašībām nav pieejama.

Satur glikolus. Par cik pastāv draudi veselībai, ir ieteicams ilgstoši neieelpot tvaikus.

Nodara kaitējumu veselībai:

Atkārtotas vai ilgstošas iedarbības gadījumā, kā arī situācijās, kad koncentrācija pārsniedz ieteicamo arodekspozīcijas robežvērtību, var tikt nodarīts kaitējums veselībai, atbilstoši iedarbības veidam:

A- Ieēšana (akūta ietekme):

- Akūts toksiskums: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas patēriņam. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.
- Korodēšana/iritācija: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

B- Ieelpošana (akūta ietekme):

- Akūts toksiskums: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas ieelpošanai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.
- Korodēšana/iritācija: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas ieelpošanai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

C- Saskare ar ādu vai iekļūšana acīs (akūta ietekme):

- Kontakts ar ādu: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas saskarei ar ādu. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.
- Kontakts ar acīm: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

D- CMR iedarbība (karcinogēnums, mutagēnums un toksiska ietekme uz reproduktīvo veselību):

- Kancerogenitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.
  IARC: propān-2-ols (3)
- Mutagenitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.
- Reproduktīvā toksicitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

E- Jutīgumu izraisoša iedarbība:

- Elpceļu: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas ar jutīgumu izraisošu iedarbību. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.
- Ādas: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

F- Toksiska ietekme uz konkrētiem orgāniem (STOT) - ilgstoša iedarbība:

Saskare ar augstu produkta koncentrāciju var izraisīt centrālās nervu sistēmas sabrukumu, kura sekas var būt galvassāpes, reibonis, nelabums, vemšana, apjukums un - nopietnos gadījumos - koncentrēšanās spēju zudums.

G- Toksiska ietekme uz konkrētiem orgāniem (STOT) - atkārtota iedarbība:

- Toksiska ietekme uz konkrētiem orgāniem (STOT) - atkārtota iedarbība: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.
- Āda: Atkārtota saskare var izraisīt ādas sausumu vai plaisāšanu.

H- Bīstams, ja tiek ieelpots:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

Cita informācija:

Neattiecas

Konkrēta toksikoloģijas informācija par vielām:

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -



11 IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA (turpinājums)

Identifikācija	Akūts toksiskums		Klase
acetons CAS: 67-64-1 EK: 200-662-2	LD50 mutes	5800 mg/kg	Žurka
	LD50 ādas	7426 mg/kg	Trusis
	LC50 tvaiku ieelpošana	76 mg/L (4 h)	Žurka
Dimetilēteris CAS: 115-10-6 EK: 204-065-8	LD50 mutes	>2000 mg/kg	
	LD50 ādas	>2000 mg/kg	
	LC50 gāzes ieelpošana	164000 ppm (4 h)	Žurka
N-butilacetāts CAS: 123-86-4 EK: 204-658-1	LD50 mutes	12789 mg/kg	Žurka
	LD50 ādas	14112 mg/kg	Trusis
	LC50 tvaiku ieelpošana	23,4 mg/L (4 h)	Žurka
propāna CAS: 74-98-6 EK: 200-827-9	LD50 mutes	>2000 mg/kg	
	LD50 ādas	>2000 mg/kg	
	LC50 gāzes ieelpošana	>20000 mg/L	
2-metoksi-1-metiletil acetāts CAS: 108-65-6 EK: 203-603-9	LD50 mutes	8532 mg/kg	Žurka
	LD50 ādas	5100 mg/kg	Žurka
	LC50 tvaiku ieelpošana	30 mg/L (4 h)	Žurka
butān-1-ols CAS: 71-36-3 EK: 200-751-6	LD50 mutes	800 mg/kg	Žurka
	LD50 ādas	3430 mg/kg	Trusis
	LC50 tvaiku ieelpošana	24 mg/L (4 h)	Žurka
propān-2-ols CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7	LD50 mutes	>5840 mg/kg	Žurka
	LD50 ādas	>13900 mg/kg	Trusis
	LC50 tvaiku ieelpošana	>25 mg/L (6 h)	Žurka
Butāns (satur ≥ 0,1% butadiēna (203-450-8)) CAS: 106-97-8 EK: 203-448-7	LD50 mutes	>2000 mg/kg	
	LD50 ādas	>2000 mg/kg	
	LC50 gāzes ieelpošana	>20000 mg/L	
Izobutānu (satur ≥ 0,1% butadiēna (203-450-8)) CAS: 75-28-5 EK: 200-857-2	LD50 mutes	>2000 mg/kg	
	LD50 ādas	>2000 mg/kg	
	LC50 gāzes ieelpošana	>20000 mg/L	
Celulozes nitrāts CAS: 9004-70-0 EK: 682-719-5	LD50 mutes	>2000 mg/kg	
	LD50 ādas	>2000 mg/kg	
	LC50 putekļu ieelpošana	>5 mg/L	

Fiziska migla var rasties tikai jebkuras saprātīgi paredzamās produkta lietošanas laikā, tostarp, ja produkts tiek izmantots jauna produkta ražošanai.

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem:

Endokrīni disruptīvās īpašības

Produkts neatbilst endokrīnās sistēmas bojājumus izraisošiem kritērijiem.

Cita informācija

Neattiecas

12 IEDAĻA: EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

Eksperimentālā informācija par savienojuma ekotoksikoloģiskajām īpašībām nav pieejama.

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

12.1 Toksicitāte:

Akūts toksiskums:

Identifikācija	Koncentrācija		Veidi	Klase
acetons	LC50	5540 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Zivs
CAS: 67-64-1	EC50	8800 mg/L (48 h)	Daphnia pulex	Vēžveidīgais
EK: 200-662-2	EC50	3400 mg/L (48 h)	Chlorella pyrenoidosa	Aļģe

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -



12 IEDAĻA: EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA (turpinājums)

Identifikācija	Koncentrācija		Veidi	Klase
N-butilacetāts	LC50	Neattiecas		
CAS: 123-86-4	EC50	Neattiecas		
EK: 204-658-1	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Aļģe
2-metoksi-1-metiletil acetāts	LC50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Zivs
CAS: 108-65-6	EC50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Vēžveidīgais
EK: 203-603-9	EC50	Neattiecas		
butān-1-ols	LC50	1740 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Zivs
CAS: 71-36-3	EC50	1983 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Vēžveidīgais
EK: 200-751-6	EC50	500 mg/L (96 h)	Scenedesmus subspicatus	Aļģe
propān-2-ols	LC50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Zivs
CAS: 67-63-0	EC50	10000 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Vēžveidīgais
EK: 200-661-7	EC50	Neattiecas		

Hroniska toksicitāte:

Identifikācija	Koncentrācija		Veidi	Klase
acetons	NOEC	Neattiecas		
CAS: 67-64-1 EK: 200-662-2	NOEC	2212 mg/L	Daphnia magna	Vēžveidīgais
N-butilacetāts	NOEC	Neattiecas		
CAS: 123-86-4 EK: 204-658-1	NOEC	23,2 mg/L	Daphnia magna	Vēžveidīgais
2-metoksi-1-metiletil acetāts	NOEC	47,5 mg/L	Oryzias latipes	Zivs
CAS: 108-65-6 EK: 203-603-9	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Vēžveidīgais
butān-1-ols	NOEC	Neattiecas		
CAS: 71-36-3 EK: 200-751-6	NOEC	4,1 mg/L	Daphnia magna	Vēžveidīgais

12.2 Noturība un noārdāmība:

Specifiska informācija par vielām:

Identifikācija	Noārdīšanās spēja		Bioloģiskās noārdīšanās spēja	
acetons	BSP5	Neattiecas	Koncentrācija	100 mg/L
CAS: 67-64-1	ĶSP	Neattiecas	Periods	28 dienas
EK: 200-662-2	BSP5/ĶSP	Neattiecas	% Biodegradācija	96 %
N-butilacetāts	BSP5	Neattiecas	Koncentrācija	Neattiecas
CAS: 123-86-4	ĶSP	Neattiecas	Periods	5 dienas
EK: 204-658-1	BSP5/ĶSP	Neattiecas	% Biodegradācija	84 %
2-metoksi-1-metiletil acetāts	BSP5	Neattiecas	Koncentrācija	785 mg/L
CAS: 108-65-6	ĶSP	Neattiecas	Periods	8 dienas
EK: 203-603-9	BSP5/ĶSP	Neattiecas	% Biodegradācija	100 %
butān-1-ols	BSP5	1,71 g O2/g	Koncentrācija	Neattiecas
CAS: 71-36-3	ĶSP	2,46 g O2/g	Periods	19 dienas
EK: 200-751-6	BSP5/ĶSP	0,7	% Biodegradācija	98 %
propān-2-ols	BSP5	1,19 g O2/g	Koncentrācija	100 mg/L
CAS: 67-63-0	ĶSP	2,23 g O2/g	Periods	14 dienas
EK: 200-661-7	BSP5/ĶSP	0,53	% Biodegradācija	86 %

12.3 Bioakumulācijas potenciāls:

Specifiska informācija par vielām:

Identifikācija	Bioloģiskās uzkrāšanās iespējamība	
acetons	BCF	1
CAS: 67-64-1	Log POW	-0,24
EK: 200-662-2	Potenciāls	Zems
N-butilacetāts	BCF	4
CAS: 123-86-4	Log POW	1,78
EK: 204-658-1	Potenciāls	Zems

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -



12 IEDAĻA: EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA (turpinājums)

Identifikācija	Bioloģiskās uzkrāšanās iespējamība	
2-metoksi-1-metiletil acetāts	BCF	1
CAS: 108-65-6	Log POW	0,43
EK: 203-603-9	Potenciāls	Zems
propāna	BCF	13
CAS: 74-98-6	Log POW	2,86
EK: 200-827-9	Potenciāls	Zems
Butāns (satur ≥ 0,1% butadiēna (203-450-8))	BCF	33
CAS: 106-97-8	Log POW	2,89
EK: 203-448-7	Potenciāls	Mērens
butān-1-ols	BCF	1
CAS: 71-36-3	Log POW	0,88
EK: 200-751-6	Potenciāls	Zems
propān-2-ols	BCF	3
CAS: 67-63-0	Log POW	0,05
EK: 200-661-7	Potenciāls	Zems

12.4 Mobilitāte augsnē:

Identifikācija	Uzsūkšanās / izdalīšanās		Gaistamība	
acetons	Koc	1	Henry	2,93 Pa·m³/mol
CAS: 67-64-1	Secinājumi	Ļoti augsts	Sausa augsne	Jā
EK: 200-662-2	Virsmas spraigums	2,304E-2 N/m (25 ºC)	Mitra augsne	Jā
Dimetilēteris	Koc	Neattiecas	Henry	Neattiecas
CAS: 115-10-6	Secinājumi	Neattiecas	Sausa augsne	Neattiecas
EK: 204-065-8	Virsmas spraigums	1,136E-2 N/m (25 ºC)	Mitra augsne	Neattiecas
N-butilacetāts	Koc	Neattiecas	Henry	Neattiecas
CAS: 123-86-4	Secinājumi	Neattiecas	Sausa augsne	Neattiecas
EK: 204-658-1	Virsmas spraigums	2,478E-2 N/m (25 ºC)	Mitra augsne	Neattiecas
propāna	Koc	460	Henry	71636,78 Pa·m³/mol
CAS: 74-98-6	Secinājumi	Mērens	Sausa augsne	Jā
EK: 200-827-9	Virsmas spraigums	7,02E-3 N/m (25 ºC)	Mitra augsne	Jā
Butāns (satur ≥ 0,1% butadiēna (203-450-8))	Koc	Neattiecas	Henry	Neattiecas
CAS: 106-97-8	Secinājumi	Neattiecas	Sausa augsne	Neattiecas
EK: 203-448-7	Virsmas spraigums	1,187E-2 N/m (25 ºC)	Mitra augsne	Neattiecas
Izobutānu (satur ≥ 0,1% butadiēna (203-450-8))	Koc	Neattiecas	Henry	Neattiecas
CAS: 75-28-5	Secinājumi	Neattiecas	Sausa augsne	Neattiecas
EK: 200-857-2	Virsmas spraigums	9,84E-3 N/m (25 ºC)	Mitra augsne	Neattiecas
butān-1-ols	Koc	2,44	Henry	5,39E-2 Pa·m³/mol
CAS: 71-36-3	Secinājumi	Ļoti augsts	Sausa augsne	Jā
EK: 200-751-6	Virsmas spraigums	2,567E-2 N/m (25 ºC)	Mitra augsne	Jā
propān-2-ols	Koc	1,5	Henry	8,207E-1 Pa·m³/mol
CAS: 67-63-0	Secinājumi	Ļoti augsts	Sausa augsne	Jā
EK: 200-661-7	Virsmas spraigums	2,24E-2 N/m (25 ºC)	Mitra augsne	Jā

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:

Produkts neatbilst PBT / vPvB kritērijiem

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības:

Produkts neatbilst endokrīnās sistēmas bojājumus izraisošiem kritērijiem.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes:

Apraksta nav

13 IEDAĻA: APSAIMNIEKOŠANAS APSVĒRUMI

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -



13 IEDAĻA: APSAIMNIEKOŠANAS APSVĒRUMI (turpinājums)

13.1 Atkritumu apstrādes metodes:

Kods	Apraksts	Atkritumu kategorija (Komisijas Regula (ES) Nr. 1357/2014)
15 01 04 08 01 11*	metāla iepakojums krāsu un laku atkritumi, kas satur organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas	Bīstams

Atkritumu veids (Komisijas Regula (ES) Nr. 1357/2014):

HP3 Uzliesmojošs, HP5 Toksisks noteiktiem mērķa orgāniem (STOT)/Toksisks ieelpojot, HP4 Kairinošs - kairina ādu un izraisa acu bojājumus

Atkritumu apsaimniekošana (iznīcināšana un novērtēšana):

Jautājumos par Direktīvas Nr. 2008/98/EK 1. un 2. pielikumā minētajām novērtēšanas un iznīcināšanas darbībām konsultējieties ar autorizēto atkritumu apsaimniekotāju. Atbilstoši noteikumiem 15 01 (2014/955/ES), kā arī gadījumos, kad konteiners ir tieši saskāries ar produktu, tas tiks pārstrādāts tāpat kā pats produkts. Pretējā gadījumā to pārstrādās kā nekaitīgas nogulsnes. Mēs neiesakām iznīcināt produktu, ielaižot to kanalizācijas sistēmā. Skatīt 6.2. paragrāfu.

Atkritumu apsaimniekošanas noteikumi:

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu tiek paziņoti kopienas vai valsts atkritumu apsaimniekošanas noteikumi

Kopienas tiesību akti: Direktīvas Nr. 2008/98/EK, 2014/955/ES, Komisijas Regula (ES) Nr. 1357/2014 Nacionālā tiesību akti.
22.06.2021. MK noteikumi Nr. 397 "Noteikumi par atkritumu apsaimniekošanas valsts un reģionālajiem plāniem un atkritumu rašanās novēršanas valsts programmu".
21.06.2011. MK noteikumi Nr.485 "Atsevišķu veidu bīstamo atkritumu apsaimniekošanas kārtība"
18.02.2021. MK noteikumi Nr. 113 "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība"
19.04.2011 MK noteikumi Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus"
26.04.2011. MK noteikumi Nr.319 "Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem"
28.10.2010. likums "Atkritumu apsaimniekošanas likums" (´LV´, 183 (4375), 17.11.2010.) "

14 IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

Bīstamo preču pārvadāšana pa sauszemi:

Attiecībā uz ADR 2025 un RID 2025:



14.1	**ANO numurs vai ID numurs:**	UN1950
14.2	**ANO oficiālais kravas nosaukums:**	AEROSOLI
14.3	**Transportēšanas bīstamības klase(-es):**	2
	Marķējumi:	2.1
14.4	**Iepakojuma grupa:**	N/A
14.5	**Vides apdraudējumi:**	Nav
14.6	**Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**	
	Īpašie noteikumi:	190, 327, 344, 625
	Ierobežojuma kods braukšanai tuneļos:	D
	Fiziskās un ķīmiskās īpašības:	skatīt 9. iedaļa
	Ierobežots daudzums:	1 L
14.7	**Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem:**	Neattiecas

Bīstamo preču pārvadāšana pa jūru:

Attiecībā uz IMDG 42-24:

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -

14 IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU (turpinājums)



14.1	**ANO numurs vai ID numurs:**	UN1950
14.2	**ANO oficiālais kravas nosaukums:**	AEROSOLI
14.3	**Transportēšanas bīstamības klase(-es):**	2
	Marķējumi:	2.1
14.4	**Iepakojuma grupa:**	N/A
14.5	**Jūras piesārņotāju:**	Nav
14.6	**Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**	
	Īpašie noteikumi:	63, 959, 190, 277, 327, 344
	EmS kodi:	F-D, S-U
	Fiziskās un ķīmiskās īpašības:	skatīt 9. iedaļa
	Ierobežots daudzums:	1 L
	Segregācijas grupa:	Neattiecas
14.7	**Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem:**	Neattiecas

Bīstamo preču pārvadāšana pa gaisu:

Attiecībā uz IATA/ICAO 2025:



14.1	**ANO numurs vai ID numurs:**	UN1950
14.2	**ANO oficiālais kravas nosaukums:**	AEROSOLI, uzliesmojoši
14.3	**Transportēšanas bīstamības klase(-es):**	2
	Marķējumi:	2.1
14.4	**Iepakojuma grupa:**	N/A
14.5	**Vides apdraudējumi:**	Nav
14.6	**Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**	
	Fiziskās un ķīmiskās īpašības:	skatīt 9. iedaļa
14.7	**Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem:**	Neattiecas

15 IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu:

- 95. pants, REGULA (ES) Nr. 528/2012: *propān-2-ols (67-63-0) - PT: (1,2,4)*
- REACH (atļauju saraksts) XIV pielikumā iekļautās vielas un derīguma termiņš: Neattiecas
- Regula (ES) 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem: Neattiecas
- Regula (ES) Nr. 2024/590 par ozona slāni noārdošajām vielām: Neattiecas
- REGULA (ES) Nr. 649/2012 par bīstamu ķīmisko produktu importu un eksportu: Neattiecas
- Vielas, kuras ir paredzēts autorizēt saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) prasībām: Neattiecas

Seveso III:

Sadaļa	Apraksts	prasības, kas attiecas uz zemākā līmeņa uzņēmumiem	prasības, kas attiecas uz augstākā līmeņa uzņēmumiem
P3a	UZLIESMOJOŠI AEROSOLI	150	500

Noteiktu bīstamo vielu un maisījumu komercializēšanas un izmantošanas ierobežojumi (XVII pielikums REACH, etc...):

Regula (ES) Nr. 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu: Satur acetons. Produkta atbilstība saskaņā ar 9. pantu. Tomēr no šīs regulas darbības jomas ir izslēgti produkti, kuri sprāgstvielu prekursorus satur vienīgi tik mazā daudzumā un tik sarežģītos maisījumos, ka sprāgstvielu prekursoru ekstrakcija tehniski ir ārkārtīgi sarežģīta.
Neizmanto:
—dekoratīvos priekšmetos, kas domāti gaismas vai krāsu efektiem, izmantojot dažādas fāzes, piemēram, dekoratīvās lampās un pelnu traukos,

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -



15 IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU (turpinājums)

—trikiem un jokiem,
—vienam vai vairākiem dalībniekiem domātās spēlēs vai citos priekšmetos, ko paredzēts izmantot šādam mērķim, arī ne rotāšanai.

Konkrēti nosacījumi cilvēku vai vides aizsardzībai:

Ieteicams izmantot šajā drošības informācijas lapā ietvertos datus, lai novērtētu risku vietējos apstākļos un noteiktu šī produkta apstrādes, izmantošanas, uzglabāšanas un iznīcināšanas laikā nepieciešamos riska novēršanas pasākumus.

Citi tiesību akti:

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakošanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006.
Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķimikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķimikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK.
Ministru kabineta 2013. gada 27. augusta noteikumi Nr.628 "Prasības attiecībā uz darbībām ar biocīdiem";
Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās";
Ministru kabineta 2021. gada 18. februāra noteikumi Nr. 113 "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība";
Ministru kabineta 2015. gada 22. decembra noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze"

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:

Piegādātājs nav veicis ķīmiskās drošības novērtēšanu.

16 IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA

Ar drošības informācijas lapām saistītie tiesību akti:
Šī Drošības datu lapa ir sagatavota atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (KOMISIJAS REGULA (ES) 2020/878) II pielikumam NORĀDĪJUMI DROŠĪBAS DATU LAPU SASTĀDĪŠANAI.

Iepriekšējās drošības lapas grozījumi, kas ietekmē riska pārvaldības pasākumus.:
Neattiecas

Teksti frāzēm pēc likumdošanas, kas uzskatīti sadaļā 2:
H222: īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
H319: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H336: Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H229: Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

Teksti frāzēm pēc likumdošanas, kas uzskatīti sadaļā 3:
Norādītās frāzes neattiecas tieši uz produktu. Tām ir tikai informatīvs raksturs, un tās attiecas uz atsevišķām sastāvdaļām, kas parādās 3. iedaļā

CLP Regula (EK) Nr. 1272/2008.:
Acute Tox. 4: H302 - Kaitīgs, ja norij.
Expl. 1.1: H201 - Sprādzienbīstams; masveida sprādzienbīstamība.
Eye Dam. 1: H318 - Izraisa nopietnus acu bojājumus.
Eye Irrit. 2: H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Flam. Gas 1A: H220 - īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
Flam. Liq. 2: H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
Flam. Liq. 3: H226 - Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
Press. Gas (Liq.): H280 - Satur gazi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
Press. Gas: H280 - Satur gazi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
Skin Irrit. 2: H315 - Kairina ādu.
STOT SE 3: H335 - Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
STOT SE 3: H336 - Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

Apmācības ieteikumi:
Lai novērstu ražošanas riskus, darbiniekiem, kuri izmanto produktu, ir ieteicama minimāla apmācība, lai viņi labāk saprastu un skaidrotu drošības informācijas lapu, kā arī produkta marķējumu.

Galvenie bibliogrāfiskie avoti:
http://echa.europa.eu
http://eur-lex.europa.eu

Saīsinājumi un akronīmi:

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -



16 IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA (turpinājums)

ADR: Eiropas Kopienas nolīgums par starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem
IMDG: Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
IATA: Starptautiskā gaisa satiksmes asociācija
ICAO: Starptautiskā civilās aviācijas organizācija
ĶSP: ķīmiskā skābekļa patēriņš
BSP5: bioloģiskā skābekļa patēriņš 5 dienām
BCF: biokoncentrācijas faktors
LD50: letālā deva 50
LC50: letālā koncentrācija 50
EC50: efektīvā koncentrācija 50
Log POW: oktanola/ūdens sadalīšanās koeficienta logaritms
Koc: organiskā oglekļa sadalīšanās koeficients
UFI: individuāls maisījuma identifikators IARC: Starptautiskā vēža izpētes aģentūra

Šajā drošības informācijas lapā iekļauto datu pamatā ir Eiropas un valsts līmeņa avoti, tehniskās zināšanas un spēkā esošie tiesību akti. To pareizību garantēt nav iespējams. Šo informāciju nevar uzskatīt par produkta īpašību garantiju. Tas ir tikai drošības prasību apraksts. Mēs neesam informēti par un nekontrolējam šī produkta lietotāju darba metodes un apstākļus. Lietotājs ir atbildīgs par to, vai ir darīts viss, lai nokārtotu visas ar ķīmisko produktu apstrādi, uzglabāšanu, izmantošanu un iznīcināšanu saistītās prasības. Šajā drošības informācijas lapā iekļautā informācija attiecas tikai uz šo produktu, kuru jāizmanto tikai aprakstītajām vajadzībām.

- DROŠĪBAS DATU LAPAS BEIGAS -