

## DROŠĪBAS DATU LAPA

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

1.1. Produkta identifikators

**ARMOR SLIDE | BRUNSWICK**

Aizstājēju nosaukumi: ARMOR SLIDE | BRUNSWICK  
Produkta daļas numurs: 62-860024-000,80-9041

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot:  
ūdens Silikona, profesionālai lietošanai.

Uzklāšanas metode: skatīt tehnisko datu lapu.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:

**Brunswick Bowling Products, LLC**

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Atbildīgā persona: -

E-mail: [brunswick.hu@brunswickbowling.com](mailto:brunswick.hu@brunswickbowling.com)

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās: 24 stundu avārijas dienesta tālruna Nr.: CHEMTEL +1 813-248-0585  
Klientu apkalpošana: Brunswick Bowling Products LLC: 231-725-4966  
Valsts Toksikoloģijas centrs: +371 67042473

### 2. IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

2.1. Maisījuma klasificēšana:

Klasifikācija saskaņā ar Regulu 1272/2008 / EK (CLP):  
Flammable Liquids 3 – H226  
Eye irritation 2 – H319  
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336

**H paziņojumi** par piesardzības pasākumiem:

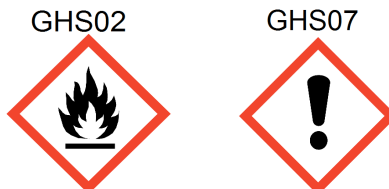
**H226** – Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki

**H319** – Izraisa nopietnu acu kairinājumu

**H336** – Var izraisīt miegainību un reiboņus

2.2. Etiketes elementi

**Komponenti, kas nosaka bīstamību: Izopropanols**



**UZMANĪBU**

**H paziņojumi** par piesardzības pasākumiem:

**H226** – Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki

**H319** – Izraisa nopietnu acu kairinājumu

**H336** – Var izraisīt miegainību un reiboņus

**P paziņojumi** par piesardzības pasākumiem:

**P210** – Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

**P235** – Turēt vēsumā.

**P240** – Tvertnes un iekārtas saņemšanai ievietot zemē/sasaistīt.

**P241** – Izmantot sprādziendrošas elektriskas/ar ventilāciju/ izgaismotas/iekārtas.

**P242** – Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles.

**P243** – Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi.

**P261** – Izvairīties ieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.

**P264** – Pēc izmantošanas kārtīgi nomazgāt rokas.

**P271** – Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.

**P280** – Izmantot aizsargcimdus/acu aizsargus/sejas aizsargus.

**P303 + P361 + P353** – SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt notraipīto apģērbu Noskalot ādu ar ūdeni/duša.

**P304 + P312** – IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

**P340** – Ļaut piekļūt svaigam gaisam un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot.

**P305 + P351 + P338** – SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

**P332 + P313** – Ja rodas ādas iekaisums: Lūdziet mediķu palīdzību.

**P337 + P313** – Ja acu kairinājums nepāriet: Lūdziet mediķu palīdzību.

**P370 + P378** – Ugunsgrēka gadījumā: Nodzēšanai izmantot ugunsdzēsības līdzekļus, kas uzskaitīti DDL 5. iedaļā.

**P405** – Glabāt slēgtā veidā.

**P403 + P233** – Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertni turēt cieši noslēgtu.

**P501** – Atbrīvoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem/reģionāliem noteikumiem.

2.3. Citi apdraudējumi:

Var izraisīt ādas kairinājumu.

**3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM**3.1. Vielā:

Nav piemērojams.

3.2. Maisījumi:

Apraksts	CAS numurs	ES numurs	REACH reģistrācijas numurs	Konc. (%)	Klasifikācija 1272/2008/EK (CLP)		
					Bīstamības piktogramma	Bīstamības kategorija	H-frāzes
<b>Izopropanols</b> [1] [2]	67-63-0	200-661-7	-	25-50	GHS02 GHS07 Bīstami	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
<b>Etilēnglikola monobutilēteris</b> [1] [2]	111-76-2	203-905-0	-	1-5	GHS07 Umanību	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315

[1] Viela, kas klasificēta ka bīstama veselībai vai videi.

[2] Viela, kam noteikta arodespozīcijas robežvērtība

H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

**4. IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI**4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

Vispārīgi jautājumi:

Ārstēt simptomātiski. Iedarbība saskares vai ieelpošanas gadījumā var aizkavēties. Uzturēt siltumu un noguldīt klusā telpā.

Papildu informācija sniegta DDL.

UZNĒMĪBA:

Pasākumi:

- Ja tiek norīts: Nekavējoties vērsieties pēc medicīniskās palīdzības.
- Turēt miera stāvoklī.

- NEIZRAISĪT vemšanu.

**IEELPOŠANA:****Pasākumi:**

- Izvediet svaigā gaisā, turiet pacientu siltumā un mierā.
- Ja elpošana ir neregulāra vai apstājusies, veikt mākslīgo elpināšanu.
- Ja cietusī persona atrodas bezsamaņā, noguldīt gulošā stāvoklī, nekavējoties vērsties pēc medicīniskās palīdzības.
- Nedot neko iekšķīgi lietojamu.

**SASKARE AR ĀDU:****Pasākumi:**

- Novilkot notraipīto apģērbu.
- Rūpīgi nomazgāt ādu ar ziepēm un ūdeni vai lietot apstiprinātus ādas tīrīšanas līdzekļus.

**SASKARE AR ACĪM:****Pasākumi:**

- Skalat acis ar lielu daudzumu tīra ūdens vismaz 15 minūtes, turot plakstiņus atvērtus, un vērsties pēc medicīniskās palīdzības.

**4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta:****Pārskats**

Veselības stāvokļa pasliktināšanās iedarbības rezultātā var būt ādas bojājumi, elpošanas un centrālās nervu sistēmas traucējumi.

**EFEKTS:**

Var kairināt ādu un izraisīt apsārtumu un sāpes. Elpošanas trakta kairinājums. Šķīdinātāju izgarojumu koncentrācijas iedarbība no komponentu šķīdinātājiem, kas pārsniedz noteiktās arokspozīcijas robežvērtības, var izraisīt nelabvēlīgu ietekmi uz veselību, piemēram, izraisīt gļotādu un elpošanas orgānu sistēmas kairinājumu un radīt kaitīgu ietekmi uz nierēm, aknām un centrālo nervu sistēmu. Simptomi ir galvassāpes, slikta dūša, reibonis, vājums, muskuļu vājums, miegainība un ārkārtējos gadījumos — samaņas zudums.

Atkārtota vai ilgstoša saskare ar produktu var izraisīt dabīgo ādas attaukošanos, kā rezultātā rodas sausums, kairinājums un iespējams nealerģiskais kontaktdermatīts. Šķīdinātāji var uzsūkties arī caur ādu. Acis nokļuvusi izšļakstīts šķidrums var izraisīt kairinājumu un sāpes ar iespējamo atgriezenisko bojājumu. Plašāka informācija pieejama 2. sadaļā.

**Ieelpojot** Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

**Acs** Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

**Ādu** Izraisa vieglu ādas kairinājumu. (ASV OSHA nav akceptēts).

**4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi:****ĀRSTA ZINĀŠANAI:**

Ārstēt simptomātiski. Neizmantot mākslīgo elpināšanu, „no-mutes-uz-muti” vai „no-mutes-uz-degunu” metodi. Izmantot piemērotus instrumentus/aparātus. Medicīnas darbiniekiem ir jābūt informētiem par darbā izmantojamo materiālu (-iem), un tiem ir jāveic piesardzības pasākumi personīgai aizsardzībai un piesārņojuma izplatīšanās novēršanai.

**5. IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI****5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi:****5.1.1. Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:**

Putas, CO<sub>2</sub>, sausas ķīmiskas.

**5.1.2. Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:**

Nav zināmi.

**5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:**

Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

Bīstama sadalīšanās: Termiskā sadalīšanās var izraisīt kairinošas gāzes un izgarojumus.

**5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:**

Sargāt no aizdegšanās avotiem. Neļaut ugunsdzēsības ūdenim nonākt virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Atdzesēt konteineru ar izsmidzināmu ūdeni, atrodoties drošā attālumā. Nekādā gadījumā neizmantot metināšanas vai griešanas lampiņu uz konteineru vai tā tuvumā (pat, ja konteineris ir tukšs), jo produkts var aizdegties, izraisīt sprādzienu.

**DEGŠANAS PRODUKTI:** Tvaiki ir smagāki par gaisu Ugunsgrēka gadījumā, var veidoties bīstamās sadegšanas gāzes vai izgarojumi.

Lietot autonomu elpošanas aparātu, konteineru dzesēšanai izmantot ūdeni, lai novērstu spiediena uzkrāšanās, pašai aizdegšanās vai sprādziena bīstamību. Nepieļaut degoša šķidrums izplatīšanos ar ūdeni.

Valkāt autonomu elpošanas aparātu, kam nepieciešams spiediens, MSHA/NIOSH (apstiprināts vai ekvivalents) un pilnu aizsargaprīkojumu.

ERG vadlīnijas Nr. : 128.

**6. IEDAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS****6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:****6.1.1. Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām:**

Avārijas gadījumā nodrošiniet, lai avārijas vietai nepieklūtu personas bez individuālajiem aizsardzības līdzekļiem. Uzturēties šajā vietā drīkst tikai labi apmācītas personas, kas lieto atbilstošu aizsargapģērbu.

**6.1.2. Ārkārtas palīdzības sniedzējiem:**

**Brunswick Bowling Products, LLC**

Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus, skat. 8. nodaļu.

**INDIVIDUĀLĀS AIZSARDZĪBAS PASĀKUMI:** Izvairīties no saskares ar vielu. Neieelpot tvaikus. Nodrošināt slēgtās telpās svaiga gaisa piegādi.

**INDIVIDUĀLAIS AIZSARGAPRĪKOJUMS:** Jāizvēlas darba vietai atbilstošs aizsargapģērbs, atkarībā no apstrādājamās vielas koncentrācijas un daudzuma. Attiecīgajam piegādātājam jājautā par aizsargapģērba izturības līmeni. Ja rodas tvaiki, nepieciešami elpošanas ceļu aizsarglīdzekļi. Brilles ar aizsardzību pret šļakatām. Ķīmiski izturīgi cimdi un ādas krēms.

**PIESARDZĪBAS PASĀKUMI ĀRKĀRTAS GADĪJUMOS:** Novērst izplatīšanos vai iekļūšanu kanalizācijā, grāvjos vai upēs ar smiltīm, zemi vai cita veida norobežojumiem. Izmantojiet individuālo aizsargaprīkojumu. Izvairīties no saskares ar ādu, acīm vai apģērbu.

6.2. Vides drošības pasākumi:

Lielākas noplūdes gadījumā aplāt noplūdes vietu un izveidot nosprostojumu ap to, lai nepieļautu šķidrums nonākšanu kanalizācijas sistēmā vai ūdenstilpēs. Savākt šķidrumu saturošos atlikumus. Pārvadāšanas nolūkam ievietot metāla konteinerā, ko apstiprinājušas attiecīgās iestādes. Atbrīvoties no savāktā materiāla pēc iespējas ātrāk.

Neizliet izšķakstīto šķidrumu kanalizācijā vai ūdenstilpnēs.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Izšķakstītā materiāla uzsūkšanai izmantot inerti absorbējošu materiālu. Ievietot piemērotā konteinerā, līdz tiek noteikta atbilstoša iznīcināšanas metode.

**MILZĪGA NOPLŪDE:** Novērst visus uzliesmošanas avotus. Savākt izšķakstīto šķidrumu ar absorbējošiem sūkļiem un nedegošu absorbējošu materiālu. Ievietot izlijušo materiālu kādā uzglabāšanas konteinerā vēlākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem/valsts noteikumiem. Uzņemt atlikušos pārpalikumus saskaņā ar uzņēmuma noteikto politiku. Nevienam materiālam nedrīkst nonākt ūdens padeves vai kanalizācijas sistēmā. Sazināties ar vietējo pašvaldību. Lietot individuālos aizsarglīdzekļus. Nodrošiniet atbilstošu ventilāciju. Neļaut apkārtējiem cilvēkiem atrasties izlijuša šķidruma/ noplūdes pretvējā.

**MILZĪGA NOPLŪDE:** Novērst visus uzliesmošanas avotus. Nepieļaut izplatīšanos plašā teritorijā (piemēram, izmantojot nedegošu materiālu vai caurules, kas izgatavotas no absorbējoša materiāla.) Neļaut produktam nonākt kanalizācijā. Nenoskatot virszemes ūdeņos vai sanitārajā kanalizācijas sistēmā. Sazināties ar vietējo pašvaldību, ja nav iespējams savākt ievērojamu noplūdes daudzumu. Lai iegūtu plašāku informāciju par šķakstu samazināšanas iespējām, sazinieties ar specializētajiem piegādātājiem.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām:

Sīkāku informāciju skatīt 8.un 13. sadaļā.

## 7. IEDAĻA: LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

7.1. Piesardzība drošai lietošanai:

Ievērojiet ierastās higiēnas prasības.

Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus/ sejas aizsargus.

Nepieļaut tvaiku veidošanos.

Neieelpot tvaikus.

Plašāka informācija pieejama 2. sadaļā.

Izmantot labu personīgās higiēnas praksi.

Pirms ēšanas, dzeršanas, smēķēšanas vai pēc tualetes apmeklējuma nomazgāt rokas.

Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un rūpīgi izmazgāt pirms atkārtotas lietošanas.

Tehniskie drošības pasākumi:

Tvertni turēt cieši noslēgtu.

Piesardzības pasākumi attiecībā uz ugunsgrēku un sprādzienbīstamību:

Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums/dzirksteles/ atklāta uguns/karstas virsmas. **NESMĒĶĒT.**

Tvertnes un iekārtas saņemšanai ievietot zemē/ sasaistīt.

Izmantot sprādziendrošas elektroiekārtas.

Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles.

Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:

Tehniskie parametri un uzglabāšanas noteikumi:

Rīkoties ar konteineriem uzmanīgi, lai novērstu bojājumu un noplūdes rašanos.

Sargāt no atklātām liesmām, karstām virsmām un aizdegšanās avotiem. Uzglabāt trauku cieši noslēgtu un sausā, labi vēdināmā vietā. Glabāt no 0 °C līdz 50 °C.

Glabāt no 4 °C līdz 38 °C, uzglabāt trauku labi vēdināmā vietā.

Sargāt no siltuma un degšanas avotiem.

Sniegto vispārējo informāciju izmantot apdomīgi.

Nesavietojami materiāli: Šis materiāls ir savienojams ar spēcīgiem oksidētājiem, stiprām minerālskābēm, sārmu metāliem un halogēniem.

Plašāka informācija pieejama 2. sadaļā.

Nesavietojami materiāli: nav zināmi.

Iepakojuma materiāls: nav specifisku norādījumu.

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

Nav pieejamas specifiskas instrukcijas.

**8. IEDAĻA: IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA**8.1. Pārvaldības parametri:

Iedarbības robežvērtības:

**Izopropanols** (CAS: 67-63-0): 350 mg/m<sup>3</sup>, - ppm; 600 mg/m<sup>3</sup>, - ppm**Etilēnglikola monobutīlēteris** (CAS: 111-76-2): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm; 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

DNEL		Iedarbības veidi	Iedarbības biežums:	Piezīmes:
Strādājošais	Patērētājs			
dati nav pieejami	dati nav pieejami	Dermāli	Īslaicīga (akūts) Ilgtermiņa (atkārtojas)	dati nav pieejami
dati nav pieejami	dati nav pieejami	Ieelpojams	Īslaicīga (akūts) Ilgtermiņa (atkārtojas)	dati nav pieejami
dati nav pieejami	dati nav pieejami	Perorāli	Īslaicīga (akūts) Ilgtermiņa (atkārtojas)	dati nav pieejami

PNEC			Iedarbības biežums:	Piezīmes:
Ūdens	Augsne	Gaiss		
dati nav pieejami	dati nav pieejami	dati nav pieejami	Īslaicīga (vienreizēja lietošana) Ilgtermiņa (nepārtraukts)	dati nav pieejami
dati nav pieejami	dati nav pieejami	dati nav pieejami	Īslaicīga (vienreizēja lietošana) Ilgtermiņa (nepārtraukts)	dati nav pieejami
dati nav pieejami	dati nav pieejami	dati nav pieejami	Īslaicīga (vienreizēja lietošana) Ilgtermiņa (nepārtraukts)	dati nav pieejami

8.2. Iedarbības pārvaldība:

Strādājot ar bīstamu vielu, kurinav noteiktas koncentrācijas robežvērtības, darba devēja pienākums ir uzturēt minimālu koncentrācijas līmeni, kādu ir iespējams panākt, izmantojot esošās zinātniskās tehnoloģijas un līdzekļus, lai bīstamā viela neradītu draudus strādājošajiem.

8.2.1 Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Lai izvairītos no izšļakstīšanās uz apģērba un grīdas, kā arī no iekļūšanas acīs un saskares ar ādu, darba laikā ir nepieciešama īpaša uzmanība.

**Atbilstoša tehniskā pārvaldība:**

Nodrošiniet atbilstošu ventilāciju. Izmantot lokālo nosūces ventilāciju un labu vispārējo vēdināšanu, ja tas praktiski iespējams. Ja ar to nepietiek, lai uzturētu daļiņu un jebkādu izgarojumu koncentrāciju zem pieļaujamo arodekspozīcijas robežvērtību līmeņa, lietot piemērotus respiratorus.

**Cita veida darba prakse:**

Pārmērīgas saskares novēršanai var skalot acis un izmantot avārijas drošības dušu, speciālas formas vai priekšautus. Izmantot labu personīgās higiēnas praksi. Pirms ēšanas, dzeršanas, smēķēšanas vai pēc tualetes apmeklējuma nomazgāt rokas. Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un rūpīgi izmazgāt pirms atkārtotas lietošanas.

8.2.2. Tādi individuālas aizsardzības pasākumi kā individuālas aizsardzības līdzekļi:

1. Acu / sejas aizsardzība: Aizsargbrilles ar sānu aizsargiem (EN 166).
2. Ādas aizsardzība :
  - a. Roku aizsardzība: Polivinilacetāts/aizsargcimdi (EN 374).
  - b. Citi: Ķīmiski izturīgi cimdi ar atlokkiem, zābaki un priekšauts (izšļakstīšanās riska gadījumā).
3. Elpošanas aizsardzība: Ja ir pārsniegtas iedarbības robežvērtības vai rodas kairinājums, lietot NIOSH/MSHA apstiprinātus respiratorus. Augstas gaisa koncentrācijas gadījumā var būt nepieciešams izmantot respiratorus ar pozitīva spiediena gaisa piegādi. Jānodrošina elpošanas aizsardzība saskaņā ar spēkā esošajiem vietējiem noteikumiem.
4. Termiska bīstamība: nav zināmi.

8.2.3. Vides riska pārvaldība:

Nav specifisku norādījumu.

**8. sadaļā minētās prasības attiecas uz kompetentiem darba veicējiem, kas strādā standarta darba apstākļos, izmantojot produktu atbilstoši tam paredzētajiem mērķiem. Ja darbs tiek veikts nestandarta vai ārkārtas apstākļos, pirms lēmuma pieņemšanas par atbilstošiem piesardzības līdzekļiem konsultējieties ar ekspertu.**

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

Parametrs		Testēšanas metode:	Piezīmes:
1. <b>Izskats:</b>	caurspīdīgs balts šķidrums		
2. <b>Smarža</b>	viegls spirts		
3. Smaržas sliekšnis:	dati nav pieejami		
4. pH Norāda:	8-9		
5. Kušanas/sasalšanas temperatūra:	nav piemērojams		
6. Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	nav piemērojams		
7. Uzliesmošanas temperatūra:	41,11 °C	Noslēgts trauks	
8. Iztvaikošanas ātrums:	netika atrasta piemērojama informācija		
9. Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	nav piemērojams.		
10. Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas:	netika atrasta piemērojama informācija		
11. Tvaika spiediens:	<31 mmhg		
12. Tvaika blīvums:	(air = 1) >1		
13. Relatīvais blīvums:	0,9757		
14. Šķīdība:	šķīdība ūdenī: pilnīga		
15. Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens:	nav izmērīts		
16. Pašaiždegšanās temperatūra:	netika atrasta piemērojama informācija		
17. Noārdīšanās temperatūra :	netika atrasta piemērojama informācija		
18. Viskozitāte:	netika atrasta piemērojama informācija		
19. Sprādzienbīstamība:	dati nav pieejami		
20. Oksidēšanas īpašības	dati nav pieejami		

9.2. Cita informācija:

Procenti gaistošs (pēc tilpuma): 98,2012 %

Procenti gaistošs (pēc svara): 98,2034 %

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

Bīstama polimerizācija nenotiks.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte:

Stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība:

Dati nav pieejami.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās:

Sargāt no sasilšanas, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēkēt. Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības.

10.5. Nesaderīgi materiāli:

Šis materiāls ir savienojams ar spēcīgiem oksidētājiem, stiprām minerālskābēm, sārmu metāliem un halogēniem.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti:

Termiskā sadalīšanās var izraisīt kairinošas gāzes un izgarojumus.

**11. IEDAĻA: TOKSIKOĻĢISKĀ INFORMĀCIJA**11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi:

Akūta toksicitāte: Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Kodīgs/kairinošs ādai: Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Nopietns acu bojājums/kairinājums: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija: Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Cilmes šūnu mutācija: Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Kancerogenitāte: Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Toksisks reproduktīvajai sistēmai: Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība: Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība: Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Bīstamība ieelpojot: Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

## 11.1.1. Reģistrējamām vielām – informācijas, kas iegūta veikto testu rezultātā, īss apkopojums:

Dati nav pieejami.

## 11.1.2. Bīstamo vielu nozīmīgākās toksikoloģiskās īpašības:

**Akūta toksicitāte**

Šķīdinātāju izgarojumu koncentrācijas iedarbība no komponentu šķīdinātājiem, kas pārsniedz noteiktās arodekspozīcijas robežvērtības, var izraisīt nelabvēlīgu ietekmi uz veselību, piemēram, izraisīt gļotādu un elpošanas orgānu sistēmas kairinājumu un radīt kaitīgu ietekmi uz nierēm, aknām un centrālo nervu sistēmu. Simptomi ir galvassāpes, slikta dūša, reibonis, vājums, muskuļu vājums, miegainība un ārkārtējos gadījumos - samaņas zudums.

Atkārtota vai ilgstoša saskare ar produktu var izraisīt dabīgo ādas attaukošanos, kā rezultātā rodas sausums, kairinājums un iespējams nealerģiskais kontaktdermatīts. Šķīdinātāji var uzsūkties arī caur ādu. Acīs nokļuvis izšļakstīts šķidrums var izraisīt kairinājumu un sāpes ar iespējamo atgriezenisko bojājumu.

Sastāvdaļa	LD50 perorāli, mg/kg	LD50 ādu, mg/kg	Ieelpojot Tvaiki LC50, mg/L/4h	Ieelpojot Putekļi/ migla LC50, mg/L/4h	Ieelpojot LC50 gāze, ppm
<b>Izopropanols (CAS: 67-63-0)</b>	4710, Žurka - Kategorija: 5	12800, Žurka - Kategorija: nav pieejams.	72,6 Žurka - kategorija: nav pieejams.	Dati nav pieejami.	Dati nav pieejami.
<b>Etilēnglikola monobutilēteris (CAS: 111-76-2)</b>	1200, Jūrascūciņa - Kategorija: 4	1200, Jūrascūciņa - Kategorija: 4	173, Jūrascūciņa - Kategorija: nav pieejams.	Dati nav pieejami.	Dati nav pieejami.

Piezīme: Ja iedarbības ceļam nav pieejami specifiskie LD50 dati par akūtu toksīnu, produkta ATE (Akūtās toksicitātes novērtējums) aprēķinam izmanto konvertētās akūtās toksicitātes punktu aprēķinus.

**Kancerogēnums**

CAS Nr.	Sastāvdaļa	Avots	Vērtība
0000067-63-0	Izopropanols	OSHA	Atlasīt kancerogēnu: Nē
		NTP	Zināms: Nē; Rada šaubas: Nē
		IARC	1. grupa: Nē; 2a. grupa: Nē; 2b. grupa: Nē; 3. grupa: Jā; 4. grupa: Nē
0000111-76-2	Etilēnglikola monobutilēteris	OSHA	Atlasīt kancerogēnu: Nē
		NTP	Zināms: Nē; Rada šaubas: Nē
		IARC	1. grupa: Nē; 2a. grupa: Nē; 2b. grupa: Nē; 3. grupa: Jā; 4. grupa: Nē

## 11.1.3. Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem:

Norišana, ieelpošana, saskare ar ādu.

## 11.1.4. Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi:

Dati nav pieejami.

## 11.1.5. Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība:

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Var izraisīt miegainību vai reibošus.

## 11.1.6. Mijiedarbība:

Dati nav pieejami.

## 11.1.7. Īpašu datu trūkums:

Nav informācijas

## 11.1.8. Cita informācija:

Dati nav pieejami.

**12. IEDAĻA: EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA**12.1. Toksiskums:

Izstrādājuma dati nav pieejami.

Informācija par sastāvdaļām:

**Ūdens ekotoksiskums**

Sastāvdaļa	96 h LC50 zivs, mg/l	48 hr EC50 vēzveidīgie, mg/l	ErC50 alģes, mg/l
<b>Izopropanols (CAS: 67-63-0)</b>	1400, Lepomis macrochirus	100, Daphnia magna	100 (72 h), Scenedesmus subspicatus
<b>Etilēnglikola monobutilēteris (CAS: 111-76-2)</b>	1464, Oncorhynchus	1000, Daphnia magna	Nav pieejams.

	mykiss		
--	--------	--	--

- 12.2. Noturība un spēja noārdīties:  
Nav pieejamu datu par pašu preparātu.
- 12.3. Bioakumulācijas potenciāls:  
Nav izmērīts.
- 12.4. Mobilitāte augsnē:  
Dati nav pieejami.
- 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:  
Šis produkts nesatur PBT / vPvB ķīmiskās vielas.
- 12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes:  
Var būt kaitīgs ūdens organismiem.

### 13. IEDAĻA: APSVĒRUMI SAISTĪBĀ AR APSAIMNIEKOŠANU

- 13.1. Atkritumu apstrādes metodes:  
Likvidēt atbilstoši vietējo normatīvo aktu prasībām.
- 13.1.1. Informācija par produkta likvidāciju:  
Iznīcināt atkritumus saskaņā ar visiem federālajiem, štata un vietējiem noteikumiem.  
Eiropas atkritumu kods:  
Šim izstrādājumam nav iespējams noteikt atkritumu apglabāšanas kodu saskaņā ar Eiropas Atkritumu katalogu (EAK), jo tikai lietotāja definētais lietošanas mērķis ļauj piešķirt šo kodu. Eiropas atkritumu klases kods ir jānosaka, konsultējoties ar speciālistu, kas nodarbojas ar atkritumu iznīcināšanu.
- 13.1.2. Informācija par iepakojuma likvidāciju:  
Atbrīvojieties no produkta atbilstoši attiecīgajiem noteikumiem.
- 13.1.3. Jānorāda fiziskās/ķīmiskās īpašības, kas varietekmēt atkritumu pārstrādes iespējas:  
Nav zināmi.
- 13.1.4. Notekūdeņu attīrīšanas:  
Nav zināmi.
- 13.1.5. Īpaši piesardzības pasākumi saistībā ar ieteicamo atkritumu pārstrādi:  
Dati nav pieejami.

### 14. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

- 14.1. ANO numurs:  
1993
- 14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:  
UZLIESMOJŠS ŠĶIDRUMS, C.N.P (satur: Izopropanols), LTD QTY
- 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):  
IMDG: 3  
Apakšklase: Nav piemērojams.  
Gaisa klase: 3
- 14.4. Iepakojuma grupa:  
III.
- 14.5. Vides apdraudējumi:  
Jūras piesārņotājs: nē.
- 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:  
Nav pieejama atbilstoša informācija.
- 14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam:  
Nav piemērojams.

### 15. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

- 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem:  
Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 ( 2006. gada 18. decembris ), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu ( REACH ), un ar kuru izveido Eiropas Ķīmikāliju 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

Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2008/112/EK ( 2008. gada 16. decembris ), ar ko groza Padomes Direktīvas 76/768/EEK, 88/378/EEK, 1999/13/EK un Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2000/53/EK, 2002/96/EK un 2004/42/EK, lai pielāgotu tās Regulai (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu

Komisijas Regula (ES) Nr. 2015/830 ( 2015. gada 28. maijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu ( REACH)



15.2. Kīmiskās drošības novērtējums: informācija nav pieejama.

## 16. IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA

Informācija par drošības datu lapas pārskatīšanu: nav.

Drošības datu lapā izmantoto saīsinājumu skaidrojumi:

DNEL: Derived no effect level (atvasinātais beziedarbības līmenis) PNEC: Predicted no effect concentration (paredzamā beziedarbības koncentrācija) CMR ietekme: kancerogenitāte, mutagenitāte un reproduktīvais toksiskums. PBT: Noturīgs, bioakumulatīvs un toksisks. vPvB: Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva. n.n.: nav noteikts n.p.: nav piemērojams.

Ražotāja izdota drošības datu lapa 14. 04. 2016. Versija 2

Klasifikācijas metodes saskaņā ar Regulu 1272/2008/EK:

Flammable Liquids 3 – H226

Eye irritation 2 – H319

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336

Pamatojoties uz testēšanas metodēm  
(testēšanas dati)

Pamatojoties uz aprēķinu metodi

Pamatojoties uz aprēķinu metodi

2. un 3. sadaļā iekļautās H-frāzes (numurs un pilna tekstuālā informācija):

**H225** – Ļoti viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki

**H226** – Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki

**H302** – Kaitīgs, ja norīts

**H312** – Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.

**H315** – Kairina ādu.

**H319** – Izraisa nopietnu acu kairinājumu

**H332** – Kaitīgs, ja ieelpo.

**H336** – Var izraisīt miegainību un reiboņus

Apmācības instrukcijas: Dati nav pieejami.

Šī drošības datu lapa ir sagatavota, pamatojoties uz ražotāja/piegādātāja sniegto informāciju, un tā atbilst attiecīgo normatīvo aktu prasībām.

Šeit iekļautā informācija, datiun ieteikumi ir sniegti godprātīgi, iegūti no uzticamiem avotiem un šī dokumenta sagatavošanas dienā tiek uzskatīti par patiesiem un precīziem; tomēr mēs negarantējam šīs informācijas vispusīgumu. DDL jāizmanto vienīgi kāpadomdevējs darbam ar produktu; darba un produkta lietošanas laikāvar rasties citi apstākļi, kurus var būt nepieciešams ņemt vērā.

Lietotāji tiek brīdināti par nepieciešamību novērtēt augstākminētās informācijas atbilstību un piemērojamību konkrētiem apstākļiem un mērķiem un tie uzņemas jebkuru risku saistībā ar šī produkta lietošanu. Lietotājs ir atbildīgs par vietējo, nacionālo un starptautisko prasību ievērošanu saistībā ar šo produktu.

Drošības datu lapu sagatavoja: ToxInfo Kft.

Profesionāla palīdzība attiecībā uz drošības datu lapas interpretāciju:  
+36 70 335 8480; [info@msds-europe.com](mailto:info@msds-europe.com)