



## Drošības Datu Lapa

Autortiesības, 2017, Meguiar's, Inc. Visas tiesības aizsargātas. Informācijas kopēšana un / vai lejupielāde, ar mērķi, lai pareizi izmantotu Meguiar's, Inc. produktu, ir atļauta ar nosacījumu, ka: 1) informācija tiek pārkopēta pilnībā, bez izmaiņām, ja vien iepriekš netiek iegūta rakstiska piekrišana no Meguiar's, Inc., un 2) ne kopija, ne oriģināls netiek pārdoti tālāk vai citādi izplatīti ar nolūku gūt peļņu.

<b>Dokumenta grupa:</b>	26-8367-0	<b>Versijas nr.:</b>	1.01
<b>Pārskatīšanas datums:</b>	28/03/2017	<b>Aizvietošanas datums</b>	13/03/2014

**Transportlīdzekļa versijas numurs:**

Šī Drošības Datu Lapa (MSDS) ir sagatavota saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu Nr.(EK) nr.1907/2006 (REACH).

## 1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma apzināšana

### 1.1 Produkta identifikators

D120, Glass Cleaner Concentrate (22-134A): D12001, D12005, D12025

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

#### Identificēta izmantošana

Automātisks

### 1.3 Sīkāka informācija par drošības datu lapas piegādātāju

**ADRESE:** Līksnas 9- 1, Rīga, LV-1003  
**Tālr.:** Tālr.: +371 6 7 313 385 / Faks. :+371 6 7 313 390  
**E-pasts:** info@autopalete.lv  
**Mājas lapa:** http://www.autopalete.lv

### 1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

112

## 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana CLP REGULA (EK) Nr. 1272/2008

#### KLASIFIKĀCIJA:

Uzliesmojošs šķidrums, 3. kategorija - Flam. Liq. 3; H226  
nopietni acu bojājumi/acu kairinājums, 2. kategorija - Eye Irrit. 2; H319  
Kodīgs/kairinošs ādai, 2. kategorija - Skin Irrit. 2; H315

Pilnu H frāžu tekstu skatīt 16.nodaļā.

### 2.2 Etiķetes elementi CLP REGULA (EK) Nr. 1272/2008

#### SIGNĀLVĀRDS

Brīdinājums.

#### Simboli:

GHS02 (liesmas) | GHS07 (izsaukuma zīme) |

#### Piktogrammas



#### Sastāvdaļas:

Sastāvdaļa	C.A.S. Nr.	% pēc svara
2-BUTOKSIETANOLS	111-76-2	10 - 30

#### BRĪDINĀJUMA UZRAKSTI:

H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H315	Kairina ādu.

#### DROŠĪBAS PRASĪBU APZĪMĒJUMS

##### Vispārīgi:

P102 Sargāt no bērniem.

##### Profilakse:

P210A Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums/ dzirksteles/ atklāta uguns /... / karstas virsmas.  
Nesmēķēt.

##### Reakcija:

P305 + P351 + P338 SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.

P332 + P313  
P370 + P378G

Ja rodas ādas iekaisums: lūdziet speciālistu palīdzību.  
Ugunsgrēka gadījumā: Lietojiet ugunsdzēsības līdzekli, kas piemērots uzliesmojošiem šķīdumiem un cietām vielām tādu kā sausu ķīmikātu vai oglekļa dioksīdu

**Iznīcināšana:**

P501 Atbrīvojieties no satura saskaņā ar vietējiem/reģionālajiem/ nacionālajiem/ starptautiskajiem noteikumiem.

**Norāde uz marķējuma:**

Regula (EK) Nr. 648/2004 par mazgāšanas līdzekļiem

Sastāvs nepieciešams uz 648/2004: <5%: Anjonu virsmaktīvās vielas. Sastāvs: Parfīmērija, d-limonēns.

**2.3 Citi apdraudējumi**

Nav zināmi

**3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām**

Sastāvdaļa	C.A.S. Nr.	ES inventerizācija	REACH reģistrācijas numurs:	% pēc svara	Klasifikācija
Sastāvdaļas nav bīstamas	Maisījums			30 - 70	Vielā nav klasificēta kā bīstama
2-BUTOKSIETANOLS	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36	10 - 30	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
IZOPROPILSPIRTS	67-63-0	200-661-7		10 - 20	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

Lūdzu, skatiet 16. nodaļā pilnu tekstu, kas attiecināms uz H formulējumu.

Lai saņemtu informāciju par sastāvdaļas arodekspozīcijas robežvērtībām vai PBT VAI vPvB statusu, skatīt 8. un 12. nodaļu.

**4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi****4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts****Norādes vielas ieelpošanas gadījumā:**

Izvediet cietušo svaigā gaisā. Ja jūtaties slikti, vērsieties pie ārsta.

**Norādes gadījumā, ja viela saskaras ar ādu**

Nekavējoties nomazgāt ar ziepēm un ūdeni. Novilkt notraipīto apģērbu un izmazgāt pirms atkārtotas lietošanas. Ja simptomi/pazīmes nepāriet, vērsieties pie ārsta.

**Norādes gadījumā, ja viela nokļūst acīs:**

Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens.

**Norišanas gadījumā:**

Izskalot muti. Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.

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

Skatīt 11.1. informāciju par toksikoloģisko ietekmi.

**4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

Nav piemērojams

**5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi****5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**

Ugunsgrēka gadījumā: Lietojiet ugunsdzēsības līdzekļi, kas piemērots uzliesmojošu šķidrumu nodzēšanai, piemēram, sausās

ķīmikālijas vai oglekļa dioksīdu

## 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Noslēgtos konteineros, kas pakļauti ugunsgrēka karstumam, var uzkrāties spiediens, un šie konteineri var uzsprāgt.

### Bīstami sadalīšanās vai blakus produkti

#### Vielas

OGLEKĻA MONOKSĪDS

OGLEKĻA DIOKSĪDS

Kairinoši izgarojumi vai gāzes

#### Stāvoklis

Degšanas laikā

Degšanas laikā

Degšanas laikā

## 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Iespējams, ugunsgrēku neizdosies nodzēst tikai ar ūdeni, taču ūdens jāizmanto, lai uguns iedarbībai pakļautos konteinerus un citas virsmas uzturētu aukstas un novērstu sprādziena iespējamību.

## 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos

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

Evakuēt zonu. Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums/dzirksteles/atklāta uguns/karstas virsmas.

Nesmēķēt. Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles. Izvēdiniet telpu, ielaižot tajā svaigu gaisu. Ja izšļakstījies liels daudzums vielas vai viela izšļakstījies noslēgtās telpās, izvēdiniet telpas mehāniski, lai izkliedētu vai izsūknētu izgarojumus atbilstīgi rūpnieciskās higiēnas praksei. **BRĪDINĀJUMS!** Aizdeģšanās avots var būt arī motors. Tas var kļūt par iemeslu tam, ka viegli uzliesmojošās gāzes vai izgarojumi aizdegas vai uzsprāgst vietās, kur viela izšļakstījies. Informāciju par fiziskajām briesmām, draudiem veselībai, elpošanas orgānu aizsardzību, ventilāciju un individuālo aizsargaprīkojumu skatīt citās drošības datu lapas sadaļās.

### 6.2 Vides drošības pasākumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Ja izšļakstījies liels daudzums vielas, nosedziet kanalizācijas caurules un izveidojiet aizsprostus, lai neļautu vielai iekļūt kanalizācijas sistēmā vai ūdenī.

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli

Apturiet izšļakstītās vielas izplatīšanos. Pārklājiet vietu, kur viela izšļakstījies, ar ugunsdzēsamajām putām, kas paredzētas darbam ar šķīdinātājiem, piemēram, alkoholu un acetonu, un šķīst ūdenī. Ieteicams izmantot putas, kas veido plānu ūdeni saturošu kārtu un ir noturīgas pret spirtu. Virzienā no izšļakstītās vielas ārējām malām uz iekšu pārklājiet to ar bentonītu, vermikulītu vai rūpniecībā pieejamu neorganisku, absorbējušu materiālu. Iemaisiet pietiekamu daudzumu absorbētāja, līdz vieta izskatās sausa. Pievienojot absorbentu, tas neizmaina materiāla fizisko stāvokli un nelikvidē tā ietekmi uz veselību un apkārtējo vidi. Savāciet pēc iespējas lielāku daudzumu izšļakstītās vielas, izmantojot instrumentus, kas nevar aizdegties. Novietojiet metāla konteinerā, ko attiecīgās iestādes atzinušas par piemērotu transportēšanai. Savāciet vielas pārpalikumu, izmantojot ūdeni. Noslēgt konteineru. Iznīciniet savāktu materiālu pēc iespējas ātrāk.

### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 8. un 13. nodaļā plašākai informācijai

## 7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Sargāt no bērniem. Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums/dzirksteles/atklāta uguns/karstas virsmas.

Nesmēķēt. Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles. Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi. Izvairīties ieelpot/putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/ izgarojumus/smidzinājumu. Nepieļaut iekļūšanu acīs, uz ādas vai uz apģērba. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pēc rīkošanās kārtīgi nomazgāt. Neļaujiet saskarties ar oksidētājiem (hlors, hromskābe u.c.). Nēsājiet apavus, kas nav statiski vai kam ir kārtīgs iezemējums. Lai samazinātu aizdegšanās risku, nosakiet piemērotu elektrisko klasifikāciju, izmantojot šo produktu, kā arī lietojiet specifisku ventilēšanas aprīkojumu, lai izvairītos no ugunsne drošu tvaiku uzkrāšanās. Tvertnes un iekārtas ievietot zem/ sasaistīt, ja pārvietošanas laikā pastāv potenciāls statiskās elektrības uzkrāšanai.

**7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā. Tvertni stingri noslēgt. Neglabājiet vielu karstumā. Neglabājiet skābju tuvumā. Neglabājiet oksidētāju tuvumā.

**7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)**

Apstrādes un uzglabāšanas ieteikumus skatīt 7.1. un 7.2. nodaļā. 8. nodaļā skatīt informāciju par iedarbības kontroli un personīgās drošības ieteikumus.

**8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība****8.1 Pārvaldības parametri****Aroda ekspozīcijas robežvērtības**

Ja sastāvdaļa ir iekļauta 3. iedaļā, bet neparādās zemāk redzamajā tabulā, sastāvdaļai aroda ekspozīcijas robežvērtības nav pieejamas.

Sastāvdaļa	C.A.S. Nr.	Faktors	AER veids	Papildu piezīmes
2-BUTOKSIETANOLS	111-76-2	AER, Latvija	AER(8 st.):98 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm); IER(15 min):246 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)	āda
IZOPROPILSPIRTS	67-63-0	AER, Latvija	AER(8 st.):350 mg/m <sup>3</sup> ; IER(15 min):600 mg/m <sup>3</sup>	

AER, Latvija : Latvija. Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā. Noteikumi nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās", 15.05.2007.

AER (8 st.): astoņu stundu vidējais svērtais laika ziņā

IER: īslaicīga ekspozīcijas robežvērtība

MER: Maksimāla ekspozīcijas robežvērtība

**Bioloģiskās robežvērtības**

Nepastāv bioloģiskās robežvērtības attiecībā uz kādu no sastāvdaļām, kas uzskaitītas šīs drošības datu lapas 3. sadaļā.

**8.2 Iedarbības pārvaldība****8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība**

Izmantojiet vispārēju vēdināšanu, kas samazina piesārņotāju līmeni gaisā, un/vai vietējo velkmes vēdināšanu, lai kontrolētu to, ka gaisā esošo daļiņu līmenis nepārsniedz aroda ekspozīcijas robežvērtības, un kontrolējiet izgarojumu, tvaiku vai šalts līmeni. Ja vēdināšana nav pietiekama, izmantojiet elpošanas aizsargaprīkojumu. Izmantojiet sprādziendrošas ventilācijas iekārtas.

**8.2.2. Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi****Acu/sejas aizsargs**

Balstoties uz iedarbības novērtējumu, izvēlieties un lietojiet acu/sejas aizsardzību, lai novērstu kontaktu. Ieteicamā acu/sejas aizsardzība:

Netieši atvērtas aizsargbrilles

#### **Ādas/roku aizsardzībai**

Balstoties uz iedarbības novērtējumu, izvēlieties un lietojiet cimdus un/vai aizsargapģērbu, kas ir atbilstošs vietējiem standartiem, lai novērstu ādas kontaktu. Izvēlei jābūt balstītai uz tādiem faktoriem, kā iedarbības līmenis, vielas vai maisījuma koncentrācija, lietošanas biežums un ilgums, fizikālās izmaiņas, tādas kā temperatūras maiņas un citi lietošanas apstākļi..

Konsultējieties ar savu cimdus un/vai aizsargapģērbu ražotāju, lai izvēlētos piemērotākos cimdus/aizsargapģērbu.

Ieteicams izmantot sekojoša materiāla cimdus:

<b>Materiāls</b>	<b>Biezums (mm)</b>	<b>Nodilšanas laiks</b>
IZOBUTILĒN-IZOPRĒNA POLIMĒRS	Nav pieejami dati	Nav pieejami dati
Fluorelastomērs	Nav pieejami dati	Nav pieejami dati

#### **Elpošanas orgānu aizsardzība**

Iedarbības novērtējums var būt nepieciešams, lai novērtētu respiratora nepieciešamību. Ja respirators ir nepieciešams, lietojiet respiratoru kā daļu no pilnas elpošanas aizsardzības programmas. Balstoties uz iedarbības novērtējumu, izvēlieties kādu no sekojošiem respiratoru veidiem, lai samazinātu ieelpošanas iedarbību:

Pilnas sejas maskas gaisa attīrīšanas respirators ir piemērots organiskiem izgarojumiem un daļiņām

Par atbilstības un specifiskiem pielietojuma jautājumiem kontaktējieties ar respiratora ražotāju.

## **9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības**

### **9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām**

<b>Agregātvienība</b>	Šķidrums
<b>Krāsa/smarža</b>	Viegli saldena smarža, zils.
<b>Smaržas sākumpunkts</b>	Nav pieejami dati.
<b>pH</b>	7,2 - 7,8
<b>Viršanas punkts/viršanas temperatūras diapazons</b>	82,2 °C
<b>Kušanas punkts</b>	Neattiecas uz šo vielu.

Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Neattiecas uz šo vielu.
Sprāgstošas īpašības	Nav klasificēts
Oksidējošas īpašības	Nav klasificēts
Uzliesmošanas punkts	29,4 °C [ <i>Testa metode</i> :Pensky-Martens Closed Cup]
Pašaiždegšanās temperatūra	<i>Nav pieejami dati.</i>
Uzliesmojamības robežvērtības: zemākā ekspozīcijas robežvērtība (ZER)	<i>Nav pieejami dati.</i>
Uzliesmojamības robežvērtības: augstākā ekspozīcijas robežvērtība (AER)	<i>Nav pieejami dati.</i>
Tvaika spiediens	<i>Nav pieejami dati.</i>
Relatīvais blīvums	0,96 [ <i>Ref Std</i> :WATER=1]
Šķīdība ūdenī	Pabeigts
Šķīdība - nešķīst ūdenī	<i>Nav pieejami dati.</i>
Sadalījuma koeficients: šķīdības n-oktanolā attiecība pret šķīdību ūdenī	<i>Nav pieejami dati.</i>
Tvaiku blīvums	<i>Nav pieejami dati.</i>
Sadalīšanās temperatūra	<i>Nav pieejami dati.</i>
Viskozitāte	<i>Nav pieejami dati.</i>
Blīvums	0,96 g/cm <sup>3</sup>
<b>9.2 Cita informācija</b>	
Molekulārais svars	<i>Nav pieejami dati.</i>

## 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

Šis materiāls var reaģēt ar atsevišķām vielām noteiktos apstākļos - skatīt atlikušās pozīcijas šajā nodaļā.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Stabils

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstama polimerizācija nenotiks.

### 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Dzirksteles un/vai liesmas.

Karstums

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

Spēcīgs oksidētājs.

## 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

### Vielā

Nav zināmi.

### Stāvoklis

Atsaukties uz sadaļu 5.2 par bīstamiem sadalīšanās produktiem, kas rodas degšanas/oksidācijas procesā

## 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

Zemāk sniegtā informācija var nesakrist ar ES materiāla klasifikāciju 2. daļā un/vai sastāvdaļu klasifikāciju 3.pantā, ja specifisko sastāvdaļu klasifikācijas ir pilnvarojusi kompetentā iestāde. Turklāt, parskati un dati, kas uzrādīti 12.pantā, balstīti uz ANO GHS aprēķinu noteikumiem un klasifikācijām, kas iegūti no 3M novērtējumiem.

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

#### Iedarbības pazīmes un simptomi

**Balstoties uz testa rezultātiem un/vai informāciju par sastāvdaļām, šis materiāls var izraisīt sekojošu ietekmi uz veselību:**

#### **Norādes vielas ieelpošanas gadījumā:**

Elpošanas trakta kairinājums. Tā simptomi/pazīmes var būt klepus, šķaudīšana, izdalījumi no deguna, galvassāpes, aizsmakums, kā arī deguna un kakla sāpes. Var izraisīt papildus ietekmi uz veselību (skatīt zemāk).

#### **Norādes gadījumā, ja viela saskaras ar ādu**

Vidējs acu kairinājums. Tā simptomi/pazīmes var būt lokāls apsārtums, pietūkums, nieze un sausuma sajūta.

#### **Norādes gadījumā, ja viela nokļūst acīs:**

Spēcīgs acu kairinājums. Tā simptomi/pazīmes var būt: apsārtums, pietūkums, sāpes, acu asarošana, duļķaina radzene un pasliktināta redze.

#### **Norišana:**

Kuņģa - zarnu karinājums. Tā simptomi/pazīmes var būt vēdera sāpes, gremošanas traucējumi, nelabums, diareja un vemšana. Var izraisīt papildus ietekmi uz veselību (skatīt zemāk).

#### **Papildus ietekme uz veselību:**

#### **Vienreizēja iedarbība var izraisīt ietekmi mērķa orgāniem:**

Centrālās nervu sistēmas traucējumi. To simptomi/pazīmes var būt: galvassāpes, reiboņi, miegainība, koordinācijas traucējumi, nelabums, palēnināta reakcija, neskaidra runa un samaņas zudumi.

**Toksikoloģiskie dati**

Ja sastāvdaļa ir atspoguļota 3.daļā, bet neparādās tabulā, kas redzama zemāk, vai nu nav pieejami dati par šo parametru, vai šie dati nav pieejami klasifikācijai

**Akūts toksiskums**

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Suga	Vērtības
Attiecīgā produkta	ādas		Nincs adat.; kalkulālt ATE >5 000 mg/kg
Attiecīgā produkta	Ieelpošana - izgarojumi (4 st)		Nincs adat.; kalkulālt ATE >50 mg/l
Attiecīgā produkta	Norišana		Nincs adat.; kalkulālt ATE >5 000 mg/kg
IZOPROPILSPIRTS	ādas	Trusis	LD50 12 870 mg/kg
IZOPROPILSPIRTS	Ieelpošana - izgarojumi (4 stundas)	Žurka	LC50 72,6 mg/l
IZOPROPILSPIRTS	Norišana	Žurka	LD50 4 710 mg/kg
2-BUTOKSIETANOLS	ādas	Jūras cūciņa	LD50 > 2 000 mg/kg
2-BUTOKSIETANOLS	Ieelpošana - izgarojumi (4 stundas)	Jūras cūciņa	LC50 > 2,6 mg/l
2-BUTOKSIETANOLS	Norišana	Jūras cūciņa	LD50 1 414 mg/kg

ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums

**Ādas korozija/kairinājums**

Nosaukums	Suga	Vērtības
IZOPROPILSPIRTS	Daudzkār tēji dzīvnieku paraugi	Nenožīmīgs kairinājums
2-BUTOKSIETANOLS	Trusis	Kairinošs

**Nopietni bojājumi acīm / acu kairinājums**

Nosaukums	Suga	Vērtības
IZOPROPILSPIRTS	Trusis	ļoti spēcīgi kairinošs
2-BUTOKSIETANOLS	Trusis	ļoti spēcīgi kairinošs

**Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu**

Nosaukums	Suga	Vērtības
IZOPROPILSPIRTS	Jūras cūciņa	Nav sensibilizējošs
2-BUTOKSIETANOLS	Jūras cūciņa	Nav sensibilizējošs

**Sensibilizācija ieelpojot**

Attiecībā uz komponentu/komponentiem šobrīd nav pieejamu datu vai tie nav pietiekami klasifikācijai.

**Cilmes šūnu mutagenitāte**

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Vērtības
IZOPROPILSPIRTS	In Vitro	Neizraisa mutācijas
IZOPROPILSPIRTS	In vivo	Neizraisa mutācijas
2-BUTOKSIETANOLS	In Vitro	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.

**Kancerogēna iedarbība**

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Suga	Vērtības
IZOPROPILSPIRTS	Ieelpojot	Žurka	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.
2-BUTOKSIETANOLS	Ieelpojot	Daudzkārtēji dzīvnieku paraugi	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.

**Toksisks reproduktīvai sistēmai****Reproduktivitātes un/vai attīstības ietekme**

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Vērtības	Suga	Testa rezultāts	Iedarbības ilgums
IZOPROPILSPIRTS	Norišana	-	Žurka	NOAEL 400 mg/kg/day	organoģenēzes laikā
IZOPROPILSPIRTS	Ieelpojot	-	Žurka	LOAEL 9 mg/l	grūtniecības periodā
2-BUTOKSIETANOLS	ādas	Nav toksisks attīstībai	Žurka	NOAEL 1 760 mg/kg/day	grūtniecības periodā
2-BUTOKSIETANOLS	Norišana	-	Žurka	NOAEL 100 mg/kg/day	organoģenēzes laikā
2-BUTOKSIETANOLS	Ieelpojot	-	Daudzkārtēji dzīvnieku paraugi	NOAEL 0,48 mg/l	organoģenēzes laikā

**Mērķorgāns(i)**

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja

## iedarbība

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Mērķorgāns(i)	Vērtības	Suga	Testa rezultāts	Iedarbības ilgums
IZOPROPILSPIRTS	Ieelpojot	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	
IZOPROPILSPIRTS	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	
IZOPROPILSPIRTS	Ieelpojot	dzirdes sistēma	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Jūras cūciņa	NOAEL 13,4 mg/l	24 stundas
IZOPROPILSPIRTS	Norišana	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	Saindēšanās un/ vai nepareizs pielietojums
2-BUTOKSIETANOLS	ādas	endokrīnā sistēma	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Trusis	NOAEL 902 mg/kg	6 stundas
2-BUTOKSIETANOLS	ādas	aknas	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Trusis	LOAEL 72 mg/kg	nav pieejams
2-BUTOKSIETANOLS	ādas	nierēs un/vai urīnpūslis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Trusis	LOAEL 451 mg/kg	6 stundas
2-BUTOKSIETANOLS	ādas	asinis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Daudzkārtēji dzīvnieki u paraugi	NOAEL nav pieejams	
2-BUTOKSIETANOLS	Ieelpojot	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	
2-BUTOKSIETANOLS	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	
2-BUTOKSIETANOLS	Ieelpojot	asinis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Daudzkārtēji dzīvnieki u paraugi	NOAEL nav pieejams	
2-BUTOKSIETANOLS	Norišana	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Profesionāls spriedums	NOAEL nav pieejams	
2-BUTOKSIETANOLS	Norišana	asinis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Daudzkārtēji dzīvnieki u paraugi	NOAEL nav pieejams	
2-BUTOKSIETANOLS	Norišana	nierēs un/vai urīnpūslis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	Saindēšanās un/ vai nepareizs pielietojums

## Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Mērķorgāns(i)	Vērtības	Suga	Testa rezultāts	Iedarbības ilgums
IZOPROPILSPIRTS	Ieelpojot	nierēs un/vai urīnpūslis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Žurka	NOAEL 12,3 mg/l	24 mēneši
IZOPROPILSPIRTS	Ieelpojot	nervu sistēmas	Visi dati ir negatīvi	Žurka	NOAEL 12 mg/l	13 nedēļas
IZOPROPILSPIRTS	Norišana	nierēs un/vai urīnpūslis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Žurka	NOAEL 400 mg/kg/day	12 nedēļas
2-BUTOKSIETANOLS	ādas	asinis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Daudzkārtēji dzīvnieki u paraugi	NOAEL nav pieejams	nav pieejams
2-BUTOKSIETANOLS	ādas	endokrīnā sistēma	Visi dati ir negatīvi	Trusis	NOAEL 150 mg/kg/day	90 dienas
2-BUTOKSIETANOLS	Ieelpojot	aknas	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Žurka	NOAEL 2,4 mg/l	14 nedēļas
2-BUTOKSIETANOLS	Ieelpojot	nierēs un/vai urīnpūslis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Žurka	NOAEL 0,15 mg/l	14 nedēļas
2-BUTOKSIETANOLS	Ieelpojot	asinis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Žurka	LOAEL 0,15	6 mēneši

2-BUTOKSIETANOLS	Ieelpojot	endokrīnā sistēma	pietiekami klasificēti. Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Suns	mg/l LOAEL 1,9 mg/l	8 dienas
2-BUTOKSIETANOLS	Norišana	asinis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Žurka	LOAEL 69 mg/kg/day	13 nedēļas
2-BUTOKSIETANOLS	Norišana	nieres un/vai urīnpūslis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Daudzkārtēji dzīvnieku paraugi	NOAEL nav pieejams	nav pieejamas

**Bīstams ieelpojot**

Attiecībā uz komponentu/komponentiem šobrīd nav pieejamu datu vai tie nav pietiekami klasifikācijai.

Lūdzu, sazinieties pa tālruna numuru vai meklējiet norādītajā adresē, lai saņemtu papildus toksikoloģisko informāciju par šo materiālu un / vai tā sastāvdaļām.

**12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija**

Zemāk sniegtā informācija var nesakrist ar ES materiāla klasifikāciju 2. daļā un/vai sastāvdaļu klasifikāciju 3.pantā, ja specifisko sastāvdaļu klasifikācijas ir pilnvarojusi kompetentā iestāde. Turklāt, pārskati un dati, kas uzrādīti 12.pantā, balstīti uz ANO GHS aprēķinu noteikumiem un klasifikācijām, kas iegūti no 3M novērtējumiem.

**12.1 Toksicitāte**

Nav pieejami produkta testu dati

Materiāls	Cas #	Organisms	Veids	Iedarbība	Testa nobeiguma punkts	Testa rezultāts
2-BUTOKSIETANOLS	111-76-2	Zaļās aļģes	Eksperimentāls	72 stundas	Koncentrācija, ka izraisa 50 %	>1 000 mg/l
2-BUTOKSIETANOLS	111-76-2	Strauta forele	Eksperimentāls	96 stundas	50 % letālā koncentrācija	1 474 mg/l
2-BUTOKSIETANOLS	111-76-2	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	48 stundas	Koncentrācija, ka izraisa 50 %	1 550 mg/l
2-BUTOKSIETANOLS	111-76-2	Vēzis	Eksperimentāls	96 stundas	Koncentrācija, ka izraisa 50 %	89,4 mg/l
2-BUTOKSIETANOLS	111-76-2	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	21 dienas	Koncentrācija bez efekta novērojuma	100 mg/l
2-BUTOKSIETANOLS	111-76-2	Zaļās aļģes	Eksperimentāls	72 stundas	Koncentrācija bez efekta novērojuma	130 mg/l

**12.2 Noturība un spēja noārdīties**

Materiāls	CAS Nr.	Testa veids	Ilgums	Studiju Veida	Testa rezultāts	Protokols
-----------	---------	-------------	--------	---------------	-----------------	-----------

IZOPROPILSP IRTS	67-63-0	Eksperimentāls Fotolīzes		Fotolītiskais pussabrukšanas periods (gaisā)	6.3 dienas (t 1/2)	Citas metodes
IZOPROPILSP IRTS	67-63-0	Eksperimentāls Bionoārdīšanās	14 dienas	Bioloģiskā skābekļa Prasība	86 % pēc svara	OECD 301C - MITI (I)
2-BUTOKSIET ANOLS	111-76-2	Eksperimentāls Bionoārdīšanās	14 dienas	Bioloģiskā skābekļa Prasība	96 % pēc svara	OECD 301C - MITI (I)
Sastāvdaļas nav bīstamas	Maisījums	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Materiāls	CAS Nr.	Testa veids	Ilgums	Studiju Veida	Testa rezultāts	Protokols
2-BUTOKSIET ANOLS	111-76-2	Eksperimentāls Bio-koncentrācija		Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients	0.83	Citas metodes
IZOPROPILSP IRTS	67-63-0	Eksperimentāls Bio-koncentrācija		Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients	0.05	Citas metodes
Sastāvdaļas nav bīstamas	Maisījums	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams

### 12.4 Mobilitāte augsnē

Sīkākai informācijai sazinieties ar 3M.

### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Nav pieejama informācija. Sīkākai informācijai sazinieties ar 3M.

### 12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav pieejama informācija.

Virsmas aktīvās vielas, kas atrodas šajā vielā, saskaņā ar bioloģiskās pārstrādāšanās kritērijiem, kuri minēti Regulās (EK) Nr.648/2004 par deterģentiem.

## 13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Skatīt 11.1. informāciju par toksikoloģisko ietekmi.

Sadedziniet atļautajās bīstamo atkritumu dedzinātavās. Vēl viena iespēja, kā vielu iznīcināt, ir to nogādāt atļautajās bīstamo atkritumu izgāztuvēs. Tukšas mucas/ tilpnes/ konteinerus, kurus izmanto bīstamu ķīmisku vielu (ķīmiskas substances, maisījumi, mikstūras, sagataves, kas tiek klasificētas kā bīstamas saskaņā ar attiecīgām regulām) pārvadāšanai, ir jāuzglabā, jāpārvieta un jāiznīcina kā bīstami atkritumi, ja vien uz tiem neattiecas citas bīstamo atkritumu pārstrādes regulas.

Konultējieties ar attiecīgām institūcijām par precīzu to pārstrādi un saistītiem uzglabāšanas noteikumiem.

Preces Iepakojuma materiāla veidi ir kodēti saskaņā ar klienta - iepircēja pārskatiem Tā kā klientu sagatavotie izlietotā iepakojuma pārskati ir ārpus 3M kontroles, 3M nepiešķir produktiem izlietotā iepakojuma kodus. Izlietotā iepakojuma materiāla kodus precizējiet saskaņā ar normatīviem: European Waste Code (EWC - 2000/532/CE un to pielikumiem). Kodēšanai ir jāatbilst katras valsts nacionālajiem un reģinoālajiem standartiem.

**Eiropas atkritumu kods**

200129\* mazgāšanas līdzekļi, kas satur bīstamas vielas

**14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu**

ADR: UN1993; Flammable Liquids, N.O.S. (Isopropanol); 3; III; (D/E); F1.

IATA: UN1993; Flammable Liquids, N.O.S. (Isopropanol); 3; III.

IMDG: UN1993; Flammable Liquids, N.O.S. (Isopropanol); 3; III; FE, SE.

**15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu****15.1. Drošības, veselības un vides aizsardzības noteikumi / tiesību akti specifiskai vielai vai maisījumam****Kancerogēna iedarbība**Sastāvdaļa

2-BUTOKSIETANOLS

C.A.S. Nr.

111-76-2

Klasifikācija

3. Gr.: Nav klasificējams

Noteikumi

Starptautiskā Vēža  
Izpētes Aģentūra

**Starptautiskais produkta statuss noliktavā**

Plašākai informācijai sazinieties ar ražotāju. Šī produkta sastāvdaļas atbilst CEPA jauno vielu paziņošanas prasībām. Šī produkta sastāvdaļas atbilst TSCA ķīmikāliju prasībām.

**Normatīvie akti:**

MK noteikumi Nr.107 "Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas kārtība" ("LV", 42 (2617), 15.03.2002; MK noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" ("LV", 80 (3656), 18.05.2007.); MK noteikumi Nr.674 "Bīstamo kravu pārvadājumu noteikumi" ("LV", 144 (3302), 09.09.2005.).

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Nav piemērojams

**16. IEDAĻA. Cita informācija**

## Būtiskāko risku paziņojumu saraksts

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H302	Var būt kaitīgs, ja norīts.
H312	Kaitīgs, nonākot saskarē ar ādu.
H315	Kairina ādu.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H336	Var radīt miegainību un reiboni.

## Pārējā informācija:

1. IEDAĻA. Adrese - Informācija tika labota.
1. IEDAĻA: Produkta ID - Informācija tika dzēsta.
- CLP: Sastāvdaļa - tabula - Informācija tika labota.
2. IEDAĻA. Norāde uz marķējuma, Sastāvs nepieciešams uz 648/2004. - Informācija tika dzēsta.
2. IEDAĻA. Norāda bīstamību - Informācija tika dzēsta.
- Etikete: CLP klasifikācija - Informācija tika labota.
- Marķējums: CLP drošības prasību apzīmējums - vispārējs - Informācija tika labota.
- Etikete: CLP drošības prasību apzīmējums - atturēšana - Informācija tika labota.
- Etikete: CLP drošības prasību apzīmējums - atbilde - Informācija tika labota.
- Etikete: grafikas teksta - Informācija tika dzēsta.
- Etikete: diagramma - Informācija tika dzēsta.
- Etikete: signālvārds - Informācija tika labota.
2. IEDAĻA. Etiķetes elementi - Informācija tika dzēsta.
2. IEDAĻA. atsauces: Riska frāzes - Informācija tika dzēsta.
- Piezīme (teikums) - Informācija tika dzēsta.
- Riska frāzes - Informācija tika dzēsta.
- Drošības frāzes - Informācija tika dzēsta.
3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām - Informācija tika pievienota.
3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām - Informācija tika dzēsta.
3. IEDAĻA.: Atsauce uz H formulējuma paskaidrojumu 016 nodaļā. - Informācija tika pievienota.
3. IEDAĻA. Lūdzu skatīt 16.nodaļu pilnu informāciju par R frāzēm un H paziņojumiem, kas attiecināmi uz šo nodaļu. - teikums - Informācija tika dzēsta.
3. IEDAĻA. Atsauces: 15. IEDAĻA. - Nota informācija - Informācija tika dzēsta.
5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības līdzekļi - Informācija tika labota.
6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos - Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli - Informācija tika labota.
6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos - Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām - Informācija tika labota.
7. IEDAĻA: Piesardzība drošai lietošanai - Informācija tika labota.
8. IEDAĻA. BRV - Informācija tika pievienota.
8. IEDAĻA: cimdu datu vērtējums\*\* informācija tika pievienota. - Informācija tika pievienota.
8. IEDAĻA. Aroda ekspozīcijas robežvērtības tabula - Informācija tika pievienota.
8. IEDAĻA. Aroda ekspozīcijas robežvērtības tabula - Informācija tika labota.
- AER, Latvija : Latvija. Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā. Noteikumi nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās", 15.05.2007. - Informācija tika labota.
8. IEDAĻA. Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi - Acu/sejas aizsargs - Informācija tika labota.
8. IEDAĻA: Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi - Elpošanas orgānu aizsardzība - Informācija tika labota.

8. IEDAĻA. Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi - Ādas/roku aizsardzībai informācija - Informācija tika labota.
8. IEDAĻA. Ādas/roku aizsardzībai - Informācija tika dzēsta.
9. IEDAĻA. Blīvums - informācija - Informācija tika labota.
9. IEDAĻA. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām - Informācija tika pievienota.
9. IEDAĻA. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām - Informācija tika dzēsta.
9. IEDAĻA. Relatīvais blīvums - informācija - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Akūts toksiskums - tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Bīstams ieelpojot - tabula - Informācija tika dzēsta.
11. IEDAĻA. Bīstams ieelpojot - teksts - Informācija tika pievienota.
11. IEDAĻA. Kancerogēna iedarbība - tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija - Informācija tika pievienota.
11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija - Informācija tika dzēsta.
11. IEDAĻA. Cilmes šūnu mutagenitāte - tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija - Norīšana informācija - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA: Informācija par toksikoloģisko ietekmi - Norādes vielas ieelpošanas gadījumā - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Paildzināta vai atkārtota pakļaušana iedarbībai var radīt: standarta frāzes - Informācija tika dzēsta.
11. IEDAĻA. Tabula "Reproduktivitātes un/vai attīstības ietekme" informācija tika pievienota. - Informācija tika pievienota.
11. IEDAĻA. Toksisks reproduktīvai sistēmai - tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. "Sensibilizācija ieelpojot" informācija tika pievienota. - Informācija tika pievienota.
11. IEDAĻA. Nopietni bojājumi acīm / acu kairinājums - tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Ādas korozija/kairinājums - tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu - tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Mērķorgāns(i) - atkārtota iedarbība - tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Mērķorgāns(i) - vienreizēja iedarbība - tabula - Informācija tika labota.
12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija - Informācija tika pievienota.
12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija - Informācija tika dzēsta.
12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija - Informācija tika labota.
12. IEDAĻA. Noturība un spēja noārdīties - Informācija tika labota.
12. IEDAĻA. Bioakumulācijas potenciāls - Informācija tika labota.
13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu - Informācija tika labota.
14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu - Informācija tika labota.
15. IEDAĻA: Kancerogenitātes - Informācija tika labota.
16. IEDAĻA: 2. un 3. nodaļās minētā ķīmiskās vielas iedarbības raksturojuma (R frāžu) pilns teksts - Informācija tika dzēsta.
16. IEDAĻA: 2. un 3. nodaļās minētā ķīmiskās vielas iedarbības raksturojuma (R frāžu) pilns teksts - Informācija tika dzēsta.
- Skatīt 8. un 13. nodaļā plašākai informācijai. - Informācija tika labota.
16. IEDAĻA. Informācija par regulējumu - Informācija tika labota.
- Būtiskāko risku paziņojumu saraksts - Informācija tika labota.
16. IEDAĻA. Mājas lapa - Informācija tika labota.

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz produkta ražotāja sniegtajiem datiem, tomēr ne produkta importētājs, ne tā ražotājs neuzņemas atbildību par sekām, kādas var radīt šīs informācijas izmantošana. Paša produkta lietotāja atbildība ir izvērtēt šeit sniegtās ziņas, to piemērotību konkrētajiem produkta lietošanas apstākļiem un veikt visus nepieciešamos drošības pasākumus lietojot šo produktu.

**Meguiar's, Inc. Latvia MSDS (materiālu datu drošības lapas) ir pieejamas [www.autopalete.lv](http://www.autopalete.lv)**

