



## Drošības Datu Lapa

Autortiesības, 2015, 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>	29-9787-2	<b>Versijas nr.:</b>	2.00
<b>Pārskatīšanas datums:</b>	09/12/2015	<b>Aizvietošanas datums</b>	11/07/2014

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 uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma apzināšana

### 1.1 Produkta identifikators

G82, Perfect Clarity Glass Cleaner (24-125A): G8224, G8216

### Produkta ID

14-1000-7053-2

### 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:** Liksnas 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 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

112

## 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

CLP REGULA (EK) Nr. 1272/2008

#### KLASIFIKĀCIJA:

Šis materiāls netiek klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu (EC) No. 1272/2008, kā izmainīts, klasifikācijai, marķēšanai, un vielu un maisījumu iepakojšanai.

### 2.2 Etiķetes elementi

CLP REGULA (EK) Nr. 1272/2008

Nav piemērojams

### PAPILDUS INFORMĀCIJA

**Papildus Bīstamības Nosacījumi:**

EUH208

Satur: 3(2H)-IZOTIAZOLONS. 2-METIL-, MASĪJUMU SATUROŠS. Var izraisīt alerģisku reakciju.

**Norāde uz marķējuma:**

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

Sastāvs nepieciešams uz 648/2004: Sastāvs: Parfīmērija, Metilhloriazolinona un Metilizotiazolinona maisījums (3:1).

**2.3 Citi apdraudējumi**

Nav zināmi

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

Sastāvdaļa	C.A.S. Nr.	ES inventarizācija	% pēc svara	Klasifikācija
Nekaitīgas sastāvdaļas	Maisījums		90 - 100	
2-BUTOKSIETANOLS	111-76-2	EINECS 203-905-0	1 - 3	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 (CLP)
IZOPROPILSPIRTS	67-63-0	EINECS 200-661-7	1 - 3	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 (CLP)
3(2H)-IZOTIAZOLONS. 2-METIL-, MASĪJUMU SATUROŠS	55965-84-9		< 0,001	Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10 (CLP)

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, vēršieties pie ārsta.

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

Mazgājiet ar ziepēm un ūdeni. Ja parādās pazīmes/simptomi, vēršieties pie ārsta.

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

Skalojiet acis ar lielu ūdens daudzumu. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Ja simptomi/pazīmes nepāriet, vēršieties pie ārsta.

**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: Dzēšanai lietojiet oglekļa dioksīda vai sausa ķimikāta ugunsdzēsamo aparātu.

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Nekā raksturīga šim produktam.

### Bīstami sadalīšanās vai blakus produkti

#### Viela

OGLEKĻA MONOKSĪDS

OGLEKĻA DIOKSĪDS

#### Stāvoklis

Degšanas laikā

Degšanas laikā

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Nav nepieciešami īpaši aizsardzības pasākumi no ugunsdrošības puses.

## 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

Evakuēt zonu. Izvēdiniet telpu, ielaižot tajā svaigu gaisu. 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 izšļakstīties 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. 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 vairāk izšļakstītās vielas. Novietojiet noslēgtā 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. Neieelpot putekļus/dūmus/gāzi/miglu/izgarojumus/smirdzinājumu. 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.).

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

Aizsargāt no saules gaismas. Neglabāiet vielu karstumā. Neglabāiet skābju tuvumā. Neglabāiet oksidētāju tuvumā. Glabāiet vietās, kur produkts nevar saskarties ar pārtiku vai medikamentiem.

### 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)	Skin Notation
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.

#### 8.2.2. Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

##### Acu/sejas aizsargs

Nav attiecināms.

##### Ādas/roku aizsardzībai

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

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

Ieteicams izmantot sekojoša materiāla cimdus:

Materiāls	Biezums (mm)	Nodilšanas laiks
IZOBUTILĒN-IZOPRĒNA POLIMĒRS	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:

Pusmaskas vai maskas tipa gaisu attīrošs respirators ar organisko izgarojumu serdeniem.

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

Agregātstāvoklis	Šķidrums
Krāsa/smarža	Viegli saldena smarža, balta
Smaržas sākumpunkts	Nav pieejami dati.
pH	4,5 - 5,5
Viršanas punkts/viršanas temperatūras diapazons	Nav pieejami dati.
Kušanas punkts	Nav pieejami dati.
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Neattiecas uz šo vielu.
Sprāgstošas īpašības	Nav klasificēts
Oksidējošas īpašības	Nav klasificēts
Uzliesmošanas punkts	Uzliesmošanas punkts > 93 °C (200 °F)
Pašaizdegšanās temperatūras	Nav pieejami dati.
Uzliesmojamības robežvērtības: zemākā ekspozīcijas robežvērtība (ZER)	Nav pieejami dati.
Uzliesmojamības robežvērtības: augstākā ekspozīcijas robežvērtība (AER)	Nav pieejami dati.
Tvaika spiediens	Nav pieejami dati.
Relatīvais blīvums	0,99 [Ref Std: WATER=1]
Šķīdība ūdenī	Pabeigts
Šķīdība - nešķīst ūdenī	Nav pieejami dati.
Sadalījuma koeficients: šķīdības n-oktanolā attiecība pret šķīdību ūdenī	Nav pieejami dati.
Iztvaikošanas rādītājs	Nav pieejami dati.
Tvaiku blīvums	Nav pieejami dati.
Sadalīšanās temperatūra	Nav pieejami dati.
Viskozitāte	Nav pieejami dati.
Blīvums	0,99 g/ml

### 9.2 Cita informācija

Molekulārais svars	Nav pieejami dati.
--------------------	--------------------

## 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

Šis materiāls tiek uzskatīts par nereaģējošu normālos lietošanas apstākļos.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Stabils

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstama polimerizācija nenotiks.

### 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Karstums

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

Stipras skābes.

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. Tās 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**

Neliels acu kairinājums. Tās simptomi/pazīmes var būt lokāls apsārtums, pietūkums un nieze.

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

Mīnīmāla iespējamība, ka, nokļūstot acīs produkta izmantošanas laikā, varētu rasties nopietns karinājums.

**Norišana:**

Kuņģa - zarnu karinājums. Tās 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:**

Ietekme uz asinīm. Tās pazīmes/simptomi var būt vispārējs vājums, nespēks, ādas bālums, izmaiņas asins recēšanas laikā, iekšējā asiņošana un/vai paaugstināts hemoglobīna daudzums asinīs.

**Ilgstoša un atkārtota lietošana var ietekmēt mērķa orgānus:**

Ietekme uz asinīm. Tās pazīmes/simptomi var būt vispārējs vājums, nespēks, ādas bālums, izmaiņas asins recēšanas laikā, iekšējā asiņošana un/vai paaugstināts hemoglobīna daudzums asinīs.

**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	Žurka	LC50 72,6 mg/l

**G82, Perfect Clarity Glass Cleaner (24-125A): G8224, G8216**

	(4 stundas)		
IZOPROPILSPIRTS	Norīšana	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	Norīšana	Jūras cūciņa	LD50 1 414 mg/kg
3(2H)-IZOTIAZOLONS. 2-METIL-, MASĪJUMU SATUROŠS	ādas	Trusis	LD50 87 mg/kg
3(2H)-IZOTIAZOLONS. 2-METIL-, MASĪJUMU SATUROŠS	Ieelpošana - putekļi/migl a (4 stundas)	Žurka	LC50 0,33 mg/l
3(2H)-IZOTIAZOLONS. 2-METIL-, MASĪJUMU SATUROŠS	Norīšana	Žurka	LD50 40 mg/kg

ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums

**Ādas korozijs/kairinājums**

Nosaukums	Suga	Vērtības
IZOPROPILSPIRTS	Daudzkār tēji dzīvnieku paraugi	Nenozīmīgs kairinājums
2-BUTOKSIETANOLS	Trusis	Kairinošs
3(2H)-IZOTIAZOLONS. 2-METIL-, MASĪJUMU SATUROŠS	Trusis	Kodīgs

**Nopietni bojājumi acīm / acu kairinājums**

Nosaukums	Suga	Vērtības
IZOPROPILSPIRTS	Trusis	ļoti spēcīgi kairinošs
2-BUTOKSIETANOLS	Trusis	ļoti spēcīgi kairinošs
3(2H)-IZOTIAZOLONS. 2-METIL-, MASĪJUMU SATUROŠS	Trusis	Kodīgs

**Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu**

Nosaukums	Suga	Vērtības
IZOPROPILSPIRTS	Jūras cūciņa	Nav sensibilizējošs
2-BUTOKSIETANOLS	Jūras cūciņa	Nav sensibilizējošs
3(2H)-IZOTIAZOLONS. 2-METIL-, MASĪJUMU SATUROŠS	Cilvēki un dzīvnieki	Sensibilizējošs

**Fotosensibilizācija**

Nosaukums	Suga	Vērtības
3(2H)-IZOTIAZOLONS. 2-METIL-, MASĪJUMU SATUROŠS	Cilvēki un dzīvnieki	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.
3(2H)-IZOTIAZOLONS. 2-METIL-, MASĪJUMU SATUROŠS	In vivo	Neizraisa mutācijas

**G82, Perfect Clarity Glass Cleaner (24-125A): G8224, G8216**

3(2H)-IZOTIAZOLONS. 2-METIL-, MASĪJUMU SATUROŠS	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.
3(2H)-IZOTIAZOLONS. 2-METIL-, MASĪJUMU SATUROŠS	ādas	Pele	Nav kancerogēns
3(2H)-IZOTIAZOLONS. 2-METIL-, MASĪJUMU SATUROŠS	Norišana	Žurka	Nav kancerogēns

**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
3(2H)-IZOTIAZOLONS. 2-METIL-, MASĪJUMU SATUROŠS	Norišana	Nav toksisks sievietu reprodukcijai	Žurka	NOAEL 10 mg/kg/day	2 paaudze
3(2H)-IZOTIAZOLONS. 2-METIL-, MASĪJUMU SATUROŠS	Norišana	Nav toksisks vīriešu reprodukcijai	Žurka	NOAEL 10 mg/kg/day	2 paaudze
3(2H)-IZOTIAZOLONS. 2-METIL-, MASĪJUMU SATUROŠS	Norišana	Nav toksisks attīstībai	Žurka	NOAEL 15 mg/kg/day	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	nieres un/vai	Daži noteikti dati ir, bet dati nav	Trusis	LOAEL 451	6 stundas



**G82, Perfect Clarity Glass Cleaner (24-125A): G8224, G8216**

		urīnpūslis	pietiekami klasificēti.		mg/kg	
2-BUTOKSIETANOLS	ādas	asinis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Daudzkārtēji dzīvnieku un 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 dzīvnieku un 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 dzīvnieku un paraugi	NOAEL nav pieejams	
2-BUTOKSIETANOLS	Norišana	nieres un/vai urīnpūslis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	Saindēšanās un/ vai nepareizs pielietojums
3(2H)-IZOTIAZOLONS. 2-METIL-, MASĪJUMU SATUROŠS	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Īdzīgs veselības risks	NOAEL nav pieejams	

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība**

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Mērķorgāns(i)	Vērtības	Suga	Testa rezultāts	Iedarbības ilgums
IZOPROPILSPIRTS	Ieelpojot	nieres 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	nieres 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 dzīvnieku un 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	nieres 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 mg/l	6 mēneši
2-BUTOKSIETANOLS	Ieelpojot	endokrīnā sistēma	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Suns	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 un paraugi	NOAEL nav pieejams	nav pieejams

**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, parskati 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-BUTOKSIETA NOLS	111-76-2	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	48 stundas	Koncentrācija, ka izraisa 50 %	1 550 mg/l
2-BUTOKSIETA NOLS	111-76-2	Zaļās aļģes	Eksperimentāls	72 stundas	Koncentrācija, ka izraisa 50 %	>1 000 mg/l
2-BUTOKSIETA NOLS	111-76-2	Vēzis	Eksperimentāls	96 stundas	Koncentrācija, ka izraisa 50 %	89,4 mg/l
2-BUTOKSIETA NOLS	111-76-2	Strauta forele	Eksperimentāls	96 stundas	50 % letālā koncentrācija	1 474 mg/l
3(2H)-IZOTIAZOLO NS. 2-METIL-, MASĪJUMU SATUROŠS	55965-84-9	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	48 stundas	Koncentrācija, ka izraisa 50 %	0,18 mg/l
3(2H)-IZOTIAZOLO NS. 2-METIL-, MASĪJUMU SATUROŠS	55965-84-9	Kramaļģe	Eksperimentāls	72 stundas	Koncentrācija, ka izraisa 50 %	0,021 mg/l
IZOPROPILSP IRTS	67-63-0	Vēzis	Eksperimentāls	48 stundas	Koncentrācija, ka izraisa 50 %	1 400 mg/l
IZOPROPILSP IRTS	67-63-0	Fathead Minnow	Eksperimentāls	96 stundas	50 % letālā koncentrācija	6 120 mg/l
IZOPROPILSP IRTS	67-63-0	Aļģes	Eksperimentāls	24 stundas	Koncentrācija, ka izraisa 50 %	>1 000 mg/l
2-BUTOKSIETA NOLS	111-76-2	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	21 dienas	Koncentrācija bez efekta novērojuma	100 mg/l
2-BUTOKSIETA NOLS	111-76-2	Zaļās aļģes	Eksperimentāls	72 stundas	Koncentrācija bez efekta novērojuma	130 mg/l
3(2H)-IZOTIAZOLO NS. 2-METIL-, MASĪJUMU SATUROŠS	55965-84-9	Kramaļģe	Eksperimentāls	72 stundas	Koncentrācija bez efekta novērojuma	0,01 mg/l
IZOPROPILSP IRTS	67-63-0	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	21 dienas	Koncentrācija bez efekta novērojuma	30 mg/l

**12.2 Noturība un spēja noārdīties**

Materiāls	CAS Nr.	Testa veids	Ilgums	Studiju Veida	Testa rezultāts	Protokols
3(2H)-IZOTIAZOLO NS. 2-METIL-, MASĪJUMU SATUROŠS	55965-84-9	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
Nekaitīgas sastāvdaļas	Maisījums	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
2-BUTOKSIETA NOLS	111-76-2	Eksperimentāls Bionoārdīšanās	14 dienas	Bioloģiskā skābekļa Prasība	96 % pēc svara	OECD 301C - MITI (I)
IZOPROPILSP IRTS	67-63-0	Eksperimentāls Bionoārdīšanās	14 dienas	Bioloģiskā skābekļa Prasība	86 % pēc svara	OECD 301C - MITI (I)

**12.3 Bioakumulācijas potenciāls**

Materiāls	CAS Nr.	Testa veids	Ilgums	Studiju Veida	Testa rezultāts	Protokols
Nekaitīgas sastāvdaļas	Maisījums	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
3(2H)-IZOTIAZOLO NS. 2-METIL-, MASĪJUMU SATUROŠS	55965-84-9	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
2-BUTOKSIETA NOLS	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

**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.

**13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu****13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

Skatīt 11.1. informāciju par toksikoloģisko ietekmi.

Ražošanas atkritumus iznīciniet atļautajās ķīmisko atkritumu izgāztuvēs. Tukšas mucas/ tīltnes/ 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. Konsultējieties 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 reģionālajiem standartiem.

#### Eiropas atkritumu kods

200130 Citi Mazgāšanas līdzekļi nekā norādīts 20 01 29

## 14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

ADR/IMDG/IATA: Nav ierobežojumu transportlīdzekļa vadīšanai

## 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 materiāla sastāvdaļas ir saskaņā ar Korejas tiesību aktiem (Korean Toxic Chemical Control Law). Var būt attiecināmi konkrēti ierobežojumi. Lai iegūtu papildus informāciju, lūdz sazināties ar pārdošanas nodaļu. Šī materiāla sastāvdaļas ir saskaņā ar Austrālijas tiesību aktiem (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)). Var būt attiecināmi konkrēti ierobežojumi. Lai iegūtu papildus informāciju, lūdz sazināties ar pārdošanas nodaļu. Šī materiāla sastāvdaļas ir saskaņā ar Japānas tiesību aktiem (Japan Chemical Substance Control Law). Var būt attiecināmi konkrēti ierobežojumi. Lai iegūtu papildus informāciju, lūdz sazināties ar pārdošanas nodaļu. Šī materiāla sastāvdaļas ir saskaņā ar Filipīnu tiesību aktiem (Philippines RA 6969 requirements). Var būt attiecināmi konkrēti ierobežojumi. Lai iegūtu papildus informāciju, lūdz sazināties ar pārdošanas nodaļu. 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.
H301	Toksisks norijot.
H302	Var būt kaitīgs, ja norīts.
H311	Toksisks, nonākot saskarē ar ādu.
H312	Kaitīgs, nonākot saskarē ar ādu.

H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H331	Toksisks ieelpojot.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

#### Pārējā informācija:

1. IEDAĻA. Adrese - Informācija tika labota.
1. IEDAĻA. Produkta identifikators - Informācija tika labota.
- 2.1 IEDAĻA. Vielas vai maisījuma klasificēšana - informācija - Informācija tika dzēsta.
- 2 IEDAĻA. Norāde uz marķējuma, Sastāvs nepieciešams uz 648/2004. - Informācija tika dzēsta.
- Sesibilizējošo vielu saraksts - Informācija tika labota.
- Piezīme (teikums) - Informācija tika dzēsta.
3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām - Informācija tika labota.
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.
8. IEDAĻA. Acu/sejas aizsargs - Informācija tika pievienota.
8. IEDAĻA. Acu/sejas aizsargs - Informācija tika dzēsta.
8. IEDAĻA: cimdu datu vērtējums\*\* informācija tika pievienota. - Informācija tika pievienota.
8. IEDAĻA. Aroda ekspozīcijas robežvērtības tabula - Informācija tika pievienota.
- 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 dzēsta.
8. IEDAĻA. Elpošanas orgānu aizsardzība - Informācija tika labota.
8. IEDAĻA. Ādas/roku aizsardzībai - Informācija tika dzēsta.
9. IEDAĻA. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām - Informācija tika pievienota.
9. IEDAĻA. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām - Informācija tika dzēsta.
11. IEDAĻA: Akūts toksiskums - tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Bīstams ieelpojot - teksts - Informācija tika pievienota.
11. IEDAĻA. Kancerogēna iedarbība - tabula - Informācija tika labota.
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.
- Fotosensibilizācija tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Paildzināta vai atkārtota pakļaušana iedarbībai var radīt: standarta frāzes - Informācija tika pievienota.
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 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.
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)**