



## Drošības Datu Lapa

Autortiesības, 2013, 3M Company Visas tiesības aizsargātas. Informācijas kopēšana un / vai lejupielāde, ar mērķi, lai pareizi izmantotu 3M produktu, ir atļauta ar nosacījumu, ka: 1) informācija tiek pārkopēta pilnībā, bez izmaiņām, ja vien iepriekš netiek iegūta rakstiska piekrišana no 3M, un 2) ne kopija, ne oriģināls netiek pārdoti tālāk vai citādi izplatīti ar nolūku gūt peļņu.

<b>Dokumenta grupa:</b>	05-5218-2	<b>Versijas nr.:</b>	1.01
<b>Pārskatīšanas datums:</b>	17/04/2013	<b>Aizvietošanas datums</b>	02/03/2011

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

Silikona lubrikants

#### Produkta ID

DE-9999-5310-7 DE-9999-5336-2

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

#### Identificēta izmantošana

Silikona lubrikants

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

**ADRESE:** K. Ulmana gatve 5, Rīga, LV-1004

**Tālr.:** +371 6706 6120

**E-pasts:** innovation.lv@mmm.com

**Mājas lapa:** www.3m.lv

### 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

112

## 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

**Direktīva 67/548/EEK (par vielām)/Direktīva 1999/45/EK (par preparātiem)**

**Norāda bīstamību**

Īpaši viegli uzliesmojošs; F+; R12

Pilnu R frāžu tekstu skatīt 16.nodaļā

### 2.2 Etiķetes elementi

**Direktīva 67/548/EEK (par vielām)/Direktīva 1999/45/EK (par preparātiem)**

**Simbols**

## Silikona lubrikants



Īpaši viegli  
uzliesmojošs

### Satur:

Uz produkta marķējuma nav norādītas sastāvdaļas.

### Riska frāzes

R12 Īpaši viegli uzliesmojošs

### Drošības frāzes:

S16 Sargāt no uguns - nesmēķēt.  
S23C Neieelpojiet izgarojumus vai strūklu.  
S51 Izmantot tikai labi vēdināmās telpās.  
S24 Nepieļaut nokļūšanu uz ādas.  
S2 Sargāt no bērniem.

### Īpašais marķējums:

Hermetizēta tvertne: aizsargāt no saules gaismas un nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 ° C. Pēc lietošanas nepārdurt un nededzināt. Nesmidzināt uz atklātas liesmas vai siltumu izstarojošu materiālu tuvumā.

### Norāde uz marķējuma:

Nota P piemēro CASRN 64742-49-0.

### 2.3 Citi apdraudējumi

Var radīt apsaldējumus.

## 3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

Sastāvdaļa	C.A.S. Nr.	ES inventarizācija	% pēc svara	Klasifikācija
BUTĀNS	106-97-8	EINECS 203-448-7	60 - 90	F+:R12 - Nota C (ES) Flam. Gas 1, H220; Sašķidrinātās gāzes, H280 - Nota C,U (CLP)
SILIKONA EĻĻA	63148-62-9		5 - 20	
HIDRĒTS VIEGLAIS LIGROĪNS (NAFTA)	64742-49-0	EINECS 265-151-9	1 - 20	Xn:R65 - Nota 4,P (ES) F:R11 (Piegādātājs) Xi:R38; R67 (3M Klasificēts) Asp. Tox. 1, H304 - Nota P (CLP) Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315 (3M Klasificēts)

Lūdzu skatīt 16.nodaļu pilnu informāciju par R frāzēm un H paziņojumiem, kas attiecināmi uz šo nodaļu.

Lūdzu skatīt 15. nodaļu, kur dots sīkāks izklāsts.

## Silikona lubrikants

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. Vērsieties pie ārsta.

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

Sasildiet apsaldēto ādu ar remdenu ūdeni. Neberziet traumēto ādas zonu. Sameklējiet medicīnisku palīdzību.

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

Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens.

#### Norīšanas 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

Ekspozīcija var palielināt miokardo kairinājumu. Nelietojiet simpatomimētiskas zāles, ja vien tas nav absolūti nepieciešams.

## 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Izvēlieties materiālu, kas varētu atrasties uguns tuvumā.

### 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

Ogļūdeņraži

OGLEKĻA MONOKSĪDS

OGLEKĻA DIOKSĪDS

#### 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 nejaušas 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 izšļakstījusies 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 izšļakstījusies. Informāciju par fiziskajām briesmām, draudiem veselībai, elpošanas orgānu aizsardzību, ventilāciju un individuālo aizsargaprīkojumu skatīt citās drošības datu lapas sadaļās.

**6.2 Vides drošības pasākumi**

Izvairoties 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**

Ja iespējams, noslēdziet noplūdušo konteineru. Šādus konteinerus novietojiet labi vēdinātās telpās, vēlams bez jumta, vai, ja nepieciešams, tad ārpus telpām uz necaurlaidīgas virsmas, līdz pieejama atbilstoša iesaiņošana šādiem konteineriem vai to saturiem. Apturiet izšļakstītās vielas izplatīšanos. Pārklājiet vietu, kur viela izšļakstījusies, 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. Atcerieties, ka absorbējoša materiāla pievienošana, nenovērš toksisko, korozīvo vai uzliesmošanas risku. 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 ar atbilstošu šķīdinātāju, ko izvēlēties kvalificēts un pilnvarots speciālists. Izvēdiniet telpu, ielaižot tajā svaigu gaisu. Izlasiet un ievērojiet drošības norādījumus uz šķīdinātāja etiķetes un drošības datu lapā. 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. Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem. Tvertne zem spiediena: nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas. Neieelpot putekļus/dūmus/gāzi/miglu/izgarojumus/smīdinājumu. Nepieļaut iekļūšanu acīs, uz ādas vai uz apģērba. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pēc rīkošanās kārtīgi nomazgāt. Neieelpojiet izgarojumus, kas radušies vulkanizācijas cikla laikā. Nelietojiet vielu noslēgtās telpās vai vietās ar sliktu gaisa cirkulāciju vai bez tās. Neļaujiet saskarties ar oksidētājiem (hlors, hromskābe u.c.). Izgarojumi var veikt lielus attālumus pa zemi vai grīdu līdz uzliesmojošam avotam un uzliesmot atpakaļvirzienā.

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

Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertni turēt cieši noslēgtu. Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 oC/122oF. Neglabāiet skābju tuvumā. Neglabāiet 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**

Sastāvdaļa	C.A.S. Nr.	Faktors	AER veids	Papildu piezīmes
BUTĀNS	106-97-8	AER, Latvija	AER(8 st.):300 mg/m <sup>3</sup>	
Ogļūdeņraži, piesātināti alifātiskie, C1-10, kā ogleklis	106-97-8	AER, Latvija	AER(ogleklis)(8 st):100 mg/m <sup>3</sup> ;IER(ogleklis)(15 min):300 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

ppm: daļas uz miljoni

## Silikona lubrikants

mg/m<sup>3</sup>: miligrami uz kubikmetru  
MER: Maksimāla ekspozīcijas robežvērtība

### 8.2 Iedarbības pārvaldība

#### 8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Neuzturieties vietā, kur varētu būt samazināts skābekļa daudzums. 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. Vulkanizācijas papildinājumi jāiztukšo ārpus telpām vai piemērotā emisijas kontroles iekārtā.

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

##### Acu/sejas aizsargs

Valkājiet acu/sejas aizsargus.  
Ieteicama sekojoša acu aizsardzība: Drošības brilles ar sānu aizsargiem

##### Ādas/roku aizsardzībai

Valkājiet aizsargcimdus.  
Ieteicams izmantot sekojoša materiāla cimdus: Nitrila gumija

##### Elpošanas orgānu aizsardzība

Neatbilstošas ventilācijas gadījumā izmantot gāzmasku.  
Izgarojošo vielu novērtējums var būt nepieciešams, lai noteiktu, vai ir nepieciešams respirators. Ja respirators ir nepieciešams, lietojiet respiratoru vai pilnu sejas masku saskaņā ar nepieciešamās aizsardzības nosacījumiem. Pamatojoties uz izgarojošo vielu novērtējuma rezultātiem, izvēlieties attiecīgo respiratoru veidu lai samazinātu ielpošanas risku:  
Pusmaskas vai maskas tipa gaisu attīrošs respirators ar organisko izgarojumu serdeņiem.  
Sejas pusmaska vai pilna sejas maska ar gaisa respiratoru

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

Agregātvoklis	Šķidrums
Specifiska fiziskā forma:	Aerosols
Krāsa/smarža	Bezkrāsains; Šķīdinātāja smarža
Smaržas sākumpunkts	Nav pieejami dati.
pH	Nav pieejami dati.
Viršanas punkts/viršanas temperatūras diapazons	Neattiecas uz šo vielu.
Kušanas punkts	Nav pieejami dati.
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Neattiecas uz šo vielu.
Sprāgstošas īpašības	Nav klasificēts
Oksidējošas īpašības	Nav klasificēts
Uzliesmošanas punkts	<=-30 °C
Pašaiždegšanās 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.

## Silikona lubrikants

Relatīvais blīvums	Aptuveni 0,587 Vienības nav pieejamas vai nav piemērojamas [Ref Std: WATER=1]
Šķīdība ūdenī	Nav pieejami dati.
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.

### 9.2 Cita informācija

Gaistošie organiskie savienojumi	Nav pieejami dati.
Iztvaikošanas procenti	Nav pieejami dati.
VOC Less H2O & Exempt Solvents	Nav pieejami dati.

## 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

Karstums

Dzirksteles un/vai liesmas.

Augstas pretestības un augstas temperatūras apstākļi,

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

Spēcīgs oksidētājs.

Sprāgst, saskaroties ar oksidētājiem.

Stipras skābes.

### 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

#### Vielas

Nav zināmi.

#### Stāvoklis

## 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

Zemāk sniegtā informācija var neatbilst materiālu klasifikācijai, kas minēta 2.nodaļā, ja īpašu sastāvdaļu klasifikāciju pilnvarpjuši kompetentā iestādē.

Turklāt, toksikoloģiskos datus par sastāvdaļām, var neatspoguļot materiāla klasifikācija un/vai pazīmju un simptomu iedarbību.

## 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:

Tīša koncentrācija un ieelpošana var būt kaitīga vai pat nāvējoša. Elpošanas trakta kairinājums. Tā simptomi/pazīmes var būt klepus, šķaudīšana, izdalījumi no deguna, galvassāpes, aizsmakums, kā arī deguna un kakla sāpes. Var radīt mērķorgānu bojājumus, to ieelpojot.

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

Apsaldējums. Tā pazīmes/simptomi var būt nemitīgas sāpes, ādas krāsas maiņa un audu atmiršana. Minimāla iespējamība, ka produkta saskare ar ādu varētu izraisīt nopietnu kairinājumu.

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

Apsaldējums: pazīmes/simptomi var būt nemitīgas sāpes, radzenes apmigošanās, apsārtums, dedzināšana un aklums. Minimāla iespējamība, ka, nokļūstot acīs produkta izmantošanas laikā, varētu rasties nopietns karinājums.

#### Norišana:

Kuņģa - zarnu karinājums. Tā simptomi/pazīmes var būt vēdera sāpes, gremošanas traucējumi, nelabums, diareja un vemšana.

### Iedarbība uz mērķorgāniem:

#### Pakļaušana vienkāršai iedarbībai var izraisīt

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

Vienreizēja iedarbība, kas pārsniedz ieteikto normu, var izraisīt:

Sirds sensibilizācija: Tās simptomi/pazīmes var būt neregulāri sirdspuksti (aritmija), nespēks, sāpes krūtīs un pat nāve.

### Toksikoloģiskie dati

#### Akūts toksiskums

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Suga	Vērtības
Attiecīgā produkta	Norišana		Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai; aprēķināts ATE>5 000 mg/kg
BUTĀNS	Ieelpojot - Gāze (4 stundas)	Žurka	LC50 277 000 ppm
HIDRĒTS VIEGLAIS LIGROĪNS (NAFTA)	ādas	Trusis	LD50 > 3 160 mg/kg
HIDRĒTS VIEGLAIS LIGROĪNS (NAFTA)	Ieelpošana - izgarojumi (4 stundas)	Žurka	LC50 > 14,7 mg/l
HIDRĒTS VIEGLAIS LIGROĪNS (NAFTA)	Norišana	Žurka	LD50 > 5 000 mg/kg
SILIKONA EĻĻA	ādas		LD50 > 2 000 mg/kg
SILIKONA EĻĻA	Norišana		LD50 > 17 000 mg/kg

ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums

#### Ādas korozijs/kairinājums

Nosaukums	Suga	Vērtības
BUTĀNS		Nenožīmīgs kairinājums
HIDRĒTS VIEGLAIS LIGROĪNS (NAFTA)		Viegli kairinošs
SILIKONA EĻĻA		Minimāls kairinājums

**Silikona lubrikants****Nopietni bojājumi acīm / acu kairinājums**

Nosaukums	Suga	Vērtības
BUTĀNS		Nenožīmīgs kairinājums
HIDRĒTS VIEGLAIS LIGROĪNS (NAFTA)		Viegli kairinošs
SILIKONA EĻĻA		Viegli kairinošs

**Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu**

Nosaukums	Suga	Vērtības
BUTĀNS		Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai
HIDRĒTS VIEGLAIS LIGROĪNS (NAFTA)		Nav sensibilizējošs
SILIKONA EĻĻA		Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai

**Sensibilizācija ieelpojot**

Nosaukums	Suga	Vērtības
BUTĀNS		Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai
HIDRĒTS VIEGLAIS LIGROĪNS (NAFTA)		Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai
SILIKONA EĻĻA		Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai

**Cilmes šūnu mutagenitāte**

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Vērtības
BUTĀNS	In Vitro	Neizraisa mutācijas
HIDRĒTS VIEGLAIS LIGROĪNS (NAFTA)	In Vitro	Neizraisa mutācijas
SILIKONA EĻĻA		Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai

**Kancerogēna iedarbība**

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Suga	Vērtības
BUTĀNS			Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai
HIDRĒTS VIEGLAIS LIGROĪNS (NAFTA)	Ieelpojot		Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.
SILIKONA EĻĻA			Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai

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

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Vērtības	Suga	Testa rezultāts	Iedarbības ilgums
BUTĀNS		Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai			
HIDRĒTS VIEGLAIS LIGROĪNS (NAFTA)	Ieelpojot	Eksistē pozitīvi reproduktīvie/attīstības dati, tomēr šie dati nav pietiekoši klasifikācijai.		NOAEL 3 000 ppm	
SILIKONA EĻĻA		Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai			

**Mērķorgāns(i)****Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja**



**Silikona lubrikants**

**iedarbība**

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Mērķorgāns(i)	Vērtības	Suga	Testa rezultāts	Iedarbības ilgums
BUTĀNS	Ieelpojot	sirds sensibilizācija	Izraisa orgānu bojājumus.		NOAEL nav pieejams	
BUTĀNS	Ieelpojot	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.		LOAEL 10 000 ppm	
BUTĀNS	Ieelpojot	sirds	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.		LOEL 5 000 ppm	
BUTĀNS	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Visi dati ir negatīvi		Kairinājums Negatīvs	
HIDRĒTS VIEGLAIS LIGROĪNS (NAFTA)	Ieelpojot	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.		NOAEL nav pieejams	
HIDRĒTS VIEGLAIS LIGROĪNS (NAFTA)	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.		Kairinājums Drošs	
HIDRĒTS VIEGLAIS LIGROĪNS (NAFTA)	OKULĀRS	asarošana	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.		LOEL 900 ppm	
SILIKONA EĻĻA			Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai			

**Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība**

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Mērķorgāns(i)	Vērtības	Suga	Testa rezultāts	Iedarbības ilgums
BUTĀNS	Ieelpojot	nieres un/vai urīnpūslis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.		LOEL 1 017 ppm	
BUTĀNS	Ieelpojot	asinis	Visi dati ir negatīvi		NOAEL 4 489 ppm	
HIDRĒTS VIEGLAIS LIGROĪNS (NAFTA)	ādas	nieres un/vai urīnpūslis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.		LOAEL 100 ppm	
HIDRĒTS VIEGLAIS LIGROĪNS (NAFTA)	Ieelpojot	endokrīnā sistēma	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.		LOEL 900 ppm	
HIDRĒTS VIEGLAIS LIGROĪNS (NAFTA)	Ieelpojot	nieres un/vai urīnpūslis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.		LOAEL 900 ppm	
HIDRĒTS VIEGLAIS LIGROĪNS (NAFTA)	Ieelpojot	aknas	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.		NOEL 3 000 ppm	
HIDRĒTS VIEGLAIS LIGROĪNS (NAFTA)	Ieelpojot	Centrālā nervu sistēma   perifērā nervu sistēma	Visi dati ir negatīvi		NOEL 9 000 ppm	
HIDRĒTS	Ieelpojot	hematopiskā	Visi dati ir		NOEL 0,23 mg/l	

**Silikona lubrikants**

VIEGLAIS LIGROĪNS (NAFTA)		sistēma	negatīvi			
HIDRĒTS VIEGLAIS LIGROĪNS (NAFTA)	Norišana	nieres un/vai urīnpūslis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.		NOAEL nav pieejams	

**Bīstams ieelpojot**

Nosaukums	Vērtības
BUTĀNS	Nav bīstams ieelpojot
HIDRĒTS VIEGLAIS LIGROĪNS (NAFTA)	Ielpas bīstamība
SILIKONA EĻĻA	Nav bīstams ieelpojot

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 neatbilst materiālu klasifikācijai, kas minēta 2.nodaļā, ja īpašu sastāvdaļu klasifikāciju pilnvarpjuši kompetentā iestādē. Papildus informācija par materiāla klasifikāciju 2.nodaļā ir pieejama pēc pieprasījuma. Turklāt, vidē un ietekmi, datus par sastāvdaļām var nebūt atspoguļoti šajā sadaļā, jo sastāvdaļas nepārsniedz maksimālo daudzumu marķējumā, jo tā kā šī sastāvdaļa nav iekļauta preces marķējumā, tās specifikācija neattiecas uz materiālu kopumā.

**12.1 Toksicitāte****Spēcīga ūdens bīstamība:**

Netiek uzskatīts par toksisku attiecībā uz ūdens pasauli saskaņā ar GHS kritērijiem.

**Hronisks ūdens vide:**

Nav hroniski toksisks ūdens videi, ko varētu radīt GHS kritēriji.

Nav pieejami produkta testu dati

Materiāls	Cas #	Organisms	Veids	Iedarbība	Testa nobeiguma punkts	Testa rezultāts
BUTĀNS	106-97-8		Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai			
HIDRĒTS VIEGLAIS LIGROĪNS (NAFTA)	64742-49-0		Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai			
SILIKONA EĻĻA	63148-62-9		Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai			

**12.2 Noturība un spēja noārdīties**

Materiāls	CAS Nr.	Testa veids	Ilgums	Studiju Veida	Testa rezultāts	Protokols
BUTĀNS	106-97-8	Eksperimentāls Fotolīzes		Fotolītiskais pussabrukšanas	6.3 dienas (t 1/2)	Citas metodes

**Silikona lubrikants**

				periods (gaisā)		
HIDRĒTS VIEGLAIS LIGROĪNS (NAFTA)	64742-49-0	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
SILIKONA EĻĻA	63148-62-9	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
SILIKONA EĻĻA	63148-62-9	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
HIDRĒTS VIEGLAIS LIGROĪNS (NAFTA)	64742-49-0	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
BUTĀNS	106-97-8	Eksperimentāls Bio- koncentrācija		Oktanola/ūden s sadalījuma koeficients	2.88	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**

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

Ražošanas atkritumus iznīciniet atļautajās ķīmisko atkritumu izgāztuvēs. Iekārtai jābūt piemērotam darbam ar aerosola bundžām.

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**

160504\* Gāzes augstspiediena konteineros (ieskaitot balonus), kuras satur bīstamas vielas

**ES atkritumu kods (produkta konteineris pēc izlietošanas)**

150104 Iepakojums no metāla

## 14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

ADR: UN1950; 2.1; 5F  
IMDG/IATA: UN1950; 2.1

## 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

### 15.1. Drošības, veselības un vides aizsardzības noteikumi / tiesību akti specifiskai vielai vai maisījumam

#### Starptautiskais produkta statuss noliktavā

Stikācai informācijai sazinieties ar 3M.

#### 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

H220	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H315	Kairina ādu.

### 2. un 3. nodaļās minētā ķīmiskās vielas iedarbības raksturojuma (R frāžu) pilns teksts

R11	Viegli uzliesmojošs.
R12	Īpaši viegli uzliesmojošs
R38	Kairina ādu.
R65	Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.
R67	Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.

#### Pārējā informācija:

Pārskatītās izmaiņas:

8. IEDAĻA. Elpošanas orgānu aizsardzība ir izmainīta.

Riska frāzes ir izmainīta.

Drošības frāzes ir izmainīta.

8. IEDAĻA. Elpošanas orgānu aizsardzība ir izmainīta.

9. IEDAĻA. pH informācija ir izmainīta.

1. IEDAĻA. Produkta ID virsraksts ir izmainīta.

1. IEDAĻA: Produkta ID ir izmainīta.

9. IEDAĻA. Iztvaikošanas rādītājs - informācija ir izmainīta.

9. IEDAĻA. Viskozitāte informācija ir izmainīta.

16. IEDAĻA: 2. un 3. nodaļās minētā ķīmiskās vielas iedarbības raksturojuma (R frāžu) pilns teksts ir izmainīta.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām ir izmainīta.

9. IEDAĻA. Sadalījuma koeficients: šķīdības n-oktanolā - informācija ir izmainīta.

9. IEDAĻA. Viršanas punkts informācija ir izmainīta.

9. IEDAĻA. Relatīvais blīvums - informācija ir izmainīta.

9. IEDAĻA. Šķīdība ūdenī - vērtība ir izmainīta.

2. IEDAĻA. Norāda bīstamību ir izmainīta.

13. IEDAĻA Eiropas atkritumu kods informācija ir izmainīta.
12. IEDAĻA: Spēcīga ūdens bīstamība - informācija ir izmainīta.
12. IEDAĻA: Hronisks ūdens vidē - informācija ir izmainīta.
13. IEDAĻA. ES atkritumu kods (produkta konteineris pēc izlietošanas) - informācija ir izmainīta.
10. IEDAĻA. Nesaderīgi materiāli ir izmainīta.
10. IEDAĻA. Apstākļi, no kuriem jāvairās ir izmainīta.
9. IEDAĻA. Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm) informācija ir izmainīta.
14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu ir izmainīta.
2. IEDAĻA. Citi apdraudējumi ir izmainīta.
1. IEDAĻA. Adrese ir izmainīta.
- Autortiesības ir izmainīta.
9. IEDAĻA. Uzliesmošanas punkts - informācija ir izmainīta.
9. IEDAĻA. Kušanas punkts - informācija ir izmainīta.
9. IEDAĻA. Uzliesmojamība - informācija ir izmainīta.
9. IEDAĻA. Uzliesmojamība- informācija ir izmainīta.
9. IEDAĻA. Tvaiku blīvums vērtība ir izmainīta.
9. IEDAĻA. Tvaika spiediens vērtība ir izmainīta.
9. IEDAĻA. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām ir izmainīta.
2. IEDAĻA. Īpašais marķējums - frāze ir izmainīta.
1. IEDAĻA: Sākonējā informācija ir izmainīta.
8. IEDAĻA. Aroda ekspozīcijas robežvērtības tabula ir izmainīta.
- Bīstams ieelpojot tabula ir izmainīta.
11. IEDAĻA: Akūts toksiskums - tabula ir izmainīta.
- Kancerogēna iedarbība - tabula ir izmainīta.
- Nopietni bojājumi acīm / acu kairinājums - tabula ir izmainīta.
- Cilmes šūnu mutagenitāte - tabula ir izmainīta.
- Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu - tabula ir izmainīta.
- Sensibilizācija ieelpojot tabula ir izmainīta.
- Toksisks reproduktīvai sistēmai - tabula ir izmainīta.
- Ādas korozija/kairinājums - tabula ir izmainīta.
- Mērķorgāns(i) - atkārtota iedarbība ir izmainīta.
- Mērķorgāns(i) - vienreizēja iedarbība ir izmainīta.
11. IEDAĻA Informācija par toksikoloģisko ietekmi - Norādes gadījumā, ja viela nokļūst acīs ir izmainīta.
11. IEDAĻA: Informācija par toksikoloģisko ietekmi - Norādes gadījumā, ja viela saskaras ar ādu ir izmainīta.
11. IEDAĻA: Informācija par toksikoloģisko ietekmi - Norādes vielas ieelpošanas gadījumā ir izmainīta.
5. IEDAĻA. Bīstami sadalīšanās vai blakus produkti tabula ir izmainīta.
5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības līdzekļi ir izmainīta.
6. IEDAĻA. Pasākumi nejaugas noplūdes gadījumos - Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām ir izmainīta.
6. IEDAĻA. Pasākumi nejaugas noplūdes gadījumos - Vides drošības pasākumi ir izmainīta.
6. IEDAĻA: Pasākumi nejaugas noplūdes gadījumos - Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli ir izmainīta.
7. IEDAĻA: Piesardzība drošai lietošanai ir izmainīta.
7. IEDAĻA: Drošas glabāšanas apstākļi ir izmainīta.
8. IEDAĻA: Pārvaldības parametri ir izmainīta.
10. IEDAĻA. Bīstami noārdīšanās produkti tabula ir izmainīta.
13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu ir izmainīta.
4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts: Norādes gadījumā, ja viela nokļūst acīs. ir izmainīta.
4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi, par vielas ietekekmi saskarsmē ar ādu ir izmainīta.
- Būtiskāko risku paziņojumu saraksts ir izmainīta.
8. IEDAĻA. Elpošanas orgānu aizsardzība - Saskaņā ar noteikumiem un, pamatojoties uz piesārņotājvielu koncentrāciju gaisā, izvēlieties vienu no šiem ieteiktajiemrespiratoriem: - teksts tika pievienots.
12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija tika pievienots.
12. IEDAĻA. Noturība un spēja noārdīties tika pievienots.
12. IEDAĻA. Bioakumulācijas potenciāls tika pievienots.
12. IEDAĻA. Toksicitāte, tabula, sleja - Materiāls - virsraksts tika pievienots.
12. IEDAĻA. Toksicitāte, tabula, sleja - CAS # - virsraksts tika pievienots.

12. IEDAĻA. Toksicitāte, tabula, sleja - Organisms - virsraksts tika pievienots.
12. IEDAĻA. Toksicitāte, tabula, sleja - Veids - virsraksts tika pievienots.
12. IEDAĻA. Toksicitāte, tabula, sleja - Iedarbība - virsraksts tika pievienots.
12. IEDAĻA. Toksicitāte, tabula, sleja - Testanobeigumpunkts - virsraksts tika pievienots.
12. IEDAĻA. Toksicitāte, tabula, sleja - Testa rezultāts - virsraksts tika pievienots.
12. IEDAĻA. Noturība un spēja noārdīties tabula, "Materiāls" sleja, virsraksts tika pievienots.
12. IEDAĻA. Noturība un spēja noārdīties tabula, "CAS Nr." sleja, virsraksts tika pievienots.
12. IEDAĻA. Noturība un spēja noārdīties tabula, "Testa veids" sleja, virsraksts tika pievienots.
12. IEDAĻA. Noturība un spēja noārdīties tabula, "Ilgums" sleja, virsraksts tika pievienots.
12. IEDAĻA. Noturība un spēja noārdīties tabula, "Testa rezultāts" sleja, virsraksts tika pievienots.
12. IEDAĻA. Noturība un spēja noārdīties tabula, "Protokols" sleja, virsraksts tika pievienots.
12. IEDAĻA. Bioakumulācijas potenciāls, tabula, sleja - Materiāls - virsraksts tika pievienots.
12. IEDAĻA. Bioakumulācijas potenciāls, tabula, sleja - CAS nr. - virsraksts tika pievienots.
12. IEDAĻA. Bioakumulācijas potenciāls, tabula, sleja - Ilgums - virsraksts tika pievienots.
12. IEDAĻA. Bioakumulācijas potenciāls, tabula, sleja - Testarezultāts - virsraksts tika pievienots.
12. IEDAĻA. Bioakumulācijas potenciāls, tabula, sleja - Protokols - virsraksts tika pievienots.
12. IEDAĻA. Bioakumulācijas potenciāls, tabula, sleja - Testa veids - virsraksts tika pievienots.
- Kompānijas logo tika pievienots.
- Tālr.: tika pievienots.
- Kompānijas tālrunis tika pievienots.
8. IEDAĻA. Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi - Acu/sejas aizsargs tika pievienots.
8. IEDAĻA. Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi - Ādas/roku aizsardzībai informācija tika pievienots.
8. IEDAĻA. Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi - Elpošanas orgānu aizsardzībai tika pievienots.
12. IEDAĻA. Noturība un spēja noārdīties tabula, "Studiju Veida" sleja, virsraksts tika pievienots.
12. IEDAĻA. Bioakumulācijas potenciāls, tabula, sleja - Testa veids - virsraksts tika pievienots.
9. IEDAĻA. Smaržas sākumpunkts tika pievienots.
9. IEDAĻA. Šķīdība - nešķīst ūdenī tika pievienots.
9. IEDAĻA. Sadalīšanās temperatūra tika pievienots.
11. IEDAĻA. Pakļaušana vienkāršai iedarbībai var izraisīt: virsraksts tika pievienots.
11. IEDAĻA. Pakļaušana vienkāršai iedarbībai var izraisīt: standarta frāzes tika pievienots.
9. IEDAĻA. Pašaiздеģšanās temperatūras, informācija tika pievienots.
2. IEDAĻA. atsauces: Riska frāzes tika pievienots.
- Etiķete: diagramma tika pievienots.
- Etiķete: diagramma tika pievienots.
- Etiķete: grafikas teksta tika pievienots.
9. IEDAĻA. Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm) informācija tika pievienots.
- Kompānijas logo tika dzēsts.
2. IEDAĻA. Simboli tika dzēsts.
2. IEDAĻA. Simboli - virsraksts tika dzēsts.
- Informācija netiek drukāta, ja nav pieejami eko-toksitātes dati. tika dzēsts.
- Ja nav pieejama informācija par sadalīšanos un persistenci, dati netiek drukāti tika dzēsts.
- Ja potenciālā bioakumulatīvā informācija nav pieejama, dati netiek drukāti. tika dzēsts.
11. IEDAĻA. UN GHS klasifikācija tabula - virsraksts tika dzēsts.
11. IEDAĻA: Informācija par toksikoloģisko ietekmi - Cita informācija tika dzēsts.

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 konkrētajam produkta lietošanas apstākļiem un veikt visus nepieciešamos drošības pasākumus lietojot šo produktu.

**3M Latvija MSDS ir pieejamas [www.3m.lv](http://www.3m.lv)**