



Drošības Datu Lapa

Autortiesības, 2011, 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.

Dokumenta grupa:	16-0498-2	Versijas nr.:	1.01
Pārskatīšanas datums:	07/12/2011	Aizvietošanas datums	23/03/2011

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

Scotch 1605

Produkta ID

DE-2729-1244-0

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

Identificēta izmantošana

Mitruma regulēšanas Aerosols

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

F+ Īpaši viegli uzliesmojošs

Xn Kaitīgs

2.2 Etiķetes elementi

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

Simboli:

F+ Īpaši viegli uzliesmojošs

Xn Kaitīgs

Satur:

2-BUTOKSIETANOLS; HIDRĒTI VIEGLIE LIGROĪNA DESTILĀTI

Riska frāzes

R12 Īpaši viegli uzliesmojošs
 R20 Kaitīgs ieelpojot.
 R66 Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

Drošības frāzes:

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

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:

R65 uz etiķetes netiek prasīts, jo produkts ir aerosols.

Nota L piemēro CASRN 64742-53-6

2.3 Citi apdraudējumi

Var radīt apsaldējumus.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

Sastāvdaļa	C.A.S. Nr.	ES inventarizācija	% pēc svara	Klasifikācija
HIDRĒTI VIEGLIE NAFTAS DESTILĀTI	64742-47-8	EINECS 265-149-8	40 - 50	Xn:R65 - Nota 4,H (ES) R66; R67 (3M Klasificēts) Asp. Tox. 1, H304 (CLP) STOT SE 3, H336 (3M Klasificēts)
BUTĀNS	106-97-8	EINECS 203-448-7	20 - 30	F+:R12 - Nota C (ES) Flam. Gas 1, H220; Saspiesta gāze, H280 - Nota C,U (CLP)
HIDRĒTI VIEGLIE LIGROĪNA DESTILĀTI	64742-53-6	EINECS 265-156-6	10 - 20	Nota H,L (ES) Xn:R20 (3M Klasificēts) Nota H,L (CLP) Acute Tox. 4, H332 (3M Klasificēts)
PROPĀNS	74-98-6	EINECS 200-827-9	10 - 20	F+:R12 (ES) Flam. Gas 1, H220; Saspiesta gāze, H280 - Nota U (CLP)
2-BUTOKSIETANOLS	111-76-2	EINECS 203-	1 - 5	Xn:R20-21-22; Xi:R36-38 (ES)

		905-0		Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 (CLP)
--	--	-------	--	---

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.

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 gadījumā, ja viela nokļūst acīs:

Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens.

Norādes gadījumā, ja viela saskaras ar ādu

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

Norādes vielas ieelpošanas gadījumā:

Izvediet cietušo svaigā gaisā. Vērsieties 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

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

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Ugunsgrēka gadījumā: Izmantojiet ugunsdzēsšanai piemērotu līdzekli, paredzētu uzliesmojošiem šķidrumiem un gāzēm, piemēram, sausās ķīmiskālījas 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

Stāvoklis

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. Izvēdiniet telpu, ielaižot tajā svaigu gaisu. Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums/dzirksteles/atklāta uguns/karstas virsmas.

Nesmēķēt. Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles. 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.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni 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 izšļakstījies, ar ugunsdzēsamajām putām. Ieteicams izmantot putas, kas veido plānu, ūdeni saturošu kārtu. 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, korozivo vai uzliesmošanas risku. Savāciet pēc iespējas lielāku daudzumu izšļakstītās vielas, izmantojot instrumentus, kas nevar aizdegties. 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. Novietojiet metāla konteinerā, ko attiecīgās iestādes atzinušas par piemērotu transportēšanai. 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

Paredzēts tikai profesionālai vai rūpnieciskai lietošanai. Nepieļaut iekļūšanu acīs, uz ādas vai uz apģērba. Neieelpot putekļus/dūmus/gāzi/miglu/izgarojumus/smīdinājumu. Neieelpojiet izgarojumus, kas radušies vulkanizācijas cikla laikā. Nelietojiet vielu noslēgtās telpās vai vietās ar sliktu gaisa cirkulāciju vai bez tās. Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums/dzirksteles/atklāta uguns/karstas virsmas. Nesmēķēt. Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem. Neļaujiet saskarties ar oksidētājiem (hlors, hromskābe u.c.). Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pēc rīkošanās kārtīgi nomazgāt. Tvertne zem spiediena: nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas. Izgarojumi var veikt lielus attālumus pa zemi vai grīdu līdz uzliesmojošam avotam un uzliesmot atpakaļvirzienā.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

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

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas 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/m3	

Ogļūdeņraži, piesātināti alifātiskie, C1-10, kā ogleklis	106-97-8	AER, Latvija	IER(kā C)(15 min): 300 mg/m ³
2-BUTOKSIETANOLS	111-76-2	AER, Latvija	AER(8 st.):98 mg/m ³ (20 ppm); Skin Notation IER(15 min):246 mg/m ³ (50 ppm)
Ogļūdeņraži, piesātināti alifātiskie, C1-10, kā ogleklis	74-98-6	AER, Latvija	AER(kā C)(8 st.): 300 mg/m ³ ; IER(kā C)(15 min): 300 mg/m ³

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 miljonu

mg/m³: miligrami uz kubikmetru

MER: Maksimāla ekspozīcijas robežvērtība

8.2 Iedarbības pārvaldība

8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Vulkanizācijas papildinājumi jāiztukšo ārpus telpām vai piemērotā emisijas kontroles iekārtā. 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.

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

Lietojiet respiratorus, lai izvairītos no izgarojumu ieelpošanas, kas var rasties vielu apstrādājot. Pareiza respiratora tipa izvēlē, konsultējieties ar respiratoru ražotāju.

Saskaņā ar noteikumiem un, pamatojoties uz piesārņotājienu koncentrāciju gaisā, izvēlieties vienu no šiem ieteiktajiem respiratoriem:

Pusmaskas vai maskas tipa gaisu attīrošs respirators ar organisko izgarojumu serdeņiem un P95 daļiņu priekšfiltriem.

Pusmaska vai maskas tipa respirators ar gaisa padevi

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Agregātstāvoklis

Šķidrums

Specifiska fiziskā forma:

Aerosols

Krāsa/smarža

benzīnam līdzīga smaka, bez krāsas

pH

Nav pieejami dati.

Viršanas punkts/viršanas temperatūras

Nav pieejami dati.

diapazons

Kušanas punkts

Nav pieejami dati.

Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)

Uzliesmojoši aerosoli: 1. kategorija

Sprāgstošās īpašības

Nav klasificēts

Oksidējošas īpašības	Nav klasificēts
Uzliesmošanas punkts	≤ -30 °C
Pašaizdegšanās temperatūra	Nav pieejami dati.
Uzliesmojamības robežvērtības: zemākā ekspozīcijas robežvērtība (ZER)	1,2 % pēc tilpuma
Uzliesmojamības robežvērtības: augstākā ekspozīcijas robežvērtība (AER)	Nav pieejami dati.
Tvaika spiediens	380 000 Pa [Informācija: NOSACĪJUMI: 20 C]
Relatīvais blīvums	Aptuveni 0,7 [Ref Std: WATER=1]
Šķīdība ūdenī	0
Sadalījuma koeficients: šķīdības n-oktanolā attiecība pret šķīdību ūdenī	Nav pieejami dati.
Iztvaikošanas rādītājs	Nav pieejami dati.
Tvaiku blīvums	Nav pieejami dati.
Viskozitāte	Neattiecas uz šo vielu.

9.2 Cita informācija

Gaistošie organiskie savienojumi	700,07 g/l
Iztvaikošanas procenti	84,1 %
VOC Less H2O & Exempt Solvents	700,07 g/l

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

Augstas pretestības un augstas temperatūras apstākļi,

Dzirksteles un/vai liesmas.

Temperatūras virs vārīšanās temperatūras.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Stipras skābes.

Sprāgst, saskaroties ar oksidētājiem.

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 pazīmi 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 gadījumā, ja viela nokļūst acīs:

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

Norādes gadījumā, ja viela saskaras ar ādu

Apsaldējums. Tā pazīmes/simptomi var būt nemitīgas sāpes, ādas krāsas maiņa un audu atmiršana. Neliels acu kairinājums. Tā simptomi/pazīmes var būt lokāls apsārtums, pietūkums un nieze.

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.

Norišana:

Kuņģa - zarnu karinājums. Tā simptomi/pazīmes var būt vēdera sāpes, gremošanas traucējumi, nelabums, diareja un vemšana. Var radīt mērķorgānu bojājumus, to norijot.

Iedarbība uz mērķorgāniem:

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

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	UN GHS klasifikācija
Attiecīgā produkta	Norišana		Nav pieejami testu dati; aprēķināta ATE >5 000 mg/kg	Nav klasificēts (0% nav zināms)
HIDRĒTI VIEGLIE NAFTAS DESTILĀTI	ādas	Trusis	LD50 > 3 160 mg/kg	Kategorija5
HIDRĒTI VIEGLIE NAFTAS DESTILĀTI	Ieelpošana - putekļi/migla (4 stundas)	Žurka	LC50 > 3,0 mg/l	Nav klasificēts
HIDRĒTI VIEGLIE NAFTAS DESTILĀTI	Norišana	Žurka	LD50 > 5 000 mg/kg	Nav klasificēts
PROPĀNS	Ieelpojot - Gāze (4 stundas)	Žurka	LC50 > 200 000 ppm	Nav klasificēts
HIDRĒTI VIEGLIE LIGROĪNA DESTILĀTI	ādas	Trusis	LD50 > 2 000 mg/kg	Nav klasificēts
HIDRĒTI VIEGLIE LIGROĪNA DESTILĀTI	Ieelpošana - putekļi/migla (4 stundas)	Žurka	LC50 2 mg/l	Kategorija4

Scotch 1605

	stundas)			
HIDRĒTI VIEGLIE LIGROĪNA DESTILĀTI	Norišana	Žurka	LD50 > 5 000 mg/kg	Nav klasificēts
BUTĀNS	Ieelpojot - Gāze (4 stundas)	Žurka	LC50 277 000 ppm	Nav klasificēts
2-BUTOKSIETANOLS	ādas	Trusis	LD50 400 mg/kg	Kategorija3
2-BUTOKSIETANOLS	Ieelpošana - izgarojumi (4 stundas)	Žurka	LC50 2 mg/l	Kategorija3
2-BUTOKSIETANOLS	Norišana	Žurka	LD50 530 mg/kg	Kategorija4

ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums

Ādas korozijs/kairinājums

Nosaukums	Suga	Vērtības	UN GHS klasifikācija
Attiecīgā produkta		Nav pieejami testu dati; aprēķināta kā viegli kairinošs	Kategorija 3
HIDRĒTI VIEGLIE NAFTAS DESTILĀTI		Viegli kairinošs	3. kategorija
PROPĀNS		Minimāls kairinājums	Nav klasificēts
HIDRĒTI VIEGLIE LIGROĪNA DESTILĀTI		Nav pieejami dati	
BUTĀNS		Nenožīmīgs kairinājums	Nav klasificēts
2-BUTOKSIETANOLS		Kairinošs	2. kategorija

Nopietni bojājumi acīm / acu kairinājums

Nosaukums	Suga	Vērtības	UN GHS klasifikācija
Attiecīgā produkta		Nav pieejami testu dati; aprēķina tā, lai neradītu ievērojamu kairinājumu.	Nav klasificēts
HIDRĒTI VIEGLIE NAFTAS DESTILĀTI		Viegli kairinošs	Nav klasificēts
PROPĀNS		Viegli kairinošs	Nav klasificēts
HIDRĒTI VIEGLIE LIGROĪNA DESTILĀTI		Nav pieejami dati	
BUTĀNS		Nenožīmīgs kairinājums	Nav klasificēts
2-BUTOKSIETANOLS		ļoti spēcīgi kairinošs	2.A kategorija

Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu

Nosaukums	Suga	Vērtības	UN GHS klasifikācija
Attiecīgā produkta		Nav pieejami testu dati	Nav klasificēts pamatojoties uz sastāvdaļu informāciju
HIDRĒTI VIEGLIE NAFTAS DESTILĀTI		Nav sensibilizējošs	Nav klasificēts
PROPĀNS		Nav pieejami dati	
HIDRĒTI VIEGLIE LIGROĪNA DESTILĀTI		Nav pieejami dati	
BUTĀNS		Nav pieejami dati	
2-BUTOKSIETANOLS		Nav sensibilizējošs	Nav klasificēts

Sensibilizācija ieelpojot

Nosaukums	Suga	Vērtības	UN GHS klasifikācija
Attiecīgā produkta		Nav pieejami testu dati	Nav klasificēts pamatojoties uz sastāvdaļu informāciju
HIDRĒTI VIEGLIE NAFTAS DESTILĀTI		Nav pieejami dati	
PROPĀNS		Nav pieejami dati	
HIDRĒTI VIEGLIE LIGROĪNA DESTILĀTI		Nav pieejami dati	
BUTĀNS		Nav pieejami dati	
2-BUTOKSIETANOLS		Nav pieejami dati	

Cilmes šūnu mutagenitāte

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Vērtības	UN GHS klasifikācija

Scotch 1605

Attiecīgā produkta		Nav pieejami dati	Vispārējā cilmes šūnu mutācijas klasifikācija Nav klasificēts
Attiecīgā produkta		Nav pieejami testu dati	
HIDRĒTI VIEGLIE NAFTAS DESTILĀTI	In Vitro	Neizraisa mutācijas	Nav klasificēts
PROPĀNS	In Vitro	Neizraisa mutācijas	Nav klasificēts
HIDRĒTI VIEGLIE LIGROĪNA DESTILĀTI		Nav pieejami dati	
BUTĀNS	In Vitro	Neizraisa mutācijas	Nav klasificēts
2-BUTOKSIETANOLS	In Vitro	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Nav klasificēts

Kancerogēna iedarbība

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Suga	Vērtības	UN GHS klasifikācija
Attiecīgā produkta			Nav pieejami testu dati	Nav klasificēts balstoties uz aprēķinu datiem
HIDRĒTI VIEGLIE NAFTAS DESTILĀTI	ādas		Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Nav klasificēts
PROPĀNS			Nav pieejami dati	
HIDRĒTI VIEGLIE LIGROĪNA DESTILĀTI			Nav pieejami dati	
BUTĀNS			Nav pieejami dati	
2-BUTOKSIETANOLS	Nav norādīts		Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Nav klasificēts

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

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Vērtības	Suga	Testa rezultāts	Iedarbības ilgums	UN GHS klasifikācija
Attiecīgā produkta		Nav pieejami testu dati				Nav klasificēts pamatojoties uz sastāvdaļu informāciju
HIDRĒTI VIEGLIE NAFTAS DESTILĀTI	Ieelpojot	Nav toksisks attiecībā uz reprodukciju un/ vai attīstību		NOAEL 364 ppm		
PROPĀNS		Nav pieejami dati				
HIDRĒTI VIEGLIE LIGROĪNA DESTILĀTI		Nav pieejami dati				
BUTĀNS		Nav pieejami dati				
2-BUTOKSIETANOLS	ādas	Nav toksisks attiecībā uz reprodukciju un/ vai attīstību		NOEL 1 760 mg/kg		
2-BUTOKSIETANOLS	Norīšana	Eksistē pozitīvi reproduktīvie/attīstības dati, tomēr šie dati nav pietiekoši klasifikācijai.		NOAEL 100 mg/kg/day		
2-BUTOKSIETANOLS	Ieelpojot	Eksistē pozitīvi reproduktīvie/attīstības dati, tomēr šie dati nav pietiekoši klasifikācijai.		NOAEL 50 ppm		

Mērķorgāns(i)

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Mērķorgāns(i)	Vērtības	Suga	Testa rezultāts	Iedarbības ilgums	UN GHS klasifikācija
Attiecīgā produkta			Nav pieejami testu dati				Kategorija 1 balstoties uz aprēķinu datiem
HIDRĒTI VIEGLIE NAFTAS DESTILĀTI	Ieelpojot	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.		NOAEL nav pieejams		3. kategorija
HIDRĒTI VIEGLIE NAFTAS DESTILĀTI	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.		Kairinājums Drošs		Nav klasificēts
PROPĀNS	Ieelpojot	sirds sensibilizācija	Izraisa orgānu bojājumus.		LOAEL 100 000 ppm		1. kategorija
PROPĀNS	Ieelpojot	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.		NOAEL nav pieejams		3. kategorija
PROPĀNS	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Visi dati ir negatīvi		Kairinājums Negatīvs		Nav klasificēts
HIDRĒTI VIEGLIE LIGROĪNA DESTILĀTI			Nav pieejami dati				
BUTĀNS	Ieelpojot	sirds sensibilizācija	Izraisa orgānu bojājumus.		NOAEL nav pieejams		1. kategorija
BUTĀNS	Ieelpojot	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.		LOAEL 10 000 ppm		3. kategorija
BUTĀNS	Ieelpojot	sirds	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.		LOEL 5 000 ppm		Nav klasificēts
BUTĀNS	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Visi dati ir negatīvi		Kairinājums Negatīvs		Nav klasificēts
2-BUTOKSIETANOLS	ādas	endokrīnā sistēma	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.		LOEL 451 mg/kg		Nav klasificēts
2-BUTOKSIETANOLS	ādas	asinis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.		NOAEL nav pieejams		Nav klasificēts
2-BUTOKSIETANOLS	ādas	aknas	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami		LOAEL 72 mg/kg		Nav klasificēts

Scotch 1605

			klasificēti.				
2-BUTOKSIETANOLS	ādas	nieres un/vai urīnpūslis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.		LOAEL 451 mg/kg		Nav klasificēts
2-BUTOKSIETANOLS	Ieelpojot	asinis	Var izraisīt orgānu bojājumus		NOAEL nav pieejams		2. kategorija
2-BUTOKSIETANOLS	Ieelpojot	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.		LOAEL 100 ppm		3. kategorija
2-BUTOKSIETANOLS	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.		Kairinājums Drošs		Nav klasificēts
2-BUTOKSIETANOLS	Norišana	asinis	Izraisa orgānu bojājumus.		NOAEL nav pieejams		1. kategorija
2-BUTOKSIETANOLS	Norišana	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās nieres un/vai urīnpūslis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.		LOAEL 530 mg/kg		Nav klasificēts

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Mērķorgāns(i)	Vērtības	Suga	Testa rezultāts	Iedarbības ilgums	UN GHS klasifikācija
Attiecīgā produkta			Nav pieejami testu dati				Kategorija 1 balstoties uz aprēķinu datiem
HIDRĒTI VIEGLIE NAFTAS DESTILĀTI	ādas	kauli, zobi, nagi, un/vai mati	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.		NOEL nav pieejams		Nav klasificēts
HIDRĒTI VIEGLIE NAFTAS DESTILĀTI	ādas	aknas	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.		NOEL 1 000 mg/kg/day		Nav klasificēts
HIDRĒTI VIEGLIE NAFTAS DESTILĀTI	Ieelpojot	hematopiskā sistēma	Visi dati ir negatīvi		NOAEL 0,1 mg/l		Nav klasificēts
HIDRĒTI VIEGLIE NAFTAS DESTILĀTI	Norišana	aknas	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.		NOEL 100 mg/kg/day		Nav klasificēts
HIDRĒTI VIEGLIE NAFTAS DESTILĀTI	Norišana	nieres un/vai urīnpūslis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.		LOAEL 100 mg/kg		Nav klasificēts
PROPĀNS			Nav pieejami dati				
HIDRĒTI VIEGLIE LIGROĪNA DESTILĀTI			Nav pieejami dati				
BUTĀNS	Ieelpojot	nieres un/vai	Daži noteikti dati ir, bet dati nav		LOEL 1 017 ppm		Nav klasificēts

Scotch 1605

		urīnpūslis	pietiekami klasificēti.				
BUTĀNS	Ieelpojot	asinis	Visi dati ir negatīvi		NOAEL 4 489 ppm		Nav klasificēts
2-BUTOKSIETANOLS	ādas	asinis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.		NOAEL nav pieejams		Nav klasificēts
2-BUTOKSIETANOLS	ādas	endokrīnā sistēma	Visi dati ir negatīvi		NOEL 150 mg/kg/day		Nav klasificēts
2-BUTOKSIETANOLS	Ieelpojot	asinis	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.		NOAEL 0,12 mg/l		2. kategorija
2-BUTOKSIETANOLS	Ieelpojot	endokrīnā sistēma	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.		LOAEL 385 ppm		Nav klasificēts
2-BUTOKSIETANOLS	Ieelpojot	aknas nieres un/vai urīnpūslis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.		NOEL 31 ppm		Nav klasificēts
2-BUTOKSIETANOLS	Norišana	asinis	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.		NOAEL nav pieejams		1. kategorija
2-BUTOKSIETANOLS	Norišana	nieres un/vai urīnpūslis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.		NOAEL nav pieejams		Nav klasificēts

Bīstams ieelpojot

Nosaukums	Vērtības	UN GHS klasifikācija
Attiecīgā produkta	Nav pieejami testu dati	Nav klasificēts, pamatojoties uz sastāvdaļu un/vai viskozitātes informāciju
HIDRĒTI VIEGLIE NAFTAS DESTILĀTI	Ieelpas bīstamība	1. kategorija
PROPĀNS	Nav bīstams ieelpojot	Nav klasificēts
HIDRĒTI VIEGLIE LIGROĪNA DESTILĀTI	Nav bīstams ieelpojot	Nav klasificēts
BUTĀNS	Nav bīstams ieelpojot	Nav klasificēts
2-BUTOKSIETANOLS	Nav bīstams ieelpojot	Nav klasificēts

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 vidē:

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

Nav pieejami produkta testu dati

Nav pieejami sastāva testu dati

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Nav pieejami testu dati

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Nav pieejami testu dati

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.

Iekārtai jābūt piemērotam darbam ar aerosola bundžām. 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. 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

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/IMDG/IATA: UN1950; 2.1

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

NoteikumiStarptautiskā Vēža
Izpētes Aģentūra**Starptautiskais produkta statuss noliktavā**

Sīkākai 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.
H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
H302	Var būt kaitīgs, ja norīts.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H311	Toksisks, nonākot saskarē ar ādu.
H315	Kairina ādu.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H331	Toksisks ieelpojot.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H336	Var radīt miegainību un reiboni.

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

R12	Īpaši viegli uzliesmojošs
R20	Kaitīgs ieelpojot.
R21	Kaitīgs, nonākot saskarē ar ādu.
R22	Var būt kaitīgs, ja norīts.
R36	Kairina acis.
R38	Kairina ādu.
R65	Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.
R66	Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.
R67	Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.

Pārējā informācija:

Pārskatītās izmaiņas:

8. IEDAĻA. Acu/sejas aizsargs ir izmainīts.

8. IEDAĻA. Ādas/roku aizsardzībai ir izmainīta.

Riska frāzes ir izmainīta.

Drošības frāzes ir izmainīta.

9. IEDAĻA. pH informācija ir izmainīta.

2. IEDAĻA. Simboli 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.

15. IEDAĻA: Kancerogenitātes 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 teksts 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.
2. IEDAĻA. Citi apdraudējumi ir izmainīta.
16. IEDAĻA. Cita informācija 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.
11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija - Norīšana informācija ir izmainīta.
11. IEDAĻA: Informācija par toksikoloģisko ietekmi - Cita informācija ir izmainīta.
5. IEDAĻA. Bīstami sadalīšanās vai blakus produkti tabula ir izmainīta.
6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos - Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām ir izmainīta.
6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos - Vides drošības pasākumi ir izmainīta.
6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas 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 tika pievienots.
8. IEDAĻA. Elpošanas orgānu aizsardzība tika pievienots.
2. IEDAĻA. Etiķetes elementi tika pievienots.

8. IEDAĻA: Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi - Elpošanas orgānu aizsardzība tika pievienots.

9. IEDAĻA. Pašaizdegšanās temperatūras, informācija tika pievienots.

8. IEDAĻA. Elpošanas orgānu aizsardzība - informācija tika dzēsts.

2. IEDAĻA. Etiķetes elementi 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 konkrētajiem produkta lietošanas apstākļiem un veikt visus nepieciešamos drošības pasākumus lietojot šo produktu.

3M Latvija MSDS ir pieejamas www.3m.lv