



Drošības Datu Lapa

Autortiesības, 2012, 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:	11-8229-4	Versijas nr.:	1.01
Pārskatīšanas datums:	02/04/2012	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 1626 Degreasing Spray

Produkta ID
DE-9999-5313-1

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

Identificēta izmantošana
Strāvas vadītāju attaukošana

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
Xi kairinošs

2.2 Etiķetes elementi

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

Simboli:

F+ F+ Īpaši viegli uzliesmojošs
Xi Xi kairinošs

Scotch 1626 Degreasing Spray

Satur:

Uz produkta marķējuma nav norādītas sastāvdaļas.

Riska frāzes

R12	Īpaši viegli uzliesmojošs
R36	Kairina acis.
R67	Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.
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.
S24	Nepieļaut nokļūšanu uz ādas.
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:

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

R65 uz etiķetes netiek prasīts, jo produkts ir aerosols.

Piezīmi P piemēro CAS#64742-49-0.

2.3 Citi apdraudējumi

Nav zināmi

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

Sastāvdaļa	C.A.S. Nr.	ES inventarizācija	% pēc svara	Klasifikācija
NAFTAS DESTILĀTI	64742-49-0	EINECS 265-151-9	50 - 60	Xn:R65 - Nota 4,P (ES) F:R11 (Piegādātājs) R66; R67 (3M Klasificēts) Asp. Tox. 1, H304 - Nota P (CLP) Flam. Liq. 2, H225 (Piegādātājs) STOT SE 3, H336; ESH066 (3M Klasificēts)
ACETONS	67-64-1	EINECS 200-662-2	20 - 30	F:R11; Xi:R36; R66; R67 (ES) Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; ESH066 (CLP)
IZOPROPILSPIRTS	67-63-0	EINECS 200-661-7	5 - 10	F:R11; Xi:R36; R67 (ES) Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2,

Scotch 1626 Degreasing Spray

				H319; STOT SE 3, H336 (CLP)
PROPĀNS	74-98-6	EINECS 200-827-9	1 - 10	F+:R12 (ES) Flam. Gas 1, H220; Sašķidrīnātās gāzes, H280 - Nota U (CLP)
CO2 VIRZOŠS SPĒKS	124-38-9	EINECS 204-696-9	1 - 5	

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 ugunsdzēšanai piemērotu līdzekli, paredzētu uzliesmojošiem šķidrumiem un gāzēm, piemēram, sausās ķīmikālijas vai oglekļa dioksīdu.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

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

Bīstami sadalīšanās vai blakus produkti

Viela

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. Novērst visus uzliesmošanas avotus, ja to var izdarīt droši. 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 izsūkētu 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. Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums/dzirksteles/atklāta uguns/karstas virsmas. Nesmēķēt. 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

Apturiet izšļakstītās vielas izplatīšanos. Ja iespējams, noslēdziet noplūdušo konteineru. Šādus konteinerus novietojiet labi vēdinātās telpās, vēlams bez jumta, vai, ja nepieciešams, tad ārpus telpām uz necaurīdīgas virsmas, līdz pieejama atbilstoša iesaiņošana šādiem konteineriem vai to saturiem. 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. Pārklājiet vietu, kur viela izšļakstījusies, ar ugunsdzēsamajām putām. Ieteicams izmantot putas, kas veido plānu, ūdeni saturošu kārtu. 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

Nelietojiet vielu noslēgtās telpās vai vietās ar sliktu gaisa cirkulāciju vai bez tās. 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. 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. Neglabājiet skābju tuvumā. Neglabājiet oksidētāju tuvumā.

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

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

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri

Aroda ekspozīcijas robežvērtības

Scotch 1626 Degreasing Spray

Sastāvdaļa	C.A.S. Nr.	Faktors	AER veids	Papildu piezīmes
CO2 VIRZOŠS SPĒKS	124-38-9	AER, Latvija	AER(8 h):9000 mg/m3(5000 ppm)	
IZOPROPILSPIRTS	67-63-0	AER, Latvija	AER(8 st.):350 mg/m3; IER(15 min):600 mg/m3	
ACETONS	67-64-1	AER, Latvija	AER(8 st.):1210 mg/m3(500 ppm)	
Ogļūdeņraži, piesātināti alifātiskie, C1-10, kā ogleklis	74-98-6	AER, Latvija	AER(ogleklis)(8 st):100 mg/m3;IER(ogleklis)(15 min):300 mg/m3	

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 miljoniem

mg/m3: 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. Vulkanizācijas papildinājumi jāiztukšo ārpus telpām vai piemērotā emisijas kontroles iekārtā. 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: Netieši atvērtas aizsargbrilles

Ādas/roku aizsardzībai

Valkājiet aizsargcimdus.

Ieteicams izmantot sekojoša materiāla cimdus: Nitrila gumija

Elpošanas orgānu aizsardzība

Neatbilstošas ventilācijas gadījumā izmantot gāzmasku.

Saskaņā ar noteikumiem un, pamatojoties uz piesārņotājvielu 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

Bezkrāsains, šķīdinātāja smarža

pH

Neattiecas uz šo vielu.

Viršanas punkts/viršanas temperatūras diapazons

Neattiecas uz šo vielu.

Kušanas punkts

Neattiecas uz šo vielu.

Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)

Uzliesmojoši aerosoli: 1. kategorija

Scotch 1626 Degreasing Spray

Sprāgstošas īpašības	Nav klasificēts
Oksidējošas īpašības	Nav klasificēts
Uzliesmošanas punkts	≥ -42 °C
Pašaizdegšanās temperatūras	≥ 250 °C
Uzliesmojamības robežvērtības: zemākā ekspozīcijas robežvērtība (ZER)	1,7 %
Uzliesmojamības robežvērtības: augstākā ekspozīcijas robežvērtība (AER)	10,6
Tvaika spiediens	350 000 Pa
Relatīvais blīvums	0,725 [Ref Std: WATER=1]
Šķīdība ūdenī	Neliela (mazāk par 10%)
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.
Blīvums	0,725 g/ml [Informācija: NOSACĪJUMI: 20 C]

9.2 Cita informācija

Gaistošie organiskie savienojumi 100,00 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:

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

Norādes gadījumā, ja viela saskaras ar ādu

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 kairinājums. 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.

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 (10,3% nav zināms)
NAFTAS DESTILĀTI	ādas	Trusis	LD50 > 3 160 mg/kg	Nav klasificēts
NAFTAS DESTILĀTI	Ieelpošana - izgarojumi (4 stundas)	Žurka	LC50 > 14,7 mg/l	Nav klasificēts
NAFTAS DESTILĀTI	Norišana	Žurka	LD50 > 5 000 mg/kg	Nav klasificēts
ACETONS	ādas	Trusis	LD50 > 15 688 mg/kg	Nav klasificēts
ACETONS	Ieelpošana - izgarojumi (4 stundas)	Žurka	LC50 76 mg/l	Nav klasificēts
ACETONS	Norišana	Žurka	LD50 5 800 mg/kg	Nav klasificēts
IZOPROPILSPIRTS	ādas	Trusis	LD50 12 870 mg/kg	Nav klasificēts
IZOPROPILSPIRTS	Ieelpošana - izgarojumi (4 stundas)	Žurka	LC50 73 mg/l	Nav klasificēts
IZOPROPILSPIRTS	Norišana	Žurka	LD50 4 710 mg/kg	Kategorija5
PROPĀNS	Ieelpojot - Gāze (4 stundas)	Žurka	LC50 > 200 000 ppm	Nav klasificēts

Scotch 1626 Degreasing Spray

CO2 VIRZOŠS SPĒKS	Ieelpojot - Gāze		LC50 aprēķināts > 50 000 ppm	Nav klasificēts
-------------------	------------------	--	------------------------------	-----------------

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
NAFTAS DESTILĀTI		Viegli kairinošs	3. kategorija
ACETONS	Pele	Minimāls kairinājums	Nav klasificēts
IZOPROPILSPIRTS	Daudzkārtēji dzīvnieku paraugi	Nenožīmīgs kairinājums	Nav klasificēts
PROPĀNS	Trusis	Minimāls kairinājums	Nav klasificēts
CO2 VIRZOŠS SPĒKS		Nav pieejami dati	

Nopietni bojājumi acīm / acu kairinājums

Nosaukums	Suga	Vērtības	UN GHS klasifikācija
Attiecīgā produkta		Nav pieejami testu dati; aprēķināta kā ļoti spēcīgi kairinošs	Kategorija 2A
NAFTAS DESTILĀTI		Viegli kairinošs	Nav klasificēts
ACETONS	Trusis	ļoti spēcīgi kairinošs	2.A kategorija
IZOPROPILSPIRTS	Trusis	ļoti spēcīgi kairinošs	2.A kategorija
PROPĀNS	Trusis	Viegli kairinošs	Nav klasificēts
CO2 VIRZOŠS SPĒKS		Nav pieejami dati	

Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu

Nosaukums	Suga	Vērtības	UN GHS klasifikācija
Attiecīgā produkta		Nav pieejami testu dati	Nav klasificēts pamatojoties uz sastāvdaļu informāciju
NAFTAS DESTILĀTI		Nav sensibilizējošs	Nav klasificēts
ACETONS		Nav pieejami dati	
IZOPROPILSPIRTS	Jūras cūciņa	Nav sensibilizējošs	Nav klasificēts
PROPĀNS		Nav pieejami dati	
CO2 VIRZOŠS SPĒKS		Nav pieejami dati	

Sensibilizācija ieelpojot

Nosaukums	Suga	Vērtības	UN GHS klasifikācija
Attiecīgā produkta		Nav pieejami testu dati	Nav klasificēts pamatojoties uz sastāvdaļu informāciju
NAFTAS DESTILĀTI		Nav pieejami dati	
ACETONS		Nav pieejami dati	
IZOPROPILSPIRTS		Nav pieejami dati	
PROPĀNS		Nav pieejami dati	
CO2 VIRZOŠS SPĒKS		Nav pieejami dati	

Cilmes šūnu mutagenitāte

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Vērtības	UN GHS klasifikācija
Attiecīgā produkta		Nav pieejami dati	Vispārējā cilmes šūnu mutācijas klasifikācija Nav klasificēts
Attiecīgā produkta		Nav pieejami testu dati	
NAFTAS DESTILĀTI	In Vitro	Neizraisa mutācijas	Nav klasificēts
ACETONS	In vivo	Neizraisa mutācijas	Nav klasificēts
ACETONS	In Vitro	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Nav klasificēts
IZOPROPILSPIRTS	In Vitro	Neizraisa mutācijas	Nav klasificēts
IZOPROPILSPIRTS	In vivo	Neizraisa mutācijas	Nav klasificēts
PROPĀNS	In Vitro	Neizraisa mutācijas	Nav klasificēts

Scotch 1626 Degreasing Spray

CO2 VIRZOŠS SPĒKS		Nav pieejami dati	
-------------------	--	-------------------	--

Kancerogēna iedarbība

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Suga	Vērtības	UN GHS klasifikācija
Attiecīgā produkta			Nav pieejami testu dati	Nav klasificēts balstoties uz aprēķinu datiem
NAFTAS DESTILĀTI	Ieelpojot		Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Nav klasificēts
ACETONS	Nav norādīts	Daudzkārtēji dzīvnieku paraugi	Nav kancerogēns	Nav klasificēts
IZOPROPILSPIRTS	Ieelpojot	Žurka	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Nav klasificēts
PROPĀNS			Nav pieejami dati	
CO2 VIRZOŠS SPĒKS			Nav pieejami dati	

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
NAFTAS DESTILĀTI	Ieelpojot	Eksistē pozitīvi reproduktīvie/attīstības dati, tomēr šie dati nav pietiekoši klasifikācijai.		NOAEL 3 000 ppm		
ACETONS	Norīšana	Nav toksisks sievietes reprodukcijai	Pele	NOAEL 11 298 mg/kg/day	13 nedēļas	
ACETONS	Norīšana	Eksistē pozitīvi reproduktīvie/attīstības dati, tomēr šie dati nav pietiekoši klasifikācijai.	Žurka	NOAEL 1 700 mg/kg/day	13 nedēļas	
ACETONS	Ieelpojot	-	Žurka	NOAEL 5,2 mg/l	organoģenēzes laikā	
IZOPROPILSPIRTS	Norīšana	-	Žurka	NOAEL 400 mg/kg/day	organoģenēzes laikā	
IZOPROPILSPIRTS	Ieelpojot	-	Žurka	LOAEL 9 mg/l	grūtniecības periodā	
PROPĀNS		Nav pieejami dati				
CO2 VIRZOŠS SPĒKS	Ieelpojot	Eksistē pozitīvi reproduktīvie/attīstības dati, tomēr šie dati nav pietiekoši klasifikācijai.		LOEL 60 000 ppm		

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

Nosaukums	Iedarbības	Mērķorgā	Vērtības	Suga	Testa	Iedarbības	UN GHS
-----------	------------	----------	----------	------	-------	------------	--------

Scotch 1626 Degreasing Spray

	ceļš	ns(i)			rezultāts	ilgums	klasifikācija
Attiecīgā produkta			Nav pieejami testu dati				Kategorija 1 balstoties uz aprēķinu datiem
NAFTAS DESTILĀTI	Ieelpojot	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.		NOAEL nav pieejams		3. kategorija
NAFTAS DESTILĀTI	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.		Kairinājums Drošs		Nav klasificēts
NAFTAS DESTILĀTI	OKULĀRS	asarošana	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.		LOEL 900 ppm		Nav klasificēts
ACETONS	Ieelpojot	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams		3. kategorija
ACETONS	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams		Nav klasificēts
ACETONS	Ieelpojot	aknas	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Jūras cūciņa	NOAEL nav pieejams		Nav klasificēts
ACETONS	Ieelpojot	imūnsistēma	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Cilvēks	NOAEL 1,19 mg/l	6 stundas	Nav klasificēts
ACETONS	Norīšana	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	Saindēšanās un/ vai nepareizs pielietojums	3. kategorija
IZOPROPILS PIRTS	Ieelpojot	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams		3. kategorija
IZOPROPILS PIRTS	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams		Nav klasificēts
IZOPROPILS PIRTS	Ieelpojot	dzirdes sistēma	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Jūras cūciņa	NOAEL 13,4 mg/l	24 stundas	Nav klasificēts
IZOPROPILS PIRTS	Norīšana	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	Saindēšanās un/ vai nepareizs pielietojums	3. kategorija
PROPĀNS	Ieelpojot	sirds sensibilizācija	Izraisa orgānu bojājumus.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams		1. kategorija
PROPĀNS	Ieelpojot	centrālās	Var radīt	Cilvēks	NOAEL		3. kategorija

Scotch 1626 Degreasing Spray

		nervu sistēmas pazemināšanās	miegainību un reiboni.		nav pieejams		
PROPĀNS	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Visi dati ir negatīvi	Cilvēks	NOAEL nav pieejams		Nav klasificēts
CO2 VIRZOŠS SPĒKS			Nav pieejami dati				

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				Nav klasificēts pamatojoties uz sastāvdaļu informāciju
NAFTAS DESTILĀTI	ādas	nieres un/vai urīnpūslis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.		LOAEL 100 ppm		Nav klasificēts
NAFTAS DESTILĀTI	Ieelpojot	endokrīnā sistēma	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.		LOEL 900 ppm		Nav klasificēts
NAFTAS DESTILĀTI	Ieelpojot	aknas	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.		NOEL 3 000 ppm		Nav klasificēts
NAFTAS DESTILĀTI	Ieelpojot	nieres un/vai urīnpūslis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.		LOAEL 900 ppm		Nav klasificēts
NAFTAS DESTILĀTI	Ieelpojot	hematopiskā sistēma	Visi dati ir negatīvi		NOEL 0,23 mg/l		Nav klasificēts
NAFTAS DESTILĀTI	Ieelpojot	Centrālā nervu sistēma perifērā nervu sistēma	Visi dati ir negatīvi		NOEL 9 000 ppm		Nav klasificēts
NAFTAS DESTILĀTI	Norīšana	nieres un/vai urīnpūslis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.		NOAEL nav pieejams		Nav klasificēts
ACETONS	ādas	acis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Jūras cūciņa	NOAEL nav pieejams	3 nedēļas	Nav klasificēts
ACETONS	Ieelpojot	hematopiskā sistēma	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Cilvēks	NOAEL 3 mg/l	6 nedēļas	Nav klasificēts
ACETONS	Ieelpojot	imūnsistēma	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Cilvēks	NOAEL 1,19 mg/l	6 dienas	Nav klasificēts
ACETONS	Ieelpojot	nieres un/vai	Daži noteikti dati ir, bet dati nav	Jūras cūciņa	NOAEL 119 mg/l	nav pieejamas	Nav klasificēts

Scotch 1626 Degreasing Spray

		urīnpūslis	pietiekami klasificēti.				
ACETONS	Ieelpojot	sirds aknas	Visi dati ir negatīvi	Žurka	NOAEL 45 mg/l	8 nedēļas	Nav klasificēts
ACETONS	Norišana	sirds	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Žurka	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 nedēļas	Nav klasificēts
ACETONS	Norišana	hematopiskā sistēma	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Žurka	NOAEL 200 mg/kg/day	13 nedēļas	Nav klasificēts
ACETONS	Norišana	aknas	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Pele	NOAEL 3 896 mg/kg/day	14 dienas	Nav klasificēts
ACETONS	Norišana	nieres un/vai urīnpūslis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Žurka	NOAEL 900 mg/kg/day	13 nedēļas	Nav klasificēts
ACETONS	Norišana	āda kauli, zobi, nagi, un/vai mati	Visi dati ir negatīvi	Pele	NOAEL 11 298 mg/kg/day	13 nedēļas	Nav klasificēts
ACETONS	Norišana	muskuļi	Visi dati ir negatīvi	Žurka	NOAEL 2 500 mg/kg	13 nedēļas	Nav klasificēts
ACETONS	Norišana	acis	Visi dati ir negatīvi	Žurka	NOAEL 3 400 mg/kg/day	13 nedēļas	Nav klasificēts
ACETONS	Norišana	elpošanas sistēma	Visi dati ir negatīvi	Žurka	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 nedēļas	Nav klasificēts
IZOPROPILS PIRTS	Ieelpojot	nieres un/vai urīnpūslis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Žurka	NOAEL 12,3 mg/l	24 mēneši	Nav klasificēts
IZOPROPILS PIRTS	Ieelpojot	nervu sistēmas	Visi dati ir negatīvi	Žurka	NOAEL 12 mg/l	13 nedēļas	Nav klasificēts
IZOPROPILS PIRTS	Norišana	nieres un/vai urīnpūslis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Žurka	NOAEL 400 mg/kg/day	12 nedēļas	Nav klasificēts
PROPĀNS			Nav pieejami dati				
CO2 VIRZOŠS SPĒKS	Ieelpojot	sirds kauli, zobi, nagi, un/vai mati aknas nervu sistēmas nieres un/vai urīnpūslis elpošanas sistēma	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.		LOEL 60 000 ppm		Nav klasificēts

Bistams ieelpojot

Nosaukums	Vērtības	UN GHS klasifikācija
Attiecīgā produkta	Nav pieejami testu dati	Nav klasificēts, pamatojoties uz sastāvdaļu un/vai viskozitātes informāciju

Scotch 1626 Degreasing Spray

NAFTAS DESTILĀTI	Ieelpas bīstamība	1. kategorija
ACETONS	Nav bīstams ieelpojot	Nav klasificēts
IZOPROPILSPIRTS	Nav bīstams ieelpojot	Nav klasificēts
PROPĀNS	Nav bīstams ieelpojot	Nav klasificēts
CO2 VIRZOŠS SPĒKS	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

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

Sadedziniet atļautajās bīstamo atkritumu dedzinātavās. 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, jāpārvieto 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

Scotch 1626 Degreasing Spray

iepakojuma pārskati ir ārpus 3M kontroles, 3M nepiešķir produktiem izlietotā iepakojuma kodus. Izlietotā iepakojuma materiāla kodus precizējiet saskaņā ar normatīviem: European Waste Code (EWC - 2000/532/CE un to pielikumiem). Kodēšanai ir jāatbilst katras valsts nacionālajiem un reģinoālajiem standartiem.

Eiropas atkritumu kods

070704* Citi organiskie šķīdinātāji, mazgāšanas šķidrums un izejas atsārmi

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

Starptautiskais produkta statuss noliktavā

Sīkākai informācijai sazinieties ar 3M.

VII D Pielikums, 648/2004/EK .

Sekojoša informācija tiek sniegta par Regulu EK Nr 648/2004 par mazgāšanas līdzekļiem: C4-11 ALKĀNS / CIKLOALKĀNS; ACETONS; IZOPROPILSPIRTS; BUTĀNS; OGLEKĻA DIOKSĪDS; PROPĀNS

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

EUH066	Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.
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.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H336	Var radīt miegainību un reiboni.

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

R11	Viegli uzliesmojošs.
R12	Īpaši viegli uzliesmojošs
R36	Kairina acis.
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. Elpošanas orgānu aizsardzība 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.
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.
10. IEDAĻA. Nesaderīgi materiāli ir izmainīta.
10. IEDAĻA. Apstākļi, no kuriem jāvaiņās 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. Blīvums - informācija 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 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 - Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli ir izmainīta.
7. IEDAĻA: Piesardzība drošai lietošanai 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 pasākumi, par vielas ietekekmi saskarsmē ar ādu ir izmainīta.
- Būtiskāko risku paziņojumu saraksts ir izmainīta.
8. IEDAĻA: Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi - Elpošanas orgānu aizsardzība tika pievienots.

9. IEDAĻA. Pašaizdegšanās temperatūras, informācija tika pievienots.

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