



Drošības Datu Lapa

Autortiesības, 2022, 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: 27-5049-5
Pārskatīšanas datums: 05/12/2022

Versijas nr.: 4.03
Aizvietošanas datums: 07/12/2017

Transportlīdzekļa versijas numurs:

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

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1 Produkta identifikators

3M™ Finish Control Spray

Produkta ID

UU-0081-1084-1

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

Identificēta izmantošana

Automātisks

1.3 Sīkāka informācija par drošības datu lapas piegādātāju

ADRESE: Kelnes iela 1, Rīga, LV-1014, Latvija
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

CLP REGULA (EK) Nr. 1272/2008

Šī materiāla veselības un vides klasifikācija ir iegūta ar aprēķinu metodi, izņemot gadījumus, kad bija pieejami testēšanas dati, vai fiziskās formas ietekmes klasifikācijas gadījumus. Ja piemērojams, klasifikācija, kuras pamatā ir testēšanas dati vai fiziskā forma, ir norādīta tālāk.

KLASIFIKĀCIJA:

Aerosols, 3. kategorija - Aerosol 3; H229

Pilnu H frāžu tekstu skatīt 16.nodaļā.

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

Brīdinājums.

BRĪDINĀJUMA UZRAKSTI:

H229

Tvertne pakļauta spiedienam: karstumā var eksplodēt

DROŠĪBAS PRASĪBU APZĪMĒJUMS**Profilakse:**

P210

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

P251

Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.

Glabāšana:

P410 + P412

Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 oC/122oF.

5% maisījums sastāv no nezināmas izcelsmes akūtas orālas toksicitātes sastāvdaļām

5% maisījums sastāv no nezināmas izcelsmes akūtas dermālas toksicitātes sastāvdaļām.

Norāde uz marķējuma:

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

Sastāvs nepieciešams uz 648/2004: <5% Alifātiskie ogļūdeņraži.

10% no sastāva masas ir uzliesmojošas vielas.

Produkts nav uzliesmojošs saskaņā ar uzliesmošanas testa rezultātiem.

2.3 Citi apdraudējumi

Nav zināmi

Šis materiāls nesatur vielas, kuras uzskata par PBT vai vPvB

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām**3.1. Vielas**

Nav piemērojams

3.2. Maisījumi

Sastāvdaļa	Identifikators(-i)	%	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
NESATUR BĪSTAMAS SASTĀVDAĻAS	Maisījums	80 - 100	Vielā nav klasificēta kā bīstama
izobutāns	(CAS Nr.) 75-28-5 (EK Nr.) 200-857-2 (REACH Nr.) 01-2119485395-27	0,5 - 1,5	Flam. Gas 1A, H220 Sašķidrinātās gāzes, H280 Nota C,U
propāns	(CAS Nr.) 74-98-6 (EK Nr.) 200-827-9 (REACH Nr.) 01-2119486944-21	0,5 - 1,5	Flam. Gas 1A, H220 Sašķidrinātās gāzes, H280 Nota U
2-butoksietanols	(CAS Nr.) 111-76-2 (EK Nr.) 203-905-0 (REACH Nr.) 01-	3 - 7	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302(LD50 = 1200 mg/kg ATE vērtības saskaņā ar VI pielikumu)

	2119475108-36		Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
butāns	(CAS Nr.) 106-97-8 (EK Nr.) 203-448-7 (REACH Nr.) 01-2119474691-32	1 - 5	Flam. Gas 1A, H220 Sašķidrinātās gāzes, H280 Nota C,U
amonjaks	(CAS Nr.) 1336-21-6 (EK Nr.) 215-647-6 (REACH Nr.) 01-2119488876-14	0,1 - 1	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Nota B Met. Corr. 1, H290

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

Īpašie koncentrācijas ierobežojumi

Sastāvdaļa	Identifikators(-i)	Īpašie koncentrācijas ierobežojumi
amonjaks	(CAS Nr.) 1336-21-6 (EK Nr.) 215-647-6 (REACH Nr.) 01-2119488876-14	(C >= 5%) STOT SE 3, H335

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

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

Norādes gadījumā, ja viela nokļūst acīs:

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

Norīšanas gadījumā:

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

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Nav būtisku simptomu vai ietekmes. Informāciju par toksikoloģisko iedarbību skatiet 11.1. sadaļā.

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

Izmantojiet ugunsdzēsības līdzekli, kas piemērots ugunsgrēkam.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

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

Bīstami sadalīšanās vai blakus produkti

Vielas

oglekļa monoksīds

OGLEKĻA DIOKSĪDS

Kairinoši izgarojumi vai gāzes

Stāvoklis

Degšanas laikā

Degšanas laikā

Degšanas laikā

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Nav nepieciešami īpaši aizsardzības pasākumi no ugunsdrošības puses.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

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

Nesmēķēt. 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. 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. Virzienā no izšļakstītās vielas ārējām malām uz iekšu pārklājiet to ar bentonītu, vermikulītu vai rūpniecībā pieejamu neorganisku, absorbējušu materiālu. Iemaisiet pietiekamu daudzumu absorbētāja, līdz vieta izskatās sausa. Pievienojot absorbentu, tas neizmaina materiāla fizisko stāvokli un nelikvidē tā ietekmi uz veselību un apkārtējo vidi. Savāciet pēc iespējas vairāk izšļakstītās vielas. Novietojiet noslēgtā konteinerā, ko attiecīgās iestādes atzinušas par piemērotu transportēšanai. Noslēgt konteineru. Iznīciniet savāktu materiālu pēc iespējas ātrāk saskaņā ar vietējiem/reģionālajiem/ nacionālajiem/ starptautiskajiem noteikumiem.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 8. un 13. nodaļā plašākai informācijai

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Lietošanai tikai rūpniecības/darba vajadzībām. Nav paredzēts pārdošanai vai lietošanai patērētājiem. Nelietot noslēgtā telpā ar mazu gaisa apmaiņu. Sargāt no bērniem. 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.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 oC/122oF. Neglabājiet vielu karstumā.

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

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

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri

Aroda ekspozīcijas robežvērtības

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

Sastāvdaļa	C.A.S. Nr.	Faktors	AER veids	Papildu piezīmes
butāns	106-97-8	AER, Latvija	AER(8 st.):300 mg/m ³	
Ogļūdeņraži, piesātināti alifātiskie, C1-10, kā ogleklis	106-97-8	AER, Latvija	AER(ogleklis)(8 st.):100 mg/m ³ ; IER(ogleklis)(15 min):300 mg/m ³	
2-butoksietanols	111-76-2	AER, Latvija	AER(8 st.):98 mg/m ³ (20 ppm); āda IER(15 min):246 mg/m ³ (50 ppm)	
Ogļūdeņraži, piesātināti alifātiskie, C1-10, kā ogleklis	74-98-6	AER, Latvija	AER(ogleklis)(8 st.):100 mg/m ³ ; IER(ogleklis)(15 min):300 mg/m ³	
propāns	74-98-6	AER, Latvija	AER(8 st.):1800 mg/m ³ (1000 ppm)	
Ogļūdeņraži, piesātināti alifātiskie, C1-10, kā ogleklis	75-28-5	AER, Latvija	AER(ogleklis)(8 st.):100 mg/m ³ ; IER(ogleklis)(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

MER: Maksimāla ekspozīcijas robežvērtība

Bioloģiskās robežvērtības

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

Ieteicamās kontroles procedūras: informāciju par ieteicamajām kontroles procedūrām: Valsts darba inspekcija (<http://www.vdi.gov.lv>).

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

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

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

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

Netieši atvērtas aizsargbrilles

Piemērojamās normas / Standarti

Izmantojiet acu aizsarglīdzekļus saskaņā ar EN 166

Ādas/roku aizsardzībai

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

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

Ieteicams izmantot sekojoša materiāla cimdus:

Materiāls	Biezums (mm)	Nodilšanas laiks
IZOBUTILĒN-IZOPRĒNA POLIMĒRS	0.5	=>8 stundas
Fluorelastomērs	0.4	=>8 stundas

Sniegtie dati par cimdkiem ir balstīti uz vielas vadīšanas toksicitāti caur ādu un apstākļiem testēšanas laikā. Noplūdes laiks var mainīties, ja cimdus tiek pielietots apstākļos, kas piemēro papildus spiedienu uz cimdus.

Piemērojamās normas / Standarti

Izmantojiet cimdus, kuri testēti lai atbilstu EN 374

Elpošanas orgānu aizsardzība

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 ieelpošanas risku: Pusmaskas vai maskas tipa gaisu attīrošs respirators ar organisko izgarojumu serdeņiem.

Par atbilstības un specifiskiem pielietojuma jautājumiem kontaktējieties ar respiratora ražotāju.

Piemērojamās normas / Standarti

Izmantojiet respiratoru saskaņā ar EN 140 vai EN 136: filtra tips A

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Agregātvienība	Šķidrums
Specifiska fiziskā forma:	Aerosols
Krāsa	Bez krāsas
Smarža	Salda smarža, pikants
Smaržas sākumpunkts	Nav pieejami dati.
Kušanas/sasalšanas temperatūra	Nav pieejami dati.
Viršanas punkts/viršanas temperatūras diapazons	Neattiecas uz šo vielu.
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Neattiecas uz šo vielu.
Uzliesmojamības robežvērtības: zemākā ekspozīcijas robežvērtība (ZER)	Nav pieejami dati.
Uzliesmojamības robežvērtības: augstākā ekspozīcijas robežvērtība (AER)	Nav pieejami dati.
Uzliesmošanas punkts	Neattiecas uz šo vielu.
Pašaiždegšanās temperatūra	Nav pieejami dati.
Sadalīšanās temperatūra	Nav pieejami dati.
pH	viela/maisījums ir nešķīstošs (ūdenī)
Kinemātiskā viskozitāte	Neattiecas uz šo vielu.
Šķīdība ūdenī	Nav pieejami dati.
Šķīdība - nešķīst ūdenī	Nav pieejami dati.
Sadalījuma koeficients: šķīdības n-oktanolā attiecība pret šķīdību ūdenī	Neattiecas uz šo vielu.
Tvaika spiediens	Nav pieejami dati.
Blīvums	0,958 g/ml
Relatīvais blīvums	0,958 [Ref Std: WATER=1]
Relatīvais tvaiku blīvums	Nav pieejami dati.

9.2 Cita informācija

9.2.2. Citi drošības raksturlielumi**Gaistošie organiskie savienojumi****Iztvaikošanas rādītājs****Iztvaikošanas procenti***Nav pieejami dati.**Neattiecas uz šo vielu.*

10,4 % pēc svara

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

10.5 Nesaderīgi materiāli

Nav zināmi.

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti**Vielas**

Nav zināmi.

Stāvoklis

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

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

Informācija zemāk var neatbilst ES materiālu klasifikācijai 2. sadaļā un/vai sastāvdaļu klasifikācijai 3. sadaļā, ja kompetentā iestāde ir noteikusi īpašas sastāvdaļu klasifikācijas. Turklāt 11. sadaļā sniegtie paziņojumi un dati ir balstīti uz ANO GHS aprēķināšanas noteikumiem un klasifikācijām, kas iegūtas iekšējos bīstamības novērtējumos.

11.1. Informācija par ķīmisku vielu bīstamības klasēm, kā noteikts Regulā (EK) Nr. 1272/2008**Iedarbības pazīmes un simptomi**

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

Norādes vielas ieelpošanas gadījumā:

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

Norādes gadījumā, ja viela saskaras ar ādu

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

Norādes gadījumā, ja viela nokļūst acīs:

Minimāla iespējamība, ka, nokļūstot acīs produkta izmantošanas laikā, varētu rasties nopietns kairinājums.

Norišana:

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

Var izraisīt papildus ietekmi uz veselību (skatīt zemāk).

Papildus ietekme uz veselību:

Vienreizēja iedarbība var izraisīt ietekmi mērķa orgāniem:

Vienreizēja iedarbība, kas pārsniedz ieteiktajās vadlīnijās norādīto iedarbību, var izraisīt: sirds sensibilizāciju. Tās pazīmes vai simptomi var būt šādi: neregulāra sirdsdarbība (aritmija), ģīboņa sajūta, sāpes krūtīs, un iznākums var būt letāls.

Toksikoloģiskie dati

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

Akūts toksiskums

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Suga	Vērtības
Attiecīgā produkta	ādas		Nincs adat.; kalkulālt ATE >5 000 mg/kg
Attiecīgā produkta	Ieelpošana - izgarojumi(4 st)		Nincs adat.; kalkulālt ATE >50 mg/l
Attiecīgā produkta	Norišana		Nincs adat.; kalkulālt ATE >5 000 mg/kg
2-butoksietanols	ādas	Jūras cūciņa	LD50 > 2 000 mg/kg
2-butoksietanols	Ieelpošana - izgarojumi(4 stundas)	Jūras cūciņa	LC50 > 2,6 mg/l
2-butoksietanols	Norišana	Jūras cūciņa	LD50 1 200 mg/kg
butāns	Ieelpojot - Gāze (4 stundas)	Žurka	LC50 277 000 ppm
izobutāns	Ieelpojot - Gāze (4 stundas)	Žurka	LC50 276 000 ppm
propāns	Ieelpojot - Gāze (4 stundas)	Žurka	LC50 > 200 000 ppm
amonjaks	Norišana	Žurka	LD50 350 mg/kg

ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums

Ādas korozijs/kairinājums

Nosaukums	Suga	Vērtības
2-butoksietanols	Trusis	Kairinošs
butāns	Profesionāls spriedums	Nenozīmīgs kairinājums
izobutāns	Profesionāls spriedums	Nenozīmīgs kairinājums
propāns	Trusis	Minimāls kairinājums
amonjaks	Trusis	Kodīgs

Nopietni bojājumi acīm / acu kairinājums

Nosaukums	Suga	Vērtības
2-butoksietanols	Trusis	ļoti spēcīgi kairinošs
butāns	Trusis	Nenozīmīgs kairinājums
izobutāns	Profesionāls	Nenozīmīgs kairinājums

	spriedums	
propāns	Trusis	Viegli kairinošs
amonjaks	Trusis	Kodīgs

Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu

Nosaukums	Suga	Vērtības
2-butoksietanols	Jūras cūciņa	Nav klasificēts

Sensibilizācija ieelpojot

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

Cilmes šūnu mutagenitāte

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Vērtības
2-butoksietanols	In Vitro	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.
butāns	In Vitro	Neizraisa mutācijas
izobutāns	In Vitro	Neizraisa mutācijas
propāns	In Vitro	Neizraisa mutācijas

Kancerogēna iedarbība

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

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

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Vērtības	Suga	Testa rezultāts	Iedarbības ilgums
2-butoksietanols	ādas	Neietekmē attīstību	Žurka	NOAEL 1 760 mg/kg/diena	grūtniecības periodā
2-butoksietanols	Norišana	Neietekmē attīstību	Žurka	NOAEL 100 mg/kg/diena	organogēnēzes laikā
2-butoksietanols	Ieelpojot	Neietekmē attīstību	Daudzkārtēji dzīvnieku paraugi	NOAEL 0,48 mg/l	organogēnēzes laikā

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

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Mērķorgāns(i)	Vērtības	Suga	Testa rezultāts	Iedarbības ilgums
2-butoksietanols	ādas	endokrīnā sistēma	Nav klasificēts	Trusis	NOAEL 902 mg/kg	6 stundas
2-butoksietanols	ādas	aknas	Nav klasificēts	Trusis	LOAEL 72 mg/kg	nav pieejamas
2-butoksietanols	ādas	nieres un/vai urīnpūslis	Nav klasificēts	Trusis	LOAEL 451 mg/kg	6 stundas
2-butoksietanols	ādas	asinis	Nav klasificēts	Daudzkārtēji dzīvnieki	NOAEL nav pieejams	

				u paraugi		
2-butoksietanols	Ieelpojot	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	
2-butoksietanols	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	
2-butoksietanols	Ieelpojot	asinis	Nav klasificēts	Daudzkārtēji dzīvnieku u paraugi	NOAEL nav pieejams	
2-butoksietanols	Norīšana	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Profesionāls spriedums	NOAEL nav pieejams	
2-butoksietanols	Norīšana	asinis	Nav klasificēts	Daudzkārtēji dzīvnieku u paraugi	NOAEL nav pieejams	
2-butoksietanols	Norīšana	nieres un/vai urīnpūslis	Nav klasificēts	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	Saindēšanās un/ vai nepareizs pielietojums
butāns	Ieelpojot	sirds sensibilizācija	Izraisa orgānu bojājumus.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	
butāns	Ieelpojot	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Cilvēki un dzīvnieki	NOAEL nav pieejams	
butāns	Ieelpojot	sirds	Nav klasificēts	Suns	NOAEL 5 000 ppm	25 min
butāns	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Nav klasificēts	Trusis	NOAEL nav pieejams	
izobutāns	Ieelpojot	sirds sensibilizācija	Izraisa orgānu bojājumus.	Daudzkārtēji dzīvnieku u paraugi	NOAEL nav pieejams	
izobutāns	Ieelpojot	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Cilvēki un dzīvnieki	NOAEL nav pieejams	
izobutāns	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Nav klasificēts	Pele	NOAEL nav pieejams	
propāns	Ieelpojot	sirds sensibilizācija	Izraisa orgānu bojājumus.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	
propāns	Ieelpojot	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	
propāns	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Nav klasificēts	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	
amonjaks	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Var radīt elpošanas orgānu kairinājumu.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Mērķorgāns(i)	Vērtības	Suga	Testa rezultāts	Iedarbības ilgums
2-butoksietanols	ādas	asinis	Nav klasificēts	Daudzkārtēji dzīvnieku u paraugi	NOAEL nav pieejams	nav pieejamas
2-butoksietanols	ādas	endokrīnā sistēma	Nav klasificēts	Trusis	NOAEL 150 mg/kg/diena	90 dienas
2-butoksietanols	Ieelpojot	aknas	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 2,4 mg/l	14 nedēļas
2-butoksietanols	Ieelpojot	nieres un/vai urīnpūslis	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 0,15 mg/l	14 nedēļas
2-butoksietanols	Ieelpojot	asinis	Nav klasificēts	Žurka	LOAEL 0,15 mg/l	6 mēneši
2-butoksietanols	Ieelpojot	endokrīnā sistēma	Nav klasificēts	Suns	LOAEL 1,9 mg/l	8 dienas

2-butoksietanols	Norīšana	asinis	Nav klasificēts	Žurka	LOAEL 69 mg/kg/diena	13 nedēļas
2-butoksietanols	Norīšana	nieres un/vai urīnpūslis	Nav klasificēts	Daudzkārtēji dzīvnieku paraugi	NOAEL nav pieejams	nav pieejamas
butāns	Ieelpojot	nieres un/vai urīnpūslis asinis	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 4 489 ppm	90 dienas
izobutāns	Ieelpojot	nieres un/vai urīnpūslis	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 4 500 ppm	13 nedēļas

Bīstams ieelpojot

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

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

11.2. Informācija par citu apdraudējumu

Šis materiāls nesatur vielas, kas ir atzītas par “endokrīno sistēmu ietekmējošām vielām”, kuras ietekmē cilvēku veselību.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

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

12.1 Toksicitāte

Nav pieejami produkta testu dati

Materiāls	CAS #	Organisms	Veids	Iedarbība	Testa nobeiguma punkts	Testa rezultāts
izobutāns	75-28-5	nav pieejams	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
propāns	74-98-6	nav pieejams	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
2-butoksietanols	111-76-2	Aktīvās dūņas	Eksperimentāls	16 stundas	IC50	>1 000 mg/l
2-butoksietanols	111-76-2	Austrumu austere	Eksperimentāls	96 stundas	LC50	89,4 mg/l
2-butoksietanols	111-76-2	Zaļās aļģes	Eksperimentāls	72 stundas	ErC50	1 840 mg/l
2-butoksietanols	111-76-2	Strauta forele	Eksperimentāls	96 stundas	LC50	1 474 mg/l
2-butoksietanols	111-76-2	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	48 stundas	EC50	1 550 mg/l
2-butoksietanols	111-76-2	Zaļās aļģes	Eksperimentāls	72 stundas	ErC10	679 mg/l
2-butoksietanols	111-76-2	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	21 dienas	NOEC	100 mg/l
butāns	106-97-8	nav pieejams	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
amonjaks	1336-21-6	Zaļās aļģes	Analogi Maisījums	72 stundas	IC50	21,5 mg/l
amonjaks	1336-21-6	Zivs	Analogi Maisījums	96 stundas	LC50	3,5 mg/l

amonjaks	1336-21-6	Garnele	Analogi Maisījums	48 stundas	EC50	20 mg/l
amonjaks	1336-21-6	Zaļās aļģes	Analogi Maisījums	72 stundas	NOEC	1,5 mg/l
amonjaks	1336-21-6	Bluegill	Analogi Maisījums	32 dienas	NOEC	4,1 mg/l
amonjaks	1336-21-6	Ūdens blusa.	Analogi Maisījums	21 dienas	NOEC	49,2 mg/l

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Materiāls	CAS Nr.	Testa veids	Ilgums	Studiju Veida	Testa rezultāts	Protokols
izobutāns	75-28-5	Eksperimentāls Fotolīzes		Fotolītiskais pussabrukšanas periods (gaisā)	13.4 dienas (t 1/2)	
propāns	74-98-6	Eksperimentāls Fotolīzes		Fotolītiskais pussabrukšanas periods (gaisā)	27.5 dienas (t 1/2)	
2-butoksietanols	111-76-2	Eksperimentāls Bionoārdīšanās	28 dienas	Oglekļa dioksīda izdalīšanās	90.4 % CO ₂ izdalīšanās / THCO ₂ evolūcija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
2-butoksietanols	111-76-2	Eksperimentāls Bionoārdīšanās	28 dienas	Izšķīstoša organiskā slāpekļa iztērēšana	100 % DOC noņemšana	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
butāns	106-97-8	Eksperimentāls Fotolīzes		Fotolītiskais pussabrukšanas periods (gaisā)	12.3 dienas (t 1/2)	
amonjaks	1336-21-6	Dati nav pieejami vai nepietiekami	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Materiāls	Cas No.	Testa veids	Ilgums	Studiju Veida	Testa rezultāts	Protokols
izobutāns	75-28-5	Eksperimentāls Bio-koncentrācija		Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients	2.76	
propāns	74-98-6	Eksperimentāls Bio-koncentrācija		Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients	2.36	
2-butoksietanols	111-76-2	Eksperimentāls Bio-koncentrācija		Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients	0.81	
butāns	106-97-8	Eksperimentāls Bio-koncentrācija		Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients	2.89	
amonjaks	1336-21-6	Analogi Maisījums Bio-koncentrācija		Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients	-1.14	OECD 107 log Kow shk fsk mtd

12.4 Mobilitāte augsnē

Materiāls	Cas No.	Testa veids	Studiju Veida	Testa rezultāts	Protokols
2-butoksietanols	111-76-2	Aprēķinātais Mobilitāte augsnē	Koc	67 l/kg	

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Šis materiāls nesatur vielas, kuras uzskata par PBT vai vPvB

12.6. Endokrīno sistēmu ietekmējošas īpašības

Šis materiāls nesatur vielas, kas ir atzītas par “endokrīno sistēmu ietekmējošām vielām”, kuras ietekmē apkārtējo vidi

12.7. Cita nelabvēlīga ietekme

Nav pieejama informācija.

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Atbrīvojoties no satura/iepakojuma saskaņā ar vietējiem / reģionālajiem / valsts / starptautiskajiem noteikumiem.

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

	Transportēšana pa sauszemi (ADR)	Transportēšana pa gaisu (IATA)	Transportēšana pa jūru (IMDG)
14.1 ANO numurs vai ID numurs	UN1950	UN1950	UN1950
14.2. Oficiālais ANO sūtīšanas nosaukums	AEROSOLI	AEROSOLS, NON-FLAMMABLE	AEROSOLI
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)	2.2	2.2	2.2
14.4. Iepakojuma grupa	Neattiecas uz šo vielu.	Neattiecas uz šo vielu.	Neattiecas uz šo vielu.
14.5. Vides apdraudējumi	Videi drošs	Nav piemērojams	Nav jūras piesārņotājs
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Papildu informāciju skatiet citās DDL iedaļās.	Papildu informāciju skatiet citās DDL iedaļās.	Papildu informāciju skatiet citās DDL iedaļās.

14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.
Kontroles temperatūra	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.
Temperatūra ārkārtas gadījumā	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.
ADR klasifikācijas kods	5A	Neattiecas uz šo vielu.	Neattiecas uz šo vielu.
IMDG segregācijas kods	Neattiecas uz šo vielu.	Neattiecas uz šo vielu.	NAV

Lai iegūtu papildu informāciju par materiāla transportēšanu/piegādi pa dzelzceļu (RID) vai iekšzemes ūdensceļiem (ADN), lūdzu, sazinieties ar mums, izmantojot adresi vai telefona numuru SDS pirmajā lappusē.

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

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

Kancerogēna iedarbība

Sastāvdaļa

2-butoksietanols

C.A.S. Nr.

111-76-2

Klasifikācija

3. Gr.: Nav klasificējams

Noteikumi

Starptautiskā Vēža
Izpētes Aģentūra

Starptautiskais produkta statuss noliktavā

Sīkākai informācijai sazinieties ar 3M.

DIREKTĪVA 2012/18/ES

Seveso bīstamības kategorijas, 1. pielikums, 1. daļa

Nav

Seveso nosauktās bīstamās vielas, 1. pielikums, 2. daļa

Bīstamās vielas	Identifikators(-i)	Kvalificējošais daudzums (tonnās), kas piemērojams	
		Zemāka bīstamības līmeņa prasības	Augstāka bīstamības līmeņa prasības
amonjaks	1336-21-6	50	200
amonjaks	1336-21-6	100	200
butāns	106-97-8	10	50
izobutāns	75-28-5	10	50
propāns	74-98-6	10	50

Regula (ES) Nr. 649/2012

Ķīmiskās vielas nav norādītas

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

Šim maisījumam nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums. Ķīmiskās drošības novērtējumu maisījumā esošajām vielām, iespējams, ir veikuši to reģistratori saskaņā ar EK Regulu Nr. 1907/2006 un tās labojumiem.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Būtiskāko risku paziņojumu saraksts

H220	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H229	Tvertne pakļauta spiedienam: karstumā var eksplodēt
H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
H290	Var viecināt metālu rūšēšanu
H302	Var būt kaitīgs, ja norīts.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H315	Kairina ādu.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.

Pārējā informācija:

ES 9. iedaļa: informācija par pH - Informācija tika pievienota.

1. IEDAĻA. Adrese - Informācija tika labota.

Marķējums: CLP Procenti nav uzrādīti - Informācija tika pievienota.

Marķējums: CLP drošības prasību apzīmējums - vispārējs - Informācija tika dzēsta.

Etiķete: CLP drošības prasību apzīmējums - atturēšana - Informācija tika labota.

3. iedaļa: Procentuālā sastāva tabula Kolonnas nosaukums - Informācija tika pievienota.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām - Informācija tika labota.

3. iedaļa: SCL (specifiskās robežkoncentrācijas) tabula - Informācija tika pievienota.

3. iedaļa: Viela nav piemērojama - Informācija tika pievienota.

4. iedaļa: Informācija par toksikoloģisko iedarbību - Informācija tika labota.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības līdzekļi - Informācija tika labota.

5. IEDAĻA. Bīstami sadalīšanās vai blakus produkti tabula - Informācija tika labota.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos - Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli - Informācija tika labota.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos - Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām - Informācija tika labota.

7. IEDAĻA: Drošas glabāšanas apstākļi - Informācija tika labota.

7. IEDAĻA: Piesardzība drošai lietošanai - Informācija tika labota.

8. IEDAĻA: cimdņu datu vērtējums** informācija tika pievienota. - Informācija tika labota.

8. IEDAĻA. Aroda ekspozīcijas robežvērtības tabula - Informācija tika labota.

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

Sadaļa 08: Krāsa - Informācija tika pievienota.

9. IEDAĻA. Iztvaikošanas rādītājs - informācija - Informācija tika dzēsta.

9. IEDAĻA. Sprāgstošas īpašības - informācija - Informācija tika dzēsta.

9. iedaļa: Informācija par kinemātisko viskozitāti - Informācija tika pievienota.

9. IEDAĻA. Kušanas punkts - informācija - Informācija tika labota.

Sadaļa 08: Smarža - Informācija tika pievienota.

3. IEDAĻA., 9. IEDAĻA. Krāsa/smarža - Informācija tika dzēsta.

9. IEDAĻA. Oksidējošas īpašības - informācija - Informācija tika dzēsta.

9. IEDAĻA. pH informācija - Informācija tika dzēsta.

9. IEDAĻA. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām - Informācija tika labota.

9. IEDAĻA. Šķīdība ūdenī teksts - Informācija tika dzēsta.
9. IEDAĻA. Šķīdība ūdenī - vērtība - Informācija tika pievienota.
9. IEDAĻA. Tvaiku blīvums teksts - Informācija tika pievienota.
9. IEDAĻA. Tvaiku blīvums teksts - Informācija tika dzēsta.
9. IEDAĻA. Tvaika spiediens vērtība - Informācija tika pievienota.
9. IEDAĻA. Viskozitāte informācija - Informācija tika dzēsta.
11. IEDAĻA. Akūts toksiskums - tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Kancerogēna iedarbība - tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Cilmes šūnu mutagenitāte - tabula - Informācija tika labota.
11. iedaļa: Nav pieejama brīdinājuma informācija par endokrīno sistēmu ietekmējošu iedarbību - Informācija tika pievienota.
11. IEDAĻA. Tabula "Reproduktivitātes un/vai attīstības ietekme" informācija tika pievienota. - Informācija tika dzēsta.
11. IEDAĻA. Toksisks reproduktīvai sistēmai - tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Nopietni bojājumi acīm / acu kairinājums - tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Pakļaušana vienkāršai iedarbībai var izraisīt: standarta frāzes - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Ādas korozija/kairinājums - tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu - tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Mērķorgāns(i) - atkārtota iedarbība - tabula - Informācija tika pievienota.
11. IEDAĻA. Mērķorgāns(i) - atkārtota iedarbība - tabula - Informācija tika dzēsta.
11. IEDAĻA. Mērķorgāns(i) - vienreizēja iedarbība - tabula - Informācija tika labota.
- 12 skyrius: 12.6. Endokrīno sistēmu ietekmējošas īpašības - Informācija tika pievienota.
12. iedaļa: 12.7. Cita nelabvēlīga ietekme - Informācija tika labota.
12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija - Informācija tika labota.
12. iedaļa: Lai uzzinātu vairāk, sazinieties ar ražotāju. - Informācija tika dzēsta.
12. iedaļa: informācija par mobilitāti augsnē - Informācija tika pievienota.
12. iedaļa: Nav pieejama brīdinājuma informācija par endokrīno sistēmu ietekmējošu iedarbību - Informācija tika pievienota.
12. IEDAĻA. PBT/vPvB: Nav pieejama informācija. - Informācija tika labota.
12. IEDAĻA. Noturība un spēja noārdīties - Informācija tika labota.
12. IEDAĻA. Bioakumulācijas potenciāls - Informācija tika labota.
13. IEDAĻA. 13.1 Atkritumu apstrādes metodes - Informācija tika labota.
14. iedaļa Klasifikācijas kods — galvenais virsraksts - Informācija tika pievienota.
14. iedaļa Klasifikācijas kods — regulas dati - Informācija tika pievienota.
14. iedaļa Kontroles temperatūra — galvenais virsraksts - Informācija tika pievienota.
14. iedaļa Kontroles temperatūra — regulas dati - Informācija tika pievienota.
14. iedaļa Atruna - Informācija tika pievienota.
14. iedaļa Temperatūra ārkārtas gadījumā — galvenais virsraksts - Informācija tika pievienota.
14. iedaļa Temperatūra ārkārtas gadījumā — regulas dati - Informācija tika pievienota.
14. iedaļa Bīstamības klase + apakšrisks — galvenais virsraksts - Informācija tika pievienota.
14. iedaļa Bīstamības klase + apakšrisks — regulas dati - Informācija tika pievienota.
14. iedaļa Bīstams/nav bīstams transportēšanai - Informācija tika pievienota.
14. iedaļa Citas bīstamas preces — galvenais virsraksts - Informācija tika pievienota.
14. iedaļa Citas bīstamas preces — regulas dati - Informācija tika pievienota.
14. iedaļa Iepakojuma grupa — galvenais virsraksts - Informācija tika pievienota.
14. iedaļa Iepakojuma grupa — regulas dati - Informācija tika pievienota.
14. iedaļa Oficiālais sūtīšanas nosaukums - Informācija tika pievienota.
14. iedaļa Regulas — galvenie virsraksti - Informācija tika pievienota.
14. iedaļa Segregācija — regulas dati - Informācija tika pievienota.
14. iedaļa Segregācijas kods — galvenais virsraksts - Informācija tika pievienota.
14. iedaļa Īpaši piesardzības pasākumi — galvenais virsraksts - Informācija tika pievienota.
14. iedaļa Īpaši piesardzības pasākumi — regulas dati - Informācija tika pievienota.
14. iedaļa Transportēšana bez taras — regulas dati - Informācija tika pievienota.
14. iedaļa Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem — galvenais virsraksts - Informācija tika pievienota.
14. iedaļa ANO numurs — kolonnas dati - Informācija tika pievienota.

- 14. iedaļa ANO numurs - Informācija tika pievienota.
- 15. IEDAĻA: Kancerogenitātes - Informācija tika labota.
- 15. IEDAĻA. Ķīmiskās drošības novērtējums - Informācija tika labota.
- 15. iedaļa: Seveso vielas, teksts - Informācija tika pievienota.
- Būtiskāko risku paziņojumu saraksts - Informācija tika labota.
- 16. sadaļa: AK atruna - Informācija tika dzēsta.
- 2. IEDAĻA. PBT/vPvB: Nav pieejama informācija. - Informācija tika pievienota.

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. Turklāt šī DDL tiek nodrošināta, lai nodotu veselības un drošības informāciju. Ja jūs esat šī izstrādājuma reģistrētais importētājs Eiropas Savienībā, jūs esat atbildīgs par visām normatīvajām prasībām, tostarp, bet ne tikai, izstrādājuma reģistrāciju/paziņojumiem, vielu daudzuma reģistrēšanu un potenciālo vielu reģistrēšanu.

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