



Drošības Datu Lapa

Autortiesības, 2021, 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:	22-1469-0	Versijas nr.:	4.00
Pārskatīšanas datums:	13/08/2021	Aizvietošanas datums	31/03/2021

Transportlīdzekļa versijas numurs: 2.00 (07/12/2017)

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™ HoldFast 70 Cylinder Spray Adhesive (Clear)

Produkta ID

62-4983-8032-8

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

Identificēta izmantošana

Rūpnieciska izmantošana

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.

Izstrādājuma fiziskās formas dēļ aspirācijas klasifikācija uz etiķetes nav jānorāda.

KLASIFIKĀCIJA:

Uzliesmojošs šķidrums, 1. kategorija - Flam. Liq. 1; H224

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. kategorija - STOT SE 3; H336

Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 1. kategorija - Aquatic Chronic 2; H411

Pilnu H frāžu tekstu skatīt 16.nodaļā.

2.2 Etīketes elementi CLP REGULA (EK) Nr. 1272/2008

SIGNĀLVĀRDS

Bīstami.

Simboli:

GHS02 (liesmas) | GHS07 (izsaukuma zīme) | GHS09 (vide) |

Piktogrammas



Sastāvdaļas:

Sastāvdaļa	C.A.S. Nr.	ES inventarizācija	% pēc svara
pentāns	109-66-0	203-692-4	20 - 30

BRĪDINĀJUMA UZRAKSTI:

H224	Ārkārtīgi viegli uzliesmojošs šķidrums un izgarojumi.
H336	Var radīt miegainību un reiboni.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

DROŠĪBAS PRASĪBU APZĪMĒJUMS

Profilakse:

P210	Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums/ dzirksteles/ atklāta uguns /... / karstas virsmas. Nesmēķēt.
P233	Uzglabāt cieši noslēgtu.
P261E	Izvairīties ieelpot izgarojumus/smidzinājumu.
P273	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

Reakcija:

P370 + P378	Ugunsgrēka gadījumā: Lietojiet ugunsdzēsības līdzekli, kas piemērots uzliesmojošiem šķidrumiem un cietām vielām tādu kā sausu ķimikātu vai oglekļa dioksīdu
-------------	---

Glabāšana:

P403 + P235	Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā.
-------------	---

PAPILDUS INFORMĀCIJA:

Papildus Bīstamības Nosacījumi::

EUH066	Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.
--------	--

2.3 Citi apdraudējumi

Satur vielu, kas saskaņā ar REACH 59. panta (1) daļu izveidotajā sarakstā tiek identificēta kā “endokrīno sistēmu ietekmējoša viela” Var aizstāt skābekli un izraisīt ātru nosmacēšanu.

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]
dimetilēteris	(CAS Nr.) 115-10-6 (EK Nr.) 204-065-8 (REACH Nr.) 01-2119472128-37	40 - 50	Sašķidrīnātās gāzes, H280 Nota U
pentāns	(CAS Nr.) 109-66-0 (EK Nr.) 203-692-4 (REACH Nr.) 01-2119459286-30	20 - 30	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411 Nota C
Nesatur bīstamas sastāvdaļas	Konfidenciāla informācija	15 - 20	Vielā nav klasificēta kā bīstama
acetons	(CAS Nr.) 67-64-1 (EK Nr.) 200-662-2 (REACH Nr.) 01-2119471330-49	1 - 7	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
izopentāns	(CAS Nr.) 78-78-4 (EK Nr.) 201-142-8	< 1,5	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411
ciklopentāns	(CAS Nr.) 287-92-3 (EK Nr.) 206-016-6	< 1,5	Flam. Liq. 2, H225 Aquatic Chronic 3, H412
heptāns	(CAS Nr.) 142-82-5 (EK Nr.) 205-563-8	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Nota C
toluols	(CAS Nr.) 108-88-3 (EK Nr.) 203-625-9	< 0,21	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
tris(nonilfenil)fosfīts	(CAS Nr.) 26523-78-4 (EK Nr.) 247-759-6	< 0,1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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

Lai saņemtu informāciju par sastāvdaļas arodekspozīcijas robežvērtībām vai PBT VAI vPvB statusu, skatīt 8. un 12. nodaļu.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Norādes vielas ieelpošanas gadījumā:

Izvediet cietušo svaigā gaisā. Ja jūtaties slikti, vērsieties pie ārsta.

Norādes gadījumā, ja viela saskaras ar ādu

Nekavējoties nomazgāt ar ziepēm un ūdeni. Novilkt notraipīto apģērbu un izmazgāt pirms atkārtotas lietošanas. Ja simptomi/pazīmes nepāriet, vērsieties pie ārsta.

Norādes gadījumā, ja viela nokļūst acīs:

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

Norīšanas gadījumā:

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

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Būtiskākie simptomi un iedarbība, pamatojoties uz CLP klasifikāciju, ietver:

Toksisks saskarē ar acīm Centrālās nervu sistēmas depresija (galvassāpes, reibonis, miegainums, koordinācijas traucējumi, nelabums, neskaidra runa un bezsamaņa).

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Nav piemērojams.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Ugunsgrēka gadījumā: Lietojiet ugunsdzēsības līdzekli, kas piemērots uzliesmojošiem šķidrumiem un cietām vielām tādu kā sausu ķīmikātu 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

Aldehīdi

Oglūdeņraži

formaldehīds,

Metāns

oglekļa monoksīds

OGLEKĻA DIOKSĪDS

Ketoni

Toksisks tvaiks, gāze, daļiņas

Stāvoklis

Degšanas laikā

Degšanas laikā

Degšanas laikā

Degšanas laikā

Degšanas laikā

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. Valkājiet pilnu aizsargapģērbu, tajā skaitā aizsargķiveri, autonomu elpošanas aparātu ar pozitīvu gaisa spiedienu vai gaisa spiediena padeves vārstu, ugunsdzēsēja virsdrēbes un bikses, saites ap rokām, vidukli un kājām, sejas masku un apdraudējumam pakļauto galvas zonu aizsargus.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Evakuēt zonu. Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums/dzirksteles/atklāta uguns/karstas virsmas. Nesmēķēt. Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles. Izvēdiniet telpu, ielaižot tajā svaigu gaisu. Ja izšļakstījies liels daudzums vielas vai viela izšļakstījusies noslēgtās telpās, izvēdiniet telpas mehāniski, lai izkļiedētu vai izsūknētu izgarojumus atbilstīgi rūpnieciskās higiēnas praksei. **BRĪDINĀJUMS!** Aizdeģšanās avots var būt arī motors. Tas var kļūt par iemeslu tam, ka viegli uzliesmojošās gāzes vai izgarojumi aizdegas vai uzsprāgst vietās, kur viela izšļakstījusies. Informāciju par fiziskajām briesmām, draudiem veselībai, elpošanas orgānu aizsardzību, ventilāciju un individuālo aizsargaprīkojumu skatīt citās drošības datu lapas sadaļās.

6.2 Vides drošības pasākumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Ja izšļakstījies liels daudzums vielas, nosedziet kanalizācijas caurules un izveidojiet aizsprostus, lai neļautu vielai iekļūt kanalizācijas sistēmā vai ūdenī.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Apturiet izšļakstītās vielas izplatīšanos. Pārklājiet vietu, kur viela izšļakstījusies, 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. Pievienojot absorbentu, tas neizmaina materiāla fizisko stāvokli un nelikvidē tā ietekmi uz veselību un apkārtējo vidi. 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 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. Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums/dzirksteles/atklāta uguns/karstas virsmas. Nesmēķēt. Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles. Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi. 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. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Neļaujiet saskarties ar oksidētājiem (hlors, hromskābe u.c.). Nēsājiet apavus, kas nav statiski vai kam ir kārtīgs iezemējums. Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām. Lai samazinātu aizdegšanās risku, nosakiet piemērotu elektrisko klasifikāciju, izmantojot šo produktu, kā arī lietojiet specifisku ventilācijas aprīkojumu, lai izvairītos no ugunsnedrošu tvaiku uzkrāšanās. Tvertnes un iekārtas ievietot zemē/ sasaistīt, ja pārvietošanas laikā pastāv potenciāls statiskās elektrības uzkrāšanai.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā. Tvertni stingri noslēgt. Aizsargāt no saules gaismas. Neglabājiet skābju tuvumā. Neglabājiet oksidētāju tuvumā.

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

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
toluols	108-88-3	AER, Latvija	AER(8 st):50 mg/m ³ (14 ppm);IER(15 min):150 mg/m ³ (40 ppm)	āda
Ogļūdeņraži, piesātināti alifātiskie, C1-10, kā ogleklis	109-66-0	AER, Latvija	AER(ogleklis)(8 st):100 mg/m ³ ;IER(ogleklis)(15 min):300 mg/m ³	
pentāns	109-66-0	AER, Latvija	AER(8 st):3000 mg/m ³ (1000 ppm)	
dimetilēteris	115-10-6	AER, Latvija	AER(8 st.):1920 mg/m ³ (1000 ppm)	
heptāns	142-82-5	AER, Latvija	AER(8 st):350 mg/m ³ (85 ppm);IER(15 min):2085 mg/m ³ (500 ppm)	
acetons	67-64-1	AER, Latvija	AER(8 st.):1210 mg/m ³ (500 ppm)	
Ogļūdeņraži, piesātināti alifātiskie, C1-10, kā ogleklis	78-78-4	AER, Latvija	AER(ogleklis)(8 st):100 mg/m ³ ;IER(ogleklis)(15 min):300 mg/m ³	
izopentāns	78-78-4	AER, Latvija	AER(8 st):3000 mg/m ³ (1000 ppm)	

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.

DNEL

Sastāvdaļa	Degradācijas Produkts	Populācija	Cilvēkiem izrādams paraugs	DNEL
acetons		Strādnieks	Lietošanai uz ādas, ilgstoša iedarbība (8 stundas), regulāra iedarbība.	186 mg/kg bw/d
acetons		Strādnieks	Inhalācija, ilgtermiņa pakļaušana (8 stundas), sistēmiski efekti	1 210 mg/m ³
acetons		Strādnieks	Inhalācija, īstermiņa pakļaušana, lokāli efekti	2 420 mg/m ³

Paredzēts bez efekta koncentrācijai (PNEC)

Sastāvdaļa	Degradācijas Produkts	Nodalījums	PNEC
acetons		Lauksaimniecības augsne	29,5 mg/kg d.w.
acetons		Saldūdens	10,6 mg/l
acetons		Saldūdens nogulsnes	30,4 mg/kg d.w.
acetons		Neregulāra ūdens noplūde	21 mg/l
acetons		Jūras ūdens	1,06 mg/l

acetons	Jūras ūdens nogulsnes	3,04 mg/kg d.w.
acetons	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta	100 mg/l

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

8.2 Iedarbības pārvaldība

Turklāt, skatīt pielikumu sīkākai informācijai.

8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Neuzturieties vietā, kur varētu būt samazināts skābekļa daudzums. Izmantojiet vispārēju vēdināšanu, kas samazina piesārņotāju līmeni gaisā, un/vai vietējo velkmes vēdināšanu, lai kontrolētu to, ka gaisā esošo daļiņu līmenis nepārsniedz aroda ekspozīcijas robežvērtības, un kontrolējiet izgarojumu, tvaiku vai šalts līmeni. Ja vēdināšana nav pietiekama, izmantojiet elpošanas aizsargaprīkojumu. Izmantojiet sprādziendrošas ventilācijas iekārtas.

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 aizsargapģērbu, 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 cimdu un/vai aizsargapģērba ražotāju, lai izvēlētos piemērotākos cimdus/aizsargapģērbu. Piezīme: Nitrila cimdi var tikt valkāti virs polimēra lamināta cimdiem, lai uzlabotu precizitāti.

Ieteicams izmantot sekojoša materiāla cimdus:

Materiāls	Biezums (mm)	Nodilšanas laiks
Polimēra lamināts	Nav pieejami dati	Nav pieejami dati

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:

Gaisa atfīroša respiratora sejas pusmaska vai pilna sejas maska piemērota organiskiem tvaikiem un daļiņām

Sejas pusmaska vai pilna sejas maska ar gaisa respiratoru

Organisko tvaiku respiratoriem var būt īss kalpošanas periods

Par atbilstības un specifiskiem pielietojuma jautājumiem kontaktējieties ar respiratora ražotāju.

Piemērojamās normas / Standarti

Izmantojiet respiratoru saskaņā ar EN 140 vai EN 136

Izmantojiet respiratoru saskaņā ar EN 140 vai EN 136: filtru tipi A & P

Kontrole uz apkārtējās vides ietekmi

Atsaucoties uz pielikumu

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības**9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām**

Agregātvoklis	Šķidrums
Krāsa	Tīri dzeltena
Smarža	Šķīdums
Smaržas sākumpunkts	<i>Nav pieejami dati.</i>
Kušanas/sasalšanas temperatūra	<i>Nav pieejami dati.</i>
Viršanas punkts/viršanas temperatūras diapazons	<i>Nav pieejami dati.</i>
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Neattiecas uz šo vielu.
Uzliesmojamības robežvērtības: zemākā ekspozīcijas robežvērtība (ZER)	<i>Nav pieejami dati.</i>
Uzliesmojamības robežvērtības: augstākā ekspozīcijas robežvērtība (AER)	<i>Nav pieejami dati.</i>
Uzliesmošanas punkts	-41,1 °C [<i>Testa metode: Closed Cup</i>]
Pašaiždegšanās temperatūras	<i>Nav pieejami dati.</i>
Sadalīšanās temperatūra	<i>Neattiecas uz šo vielu.</i>
pH	<i>viela/maisījums ir nešķīstošs (ūdenī)</i>
Kinemātiskā viskozitāte	<i>Nav pieejami dati.</i>
Šķīdība ūdenī	0
Šķīdība - nešķīst ūdenī	<i>Nav pieejami dati.</i>
Sadalījuma koeficients: šķīdības n-oktanolā attiecība pret šķīdību ūdenī	<i>Nav pieejami dati.</i>
Tvaika spiediens	<i>Nav pieejami dati.</i>
Blīvums	0,7 g/ml
Relatīvais blīvums	0,68 - 0,7 [<i>Ref Std: WATER=1</i>]
Relatīvais tvaiku blīvums	$\geq 1,6$ [<i>Ref Std: AIR=1</i>]

9.2 Cita informācija**9.2.2. Citi drošības raksturlielumi**

Gaistošie organiskie savienojumi	573 g/l
Iztvaikošanas rādītājs	<i>Nav pieejami dati.</i>
Molekulārais svars	<i>Nav pieejami dati.</i>
Vielas sastāvs	15 - 25 % 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 jāvai

Dzirksteles un/vai liesmas.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Spēcīgs oksidētājs.

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti**Viela****Stāvoklis**

Nav zināmi.

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:

Vienkārša smakšana. Tās pazīmes/simptomi var būt paātrināta sirdsdarbība, ātra elpošana, miegainība, galvassāpes, koordinācijas trūkums, nekorektas spriešanas spējas, nelabums, vemšana, lēkmes, koma, kas var būt letāla dzīvībai. 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

Ilgstoša vai atkārtota iedarbība var izraisīt: ādas attaukošanos. Tās pazīmes vai simptomi var būt šādi: lokāls apsārtums, nieze, sausa un saplaisājusī āda.

Norādes gadījumā, ja viela nokļūst acīs:

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

Norišana:

Kuņģa - zarnu karinājums. Tā simptomi/pazīmes var būt vēdera sāpes, gremošanas traucējumi, nelabums, diareja un vemšana. Var izraisīt papildus ietekmi uz veselību (skatīt zemāk).

Papildus ietekme uz veselību:**Vienreizēja iedarbība var izraisīt ietekmi mērķa orgāniem:**

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

Reproduktivitātes/attīstības toksicitātes:

Satur ķīmisku vielu vai vielas, kas var ietekmēt augļa attīstību vai citādi nelabvēlīgi ietekmēt reproduktīvo veselību.

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

3M™ HoldFast 70 Cylinder Spray Adhesive (Clear)

Attiecīgā produkta	ādas		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
Attiecīgā produkta	Ieelpošana - izgarojumi (4 st)		Nincs adat.; kalkulált ATE >50 mg/l
Attiecīgā produkta	Norišana		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
pentāns	ādas	Trusis	LD50 3 000 mg/kg
pentāns	Ieelpošana - izgarojumi (4 stundas)	Žurka	LC50 > 18 mg/l
pentāns	Norišana	Žurka	LD50 > 2 000 mg/kg
dimetilēteris	Ieelpojot - Gāze (4 stundas)	Žurka	LC50 164 000 ppm
acetons	ādas	Trusis	LD50 > 15 688 mg/kg
acetons	Ieelpošana - izgarojumi (4 stundas)	Žurka	LC50 76 mg/l
acetons	Norišana	Žurka	LD50 5 800 mg/kg
Nesatur bīstamas sastāvdaļas	ādas	nav pieejams	LD50 > 2 000 mg/kg
Nesatur bīstamas sastāvdaļas	Norišana	nav pieejams	LD50 > 2 000 mg/kg
izopentāns	ādas	Trusis	LD50 3 000 mg/kg
izopentāns	Ieelpošana - izgarojumi (4 stundas)	Žurka	LC50 > 18 mg/l
izopentāns	Norišana	Žurka	LD50 > 2 000 mg/kg
ciklopentāns	ādas		LD50 aprēķināts > 5 000 mg/kg
ciklopentāns	Ieelpošana - izgarojumi (4 stundas)	Žurka	LC50 > 25,3 mg/l
ciklopentāns	Norišana	Žurka	LD50 > 5 000 mg/kg
heptāns	ādas	Trusis	LD50 3 000 mg/kg
heptāns	Ieelpošana - izgarojumi (4 stundas)	Žurka	LC50 103 mg/l
heptāns	Norišana	Žurka	LD50 > 15 000 mg/kg
toluols	ādas	Žurka	LD50 12 000 mg/kg
toluols	Ieelpošana - izgarojumi (4 stundas)	Žurka	LC50 30 mg/l
toluols	Norišana	Žurka	LD50 5 550 mg/kg
tris(nonilfenil)fosfīts	ādas	Trusis	LD50 > 2 000 mg/kg
tris(nonilfenil)fosfīts	Norišana	Žurka	LD50 19 500 mg/kg

ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums

Ādas korozijs/kairinājums

Nosaukums	Suga	Vērtības
pentāns	Trusis	Minimāls kairinājums
acetons	Pele	Minimāls kairinājums
Nesatur bīstamas sastāvdaļas	Profesionāls spriedums	Nenožīmīgs kairinājums
izopentāns	Trusis	Minimāls kairinājums
ciklopentāns	Trusis	Minimāls kairinājums
heptāns	Cilvēks	Viegli kairinošs
toluols	Trusis	Kairinošs
tris(nonilfenil)fosfīts	Trusis	Nenožīmīgs kairinājums

Nopietni bojājumi acīm / acu kairinājums

Nosaukums	Suga	Vērtības
-----------	------	----------

pentāns	Trusis	Viegli kairinošs
acetons	Trusis	ļoti spēcīgi kairinošs
Nesatur bīstamas sastāvdaļas	Profesionāls spriedums	Nenožīmīgs kairinājums
izopentāns	Trusis	Viegli kairinošs
ciklopentāns	Trusis	Viegli kairinošs
heptāns	Profesionāls spriedums	Vidēji kairinošs
toluols	Trusis	Vidēji kairinošs
tris(nonilfenil)fosfīts	Trusis	Nenožīmīgs kairinājums

Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu

Nosaukums	Suga	Vērtības
pentāns	Jūras cūciņa	Nav klasificēts
Nesatur bīstamas sastāvdaļas		Nav klasificēts
izopentāns	Jūras cūciņa	Nav klasificēts
toluols	Jūras cūciņa	Nav klasificēts
tris(nonilfenil)fosfīts	Jūras cūciņa	Sensibilizējošs

Sensibilizācija ieelpojot

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

Cilmes šūnu mutagenitāte

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Vērtības
pentāns	In vivo	Neizraisa mutācijas
pentāns	In Vitro	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.
dimetilēteris	In Vitro	Neizraisa mutācijas
dimetilēteris	In vivo	Neizraisa mutācijas
acetons	In vivo	Neizraisa mutācijas
acetons	In Vitro	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.
izopentāns	In vivo	Neizraisa mutācijas
izopentāns	In Vitro	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.
heptāns	In Vitro	Neizraisa mutācijas
toluols	In Vitro	Neizraisa mutācijas
toluols	In vivo	Neizraisa mutācijas
tris(nonilfenil)fosfīts	In Vitro	Neizraisa mutācijas

Kancerogēna iedarbība

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Suga	Vērtības
dimetilēteris	Ieelpojot	Žurka	Nav kancerogēns
acetons	Nav norādīts	Daudzkārtēji dzīvnieku paraugi	Nav kancerogēns
toluols	ādas	Pele	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.
toluols	Norišana	Žurka	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami

			klasificēti.
toluols	Ieelpojot	Pele	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.
tris(nonilfenil)fosfīts	Norišana	Žurka	Nav kancerogēns

Toksisks reproduktīvai sistēmai

Reproduktivitātes un/vai attīstības ietekme

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Vērtības	Suga	Testa rezultāts	Iedarbības ilgums
pentāns	Norišana	Neietekmē attīstību	Žurka	NOAEL 1 000 mg/kg/day	organoģenēze s laikā
pentāns	Ieelpojot	Neietekmē attīstību	Žurka	NOAEL 30 mg/l	organoģenēze s laikā
dimetilēteris	Ieelpojot	Neietekmē attīstību	Žurka	NOAEL 40 000 ppm	organoģenēze s laikā
acetons	Norišana	Neietekmē vīriešu reprodukcijas funkciju	Žurka	NOAEL 1 700 mg/kg/day	13 nedēļas
acetons	Ieelpojot	Neietekmē attīstību	Žurka	NOAEL 5,2 mg/l	organoģenēze s laikā
izopentāns	Norišana	Neietekmē attīstību	Žurka	NOAEL 1 000 mg/kg/day	organoģenēze s laikā
izopentāns	Ieelpojot	Neietekmē attīstību	Žurka	NOAEL 30 mg/l	organoģenēze s laikā
toluols	Ieelpojot	Neietekmē sieviešu reprodukcijas funkciju	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	profesionālam pielietojumam
toluols	Ieelpojot	Neietekmē vīriešu reprodukcijas funkciju	Žurka	NOAEL 2,3 mg/l	1 paaudze
toluols	Norišana	Toksiska ietekme uz attīstību	Žurka	LOAEL 520 mg/kg/day	grūtniecības periodā
toluols	Ieelpojot	Toksiska ietekme uz attīstību	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	Saindēšanās un/ vai nepareizs pielietojums
tris(nonilfenil)fosfīts	Norišana	Neietekmē attīstību	Žurka	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 paaudze
tris(nonilfenil)fosfīts	Norišana	Neietekmē sieviešu reprodukcijas funkciju	Žurka	NOAEL 200 mg/kg/day	1 paaudze
tris(nonilfenil)fosfīts	Norišana	Neietekmē vīriešu reprodukcijas funkciju	Žurka	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 paaudze

Mērķorgāns(i)

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Mērķorgāns(i)	Vērtības	Suga	Testa rezultāts	Iedarbības ilgums
pentāns	Ieelpojot	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Daudzkārtēji dzīvnieku paraugi	NOAEL nav pieejams	nav pieejamas
pentāns	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	nav pieejams	NOAEL nav pieejams	nav pieejamas
pentāns	Ieelpojot	sirds sensibilizācija	Nav klasificēts	Suns	NOAEL nav pieejams	nav pieejamas

3M™ HoldFast 70 Cylinder Spray Adhesive (Clear)

pentāns	Norīšana	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Profesionāls spriedums	NOAEL nav pieejams	nav pieejamas
dimetilēteris	Ieelpojot	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Žurka	LOAEL 10 000 ppm	30 min
dimetilēteris	Ieelpojot	sirds sensibilizācija	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Suns	NOAEL 100 000 ppm	5 min
acetons	Ieelpojot	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	
acetons	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	
acetons	Ieelpojot	imūnsistēma	Nav klasificēts	Cilvēks	NOAEL 1,19 mg/l	6 stundas
acetons	Ieelpojot	aknas	Nav klasificēts	Jūras cūciņa	NOAEL nav pieejams	
acetons	Norīšana	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	Saindēšanās un/ vai nepareizs pielietojums
izopentāns	Ieelpojot	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Daudzkārtēji dzīvnieku paraugi	NOAEL nav pieejams	nav pieejamas
izopentāns	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	nav pieejams	NOAEL nav pieejams	nav pieejamas
izopentāns	Ieelpojot	sirds sensibilizācija	Nav klasificēts	Suns	NOAEL nav pieejams	nav pieejamas
izopentāns	Norīšana	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Profesionāls spriedums	NOAEL nav pieejams	nav pieejamas
ciklopentāns	Ieelpojot	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Īdزیgas sastāvdaļas	NOAEL nav pieejams	
ciklopentāns	Norīšana	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Profesionāls spriedums	NOAEL nav pieejams	
heptāns	Ieelpojot	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	
heptāns	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	
heptāns	Norīšana	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	
toluols	Ieelpojot	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	
toluols	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	
toluols	Ieelpojot	imūnsistēma	Nav klasificēts	Pele	NOAEL 0,004 mg/l	3 stundas
toluols	Norīšana	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	Saindēšanās un/ vai nepareizs pielietojums

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Mērķorgāns(i)	Vērtības	Suga	Testa rezultāts	Iedarbības ilgums
pentāns	Ieelpojot	perifērā nervu sistēma	Nav klasificēts	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	profesionālam pielietojumam

3M™ HoldFast 70 Cylinder Spray Adhesive (Clear)

						m
pentāns	Ieelpojot	sirds āda endokrīnā sistēma kuņģa-zarnu trakta kauli, zobi, nagi, un/vai mati hematopiskā sistēma aknas imūnsistēma muskuļi nervu sistēmas acis nierēs un/vai urīnpūslis elpošanas sistēma	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 20 mg/l	13 nedēļas
pentāns	Norīšana	nierēs un/vai urīnpūslis	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 2 000 mg/kg/day	28 dienas
dimetilēteris	Ieelpojot	hematopiskā sistēma	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 25 000 ppm	2 gadu
dimetilēteris	Ieelpojot	aknas	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 20 000 ppm	30 nedēļas
acetons	ādas	acis	Nav klasificēts	Jūras cūciņa	NOAEL nav pieejams	3 nedēļas
acetons	Ieelpojot	hematopiskā sistēma	Nav klasificēts	Cilvēks	NOAEL 3 mg/l	6 nedēļas
acetons	Ieelpojot	imūnsistēma	Nav klasificēts	Cilvēks	NOAEL 1,19 mg/l	6 dienas
acetons	Ieelpojot	nierēs un/vai urīnpūslis	Nav klasificēts	Jūras cūciņa	NOAEL 119 mg/l	nav pieejamas
acetons	Ieelpojot	sirds aknas	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 45 mg/l	8 nedēļas
acetons	Norīšana	nierēs un/vai urīnpūslis	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 900 mg/kg/day	13 nedēļas
acetons	Norīšana	sirds	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 nedēļas
acetons	Norīšana	hematopiskā sistēma	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 200 mg/kg/day	13 nedēļas
acetons	Norīšana	aknas	Nav klasificēts	Pele	NOAEL 3 896 mg/kg/day	14 dienas
acetons	Norīšana	acis	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 3 400 mg/kg/day	13 nedēļas
acetons	Norīšana	elpošanas sistēma	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 nedēļas
acetons	Norīšana	muskuļi	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 2 500 mg/kg	13 nedēļas
acetons	Norīšana	āda kauli, zobi, nagi, un/vai mati	Nav klasificēts	Pele	NOAEL 11 298 mg/kg/day	13 nedēļas
izopentāns	Ieelpojot	perifērā nervu sistēma	Nav klasificēts	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	profesionāla m pielietojuma m
izopentāns	Ieelpojot	sirds āda endokrīnā sistēma kuņģa-zarnu trakta kauli, zobi, nagi, un/vai mati hematopiskā sistēma aknas imūnsistēma muskuļi nervu sistēmas acis nierēs un/vai urīnpūslis	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 20 mg/l	13 nedēļas

3M™ HoldFast 70 Cylinder Spray Adhesive (Clear)

		elpošanas sistēma				
izopentāns	Norīšana	nieres un/vai urīnpūslis	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 2 000 mg/kg/day	28 dienas
heptāns	Ieelpojot	aknas nervu sistēmas nieres un/vai urīnpūslis	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 12 mg/l	26 nedēļas
toluols	Ieelpojot	dzirdes sistēma acis ožas sistēmas	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	Saindēšanās un/ vai nepareizs pielietojums
toluols	Ieelpojot	nervu sistēmas	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	Saindēšanās un/ vai nepareizs pielietojums
toluols	Ieelpojot	elpošanas sistēma	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Žurka	LOAEL 2,3 mg/l	15 mēneši
toluols	Ieelpojot	sirds aknas nieres un/vai urīnpūslis	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 11,3 mg/l	15 nedēļas
toluols	Ieelpojot	endokrīnā sistēma	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 1,1 mg/l	4 nedēļas
toluols	Ieelpojot	imūnsistēma	Nav klasificēts	Pele	NOAEL nav pieejams	20 dienas
toluols	Ieelpojot	kauli, zobi, nagi, un/vai mati	Nav klasificēts	Pele	NOAEL 1,1 mg/l	8 nedēļas
toluols	Ieelpojot	hematopiskā sistēma asinsrites sistēma	Nav klasificēts	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	profesionāla m pielietojuma m
toluols	Ieelpojot	kuņģa-zarnu trakta	Nav klasificēts	Daudzkārtēji dzīvnieku paraugi	NOAEL 11,3 mg/l	15 nedēļas
toluols	Norīšana	nervu sistēmas	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Žurka	NOAEL 625 mg/kg/day	13 nedēļas
toluols	Norīšana	sirds	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 nedēļas
toluols	Norīšana	aknas nieres un/vai urīnpūslis	Nav klasificēts	Daudzkārtēji dzīvnieku paraugi	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 nedēļas
toluols	Norīšana	hematopiskā sistēma	Nav klasificēts	Pele	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dienas
toluols	Norīšana	endokrīnā sistēma	Nav klasificēts	Pele	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dienas
toluols	Norīšana	imūnsistēma	Nav klasificēts	Pele	NOAEL 105 mg/kg/day	4 nedēļas
tris(nonilfenil)fosfīts	Norīšana	aknas	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 500 mg/kg/day	2 gadu
tris(nonilfenil)fosfīts	Norīšana	nieres un/vai urīnpūslis	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 200 mg/kg/day	1 paaudze
tris(nonilfenil)fosfīts	Norīšana	elpošanas sistēma	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 500 mg/kg/day	2 gadu

Bīstams ieelpojot

Nosaukums	Vērtības
pentāns	Ieelpas bīstamība
izopentāns	Ieelpas bīstamība
ciklopentāns	Ieelpas bīstamība
heptāns	Ieelpas bīstamība
toluols	Ieelpas bīstamība

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

12.1 Toksicitāte

Nav pieejami produkta testu dati

Materiāls	CAS #	Organisms	Veids	Iedarbība	Testa nobeiguma punkts	Testa rezultāts
dimetilēteris	115-10-6	Baktērijas	Eksperimentāls		EC10	>1 600 mg/l
dimetilēteris	115-10-6	Zivs "Guppy"	Eksperimentāls	96 stundas	LC50	>4 100 mg/l
dimetilēteris	115-10-6	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	48 stundas	EC50	>4 400 mg/l
pentāns	109-66-0	Zaļās aļģes	Eksperimentāls	72 stundas	EC50	10,7 mg/l
pentāns	109-66-0	Strauta forele	Eksperimentāls	96 stundas	LC50	4,26 mg/l
pentāns	109-66-0	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	48 stundas	EC50	2,7 mg/l
pentāns	109-66-0	Zaļās aļģes	Eksperimentāls	72 stundas	NOEC	2,04 mg/l
Nesatur bīstamas sastāvdaļas	Konfidenciāla informācija		Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai			N/A
acetons	67-64-1	Aļģes, cits	Eksperimentāls	96 stundas	EC50	11 493 mg/l
acetons	67-64-1	Garnele	Eksperimentāls	24 stundas	LC50	2 100 mg/l
acetons	67-64-1	Strauta forele	Eksperimentāls	96 stundas	LC50	5 540 mg/l
acetons	67-64-1	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	21 dienas	NOEC	1 000 mg/l
acetons	67-64-1	Baktērijas	Eksperimentāls	16 stundas	NOEC	1 700 mg/l
acetons	67-64-1	Sarkanā slika	Eksperimentāls	48 stundas	LC50	>100
ciklopentāns	287-92-3	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	48 stundas	EC50	10,5 mg/l
izopentāns	78-78-4		Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai			N/A
heptāns	142-82-5	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	48 stundas	EC50	1,5 mg/l
heptāns	142-82-5	Ūdens blusa.	Aprēķinātais	21 dienas	NOEC	0,17 mg/l
toluols	108-88-3	Kižučs	Eksperimentāls	96 stundas	LC50	5,5 mg/l
toluols	108-88-3	Garnele	Eksperimentāls	96 stundas	LC50	9,5 mg/l
toluols	108-88-3	Zaļās aļģes	Eksperimentāls	72 stundas	EC50	12,5 mg/l
toluols	108-88-3	Leoparda varde	Eksperimentāls	9 dienas	LC50	0,39 mg/l

3M™ HoldFast 70 Cylinder Spray Adhesive (Clear)

toluols	108-88-3	Kuprlasis	Eksperimentāls	96 stundas	LC50	6,41 mg/l
toluols	108-88-3	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	48 stundas	EC50	3,78 mg/l
toluols	108-88-3	Kižučs	Eksperimentāls	40 dienas	NOEC	1,39 mg/l
toluols	108-88-3	Kramaļģe	Eksperimentāls	72 stundas	NOEC	10 mg/l
toluols	108-88-3	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	7 dienas	NOEC	0,74 mg/l
toluols	108-88-3	Aktīvās dūņas	Eksperimentāls	12 stundas	IC50	292 mg/l
toluols	108-88-3	Baktērijas	Eksperimentāls	16 stundas	NOEC	29 mg/l
toluols	108-88-3	Baktērijas	Eksperimentāls	24 stundas	EC50	84 mg/l
toluols	108-88-3	Sarkanā slieka	Eksperimentāls	28 dienas	LC50	>150 mg uz kg ķermeņa svara
toluols	108-88-3	Augsnes mikrobi	Eksperimentāls	28 dienas	NOEC	<26 mg/kg (sausais svars)
tris(nonilfenil)fosfīts	26523-78-4	Zaļās aļģes	Eksperimentāls	72 stundas	Pie šķīdības robežas nav toksicitātes.	>100 mg/l
tris(nonilfenil)fosfīts	26523-78-4	Strauta forele	Eksperimentāls	96 stundas	Pie šķīdības robežas nav toksicitātes.	>100 mg/l
tris(nonilfenil)fosfīts	26523-78-4	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	48 stundas	EC50	0,3 mg/l
tris(nonilfenil)fosfīts	26523-78-4	Lumbriculus variegatus	Eksperimentāls	28 dienas	EC10	44 mg/kg (slapjās masas)
tris(nonilfenil)fosfīts	26523-78-4	Zaļās aļģes	Eksperimentāls	72 stundas	Pie šķīdības robežas nav toksicitātes.	>100 mg/l

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Materials	CAS Nr.	Testa veids	Ilgums	Studiju Veida	Testa rezultāts	Protokols
dimetilēteris	115-10-6	Eksperimentāls Fotolīzes		Fotolītiskais pussabrukšanas periods (gaisā)	12.4 dienas (t 1/2)	Nestandarta metode
dimetilēteris	115-10-6	Eksperimentāls Bionoārdīšanās	28 dienas	Bioloģiskā skābekļa Prasība	5 % pēc svara	OECD 301D - Closed Bottle Test
pentāns	109-66-0	Eksperimentāls Fotolīzes		Fotolītiskais pussabrukšanas periods (gaisā)	8.07 dienas (t 1/2)	Nestandarta metode
pentāns	109-66-0	Eksperimentāls Bionoārdīšanās	28 dienas	Bioloģiskā skābekļa Prasība	87 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometrisks Elpošanas
Nesatur bīstamas sastāvdaļas	Konfidenciāla informācija	Dati nav pieejami vai nepietiekami			N/A	
acetons	67-64-1	Eksperimentāls Fotolīzes		Fotolītiskais pussabrukšanas periods (gaisā)	147 dienas (t 1/2)	
acetons	67-64-1	Eksperimentāls Bionoārdīšanās	28 dienas	Bioloģiskā skābekļa Prasība	78 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
ciklopentāns	287-92-3	Eksperimentāls Fotolīzes		Fotolītiskais pussabrukšanas periods (gaisā)	6.11 dienas (t 1/2)	Nestandarta metode
ciklopentāns	287-92-3	Eksperimentāls Bionoārdīšanās	28 dienas	Bioloģiskā skābekļa Prasība	0 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometrisks Elpošanas
izopentāns	78-78-4	Eksperimentāls Fotolīzes		Fotolītiskais pussabrukšanas periods (gaisā)	8.11 dienas (t 1/2)	Nestandarta metode
izopentāns	78-78-4	Eksperimentāls Bionoārdīšanās	28 dienas	Bioloģiskā skābekļa Prasība	71.43 % BOD/ThBOD	Nestandarta metode
heptāns	142-82-5	Eksperimentāls		Fotolītiskais	4.24 dienas (t	Nestandarta metode

3M™ HoldFast 70 Cylinder Spray Adhesive (Clear)

		Fotolīzes		pussabrukšanas periods (gaisā)	1/2)	
heptāns	142-82-5	Eksperimentāls Bionoārdīšanās	28 dienas	Bioloģiskā skābekļa Prasība	101 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
toluols	108-88-3	Eksperimentāls Fotolīzes		Fotolītiskais pussabrukšanas periods (gaisā)	5.2 dienas (t 1/2)	
toluols	108-88-3	Eksperimentāls Bionoārdīšanās	20 dienas	Bioloģiskā skābekļa Prasība	80 % BOD/ThBOD	APHA Standarta metodes ūdens un notekūdens pārbaudei
tris(nonilfenil)fosfīts	26523-78-4	Eksperimentāls Bionoārdīšanās	28 dienas	Bioloģiskā skābekļa Prasība	<4 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Materiāls	Cas No.	Testa veids	Ilgums	Studiju Veida	Testa rezultāts	Protokols
dimetilēteris	115-10-6	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
pentāns	109-66-0	Aprēķinātais Bio-koncentrācija		Bio-akumulācijas Faktors	26	Est: biokoncentrācijas faktors
Nesatur bīstamas sastāvdaļas	Konfidenciāla informācija	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
acetons	67-64-1	Eksperimentāls BCF - cits		Bio-akumulācijas Faktors	0.65	
acetons	67-64-1	Eksperimentāls Bio-koncentrācija		Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients	-0.24	
ciklopentāns	287-92-3	Eksperimentāls Bio-koncentrācija		Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients	3.00	Nestandarta metode
izopentāns	78-78-4	Eksperimentāls Bio-koncentrācija		Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients	2.3	Nestandarta metode
heptāns	142-82-5	Aprēķinātais Bio-koncentrācija		Bio-akumulācijas Faktors	105	Est: biokoncentrācijas faktors
toluols	108-88-3	Eksperimentāls BCF - cits	72 stundas	Bio-akumulācijas Faktors	90	
toluols	108-88-3	Eksperimentāls Bio-koncentrācija		Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients	2.73	
tris(nonilfenil)fosfīts	26523-78-4	Eksperimentāls Bio-koncentrācija		Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients	14	

12.4 Mobilitāte augsnē

Materiāls	Cas No.	Testa veids	Studiju Veida	Testa rezultāts	Protokols
pentāns	109-66-0	Aprēķinātais Mobilitāte augsnē	Koc	72 l/kg	Episuite™
acetons	67-64-1	Modelēta Mobilitāte augsnē	Koc	9,7 l/kg	Episuite™
ciklopentāns	287-92-3	Aprēķinātais Mobilitāte augsnē	Koc	80 l/kg	Episuite™
toluols	108-88-3	Eksperimentāls Mobilitāte augsnē	Koc	37 l/kg	
tris(nonilfenil)fosfīts	26523-78-4	Modelēta Mobilitāte augsnē	Koc	1E l/kg	Episuite™

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. 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

080409* Adhezīvu un hermētiku atkritumi, kuri satur organiskos šķīdinātājus vai citas vielas
160504* Gāzes augstspiediena konteineros (ieskaitot balonus), kuras satur bīstamas vielas

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

62-4983-8032-8

ADR/RID UN3501, MISCĀS VIELAS ZEM SPIEDIENA; UZLIESMOJO, AS; C.N.P., (SATUR DIMETILĒTERI), (SATUR PENTĀNU), 2.1, (B/D).

IMDG-Kods: UN3501, CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S., (CONTAINS DIMETHYL ETHER), (CONTAINS PENTANE), 2.1, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: FD,SU.

ICAO/IATA: UN3501, CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S., (CONTAINS DIMETHYL ETHER), (CONTAINS PENTANE), 2.1.

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

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

Kancerogēna iedarbība

Sastāvdaļa
toluols

C.A.S. Nr.
108-88-3

Klasifikācija
3. Gr.: Nav klasificējams

Noteikumi
Starptautiskā Vēža
Izpētes Aģentūra

Ierobežojumi saistībā ar ražošanu, laišanu tirgū un lietošanu:

Uz tālāk minētajām šajā izstrādājumā iekļautajām vielām attiecas REACH regulas XVII pielikums par ražošanas, laišanas tirgū un izmantošanas ierobežojumiem, ja attiecīgās vielas ir atrodamas noteiktās bīstamās vielās, maisījumos un precēs. Šī izstrādājuma lietotājiem ir jāievēro iepriekš minētajos noteikumos norādītie ierobežojumi.

Sastāvdaļa

C.A.S. Nr.

toluols

108-88-3

Ierobežojumu statuss: norādīts REACH regulas XVII pielikumā

Ierobežota lietošana: ierobežojumus skatiet Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XVII pielikumā

Regula (ES) 2019/1148 (par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu)

Šis produkts tiek reglamentēts saskaņā ar Regulu (ES) 2019/1148 – par visiem aizdomīgajiem darījumiem un būtiskajiem pazušanas gadījumiem un zādzībām būtu jāziņo attiecīgajam valsts kontaktpunktam. Skatīt: Valstu likumdošana.

Starptautiskais produkta statuss noliktavā

Stikāki informācijai sazinieties ar 3M. Šī materiāla sastāvdaļas atbilst Korejas Ķīmiskās Kontroles Likuma noteikumiem. Var tikt attiecināti noteikti ierobežojumi. Papildus informācijai sazinieties ar vietējo pārdošanas nodaļu. Šī materiāla sastāvdaļas ir saskaņā ar Austrālijas tiesību aktiem (Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)). Var būt attiecināmi konkrēti ierobežojumi. Lai iegūtu papildus informāciju, lūdz sazināties ar pārdošanas nodaļu. Šī materiāla sastāvdaļas ir saskaņā ar Japānas tiesību aktiem (Japan Chemical Substance Control Law). Var būt attiecināmi konkrēti ierobežojumi. Lai iegūtu papildus informāciju, lūdz sazināties ar pārdošanas nodaļu. -- Šī materiāla sastāvdaļas ir saskaņā ar Filipīnu tiesību aktiem (Philippines RA 6969 requirements). Var būt attiecināmi konkrēti ierobežojumi. Lai iegūtu papildus informāciju, lūdz sazināties ar pārdošanas nodaļu. Šī produkta sastāvdaļas atbilst CEPA jauno vielu paziņošanas prasībām. Šī produkta komponenti atbilst TSCA ķīmisko vielu paziņošanas prasībām. Visi šim produktam nepieciešamie komponenti ir iekļauti TSCA ķīmisko vielu saraksta aktīvajā daļā.

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 pārveidājumu 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**

EUH066	Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.
H224	Ārkārtīgi viegli uzliesmojošs šķidrums un izgarojumi.
H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H336	Var radīt miegainību un reiboni.
H361d	Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Pārējā informācija:

Etiketē: CLP klasifikācija - Informācija tika labota.

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

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

4. iedaļa: Pirmā palīdzība – simptomi un iedarbība (CLP) - Informācija tika labota.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts: Norādes gadījumā, ja viela nokļūst acīs. - Informācija tika labota.
8. IEDAĻA. Aroda ekspozīcijas robežvērtības tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Akūts toksiskums - tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Bīstams ieelpojot - tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Kancerogēna iedarbība - tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Cilmes šūnu mutagenitāte - tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Informācija par toksikoloģisko ietekmi - Norādes gadījumā, ja viela nokļūst acīs - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Toksisks reproduktīvai sistēmai - tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Nopietni bojājumi acīm / acu kairinājums - tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Ādas korozija/kairinājums - tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu - tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Mērķorgāns(i) - atkārtota iedarbība - tabula - Informācija tika labota.
11. IEDAĻA. Mērķorgāns(i) - vienreizēja iedarbība - tabula - Informācija tika labota.
12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija - Informācija tika labota.
12. iedaļa: informācija par mobilitāti augsnē - Informācija tika labota.
12. IEDAĻA. Noturība un spēja noārdīties - Informācija tika labota.
12. IEDAĻA. Bioakumulācijas potenciāls - Informācija tika labota.
15. iedaļa: Licencēšanas statuss saskaņā ar REACH: informācija par sastāvdaļām sasitībā ar ĪBV licenci - Informācija tika dzēsta.
15. IEDAĻA: Kancerogenitātes - Informācija tika pievienota.
15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu - saraksts - Informācija tika pievienota.
15. iedaļa: Ierobežojumi informācijai par saražotajām sastāvdaļām - Informācija tika pievienota.
- Būtiskāko risku paziņojumu saraksts - Informācija tika labota.

Pielikums

1. Nosaukums	
Produkta identifikators	acetons; ES inventarizācija 200-662-2; C.A.S. Nr. 67-64-1;
Ekspozīcijas scenārijs	Saistvielu un hermētiķu profesionālā izmantošana
Dzīvescikla posms	Plaši izmanto profesionālie strādnieki
Veicināšanas aktivitātes	PROC 11 -Nerūpnieciska izsmidzināšana ERC 08a -Plaša nereaģējoša apstrādes palīg līdzekļa izmantošana (bez iekļūšanas izstrādājumā/ tā virsmā; telpās) ERC 08d -Plaša nereaģējoša apstrādes palīg līdzekļa izmantošana (bez iekļūšanas izstrādājumā/ tā virsmā; ārpus telpās)
Izpildītie procesi, uzdevumi un aktivitātes	Vielu/ maisījumu izsmidzināšana.
Darbības principī un riska pārvaldības pasākumi	
Lietošanas nosacījumi	Fizikālais stāvoklis Šķidrums Vispārīgie darbības nosacījumi Lietošanas termiņš: 8 stundas/dienas; Izlaišanas dienas gadā: <= 360 dienas gadā;
Riska pārvaldības pasākumi	Lepriekš aprakstītajiem darbības principiem piemēro šādus riska pārvaldības pasākumus Vispārējie riska pārvaldības pasākumi Cilvēku veselība: Aizsargbrilles - aizsargājošas no ķīmiskām vielām; Jānodrošina laba ventilācija (ne mazāk kā 3 līdz 5 gaisa maiņas stundā); Lietojiet ķīski izturīgus cimds (testētus uz EN374), savienojumā ar "pamata" darbinieku apmācībām. Informāciju par konkrētu cimdu materiālu skatīt drošības datu lapas 8. sadaļā.; Apkārtējās vides Nav nepieciešams;

	; Sekojošs uzdevums - īpaši riska pārvaldības pasākumi piemēroti tiem, kas uzskaitīti zemāk: Uzdevums: PROC11; Cilvēka veselība; Lokālā izplūdes ventilācija;
Atkritumu apsaimniekošanas pasākumi	Nav nepieciešams izmantot speciālus atkritumu apsaimniekošanas pasākumus lietojot šo produktu. Atsaukties uz 13. sadaļu galvenajā DDL par likvidēšanas instrukcijām.
Prognozētais iedarbības ilgums	
Paredzamais iedarbības laiks	Pielāgojot noteiktos riska vadības mērus, iedarbība uz cilvēku un apkārtējo vidi nav paredzēta, la tā pārsniegtu DNELs un PNECs rādītājus.

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