



Drošības Datu Lapa

Autortiesības, 2024, 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 pārņemta 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: 06-2071-6
Pārskatīšanas datums: 26/09/2024

Versijas nr.: 4.03
Aizvietošanas datums: 24/10/2023

Transportlīdzekļa versijas numurs: 1.00 (20/02/2015)

Šī drošības datu lapa ir sagatavota saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 un tās izmaiņām.

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1 Produkta identifikators

3M POLYURETHANE WHITE SEALER PN 08689, 08787, 08788 - Poliuretāna hermētiķis kārtidžā

Produkta ID

FI-3000-0109-1 FI-3000-0110-9

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: 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland
Tāl.: +48 71 702 14 95
E-pasts: productstewardship-gcs@mmm.com
Mājas lapa: www.3m.com

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.

Līdzīgs maisījums ir pārbaudīts pret acu ievainojumu/kairinājumu, un pārbaudes rezultāti neatbilst klasifikācijas kritērijiem. Titāna dioksīda klasifikācija attiecībā uz to kā kancerogēnu vielu nav piemērojama tā fizikālās formas dēļ (materiāls nav pulveris).

KLASIFIKĀCIJA:

Sensibilizācija ieelpojot, 1. kategorija - Resp. Sens. 1; H334

Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu, 1. kategorija -- Skin Sens. 1; H317

Pilnu H frāžu tekstu skatīt 16.nodaļā.

2.2 Etīketes elementi

CLP REGULA (EK) Nr. 1272/2008

SIGNĀLVĀRDS

BĪSTAMI.

Simboli:

GHS08 (Apdraud veselību)

Piktogrammas



Sastāvdaļas:

Sastāvdaļa	C.A.S. Nr.	ES inventarizācija	% pēc svara
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	101-68-8	202-966-0	< 1
Reakcijas masa no bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakāta un metila 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidila sebakāta.		915-687-0	< 0,2
o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts	5873-54-1	227-534-9	< 0,1

BRĪDINĀJUMA UZRAKSTI:

H334	Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

DROŠĪBAS PRASĪBU APZĪMĒJUMS

Profilakse:

P261A	Izvairīties ieelpot izgarojumus.
P280E	Izmantot piemērotu aizsargcimdus.

Reakcija:

P304 + P340	IEELPOJOT: Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot.
P333 + P313	Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.
P342 + P311	Ja rodas elpas trūkuma simptomi: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

PAPILDUS INFORMĀCIJA:

Papildus Bīstamības Nosacījumi::

EUH212	Brīdinājums! Lietojot var veidoties veselībai bīstami ieelpojami putekļi. Neieelpojiet putekļus!
--------	--

Regulā (ES) 2020/1149 prasītā informācija par diizocianātiem:

No 2023. gada 24. augusta pirms rūpnieciskas vai profesionālas izmantošanas ir vajadzīga atbilstīga apmācība.

Plašāka informācija pieejama vietnē feica.eu/Puinfo.

2.3 Citi apdraudējumi

Personas, kas iepriekš bijušas jutīgas pret izocianātiem, var būt jutīgi pret citiem izocianātiem.
Šis materiāls nesatur vielas, kuras uzskata par PBT vai vPvB

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vienas

Nav piemērojams

3.2. Maisījumi

Sastāvdaļa	Identifikators(-i)	%	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
POLIURETĀNA PREPOLIMĒRS	Konfidenciāla informācija	20 - 40	Viena nav klasificēta kā bīstama
POLI(VINILHLORĪDS)	(CAS Nr.) 9002-86-2	20 - 40	Viena, kam konkrētizēta valsts arodekspozīcijas robežvērtība
C14-17 ALKĀNI, MONO-, SEC- UN DISULFOSKĀBES, FENIL ESTERI	(EK Nr.) 701-257-8	20 - 40	Viena nav klasificēta kā bīstama
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	(EK Nr.) 905-588-0	3 - 8	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
TITĀNA DIOKSĪDS	(CAS Nr.) 13463-67-7 (EK Nr.) 236-675-5	1 - 3	Carc. 2, H351 (ieelpošana)
KALCIJA OKSĪDS	(CAS Nr.) 1305-78-8 (EK Nr.) 215-138-9	1 - 2,5	EUH071 , H314 Eye Dam. 1, H318
Ogļūdeņradis, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	(EK Nr.) 926-141-6	0,5 - 1,5	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	(CAS Nr.) 101-68-8 (EK Nr.) 202-966-0	< 1	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
Reakcijas masa no bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakāta un metila 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidila sebakāta.	(EK Nr.) 915-687-0	< 0,2	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f
o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts	(CAS Nr.) 5873-54-1 (EK Nr.) 227-534-9	< 0,1	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351

			STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
--	--	--	--

Jebkurš ieraksts slejā Identifikators(-i), kas sākas ar skaitļiem 6, 7, 8 vai 9, ir pagaidu saraksta numurs, ko nodrošina Eiropas Ķīmisko vielu aģentūra (ECHA) līdz vielas oficiālā EK inventāra numura publicēšanai.

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

Īpašie koncentrācijas ierobežojumi

Sastāvdaļa	Identifikators(-i)	Īpašie koncentrācijas ierobežojumi
KALCIJA OKSĪDS	(CAS Nr.) 1305-78-8 (EK Nr.) 215-138-9	(C ≥ 50%) EUH071 (C ≥ 50%) , H314 (10% ≤ C < 50%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 3%) Eye Dam. 1, H318 (1% ≤ C < 3%) Eye Irrit. 2, H319 (20% ≤ C < 50%) STOT SE 3, H335
o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts	(CAS Nr.) 5873-54-1 (EK Nr.) 227-534-9	(C ≥ 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C ≥ 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C ≥ 5%) STOT SE 3, H335
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	(CAS Nr.) 101-68-8 (EK Nr.) 202-966-0	(C ≥ 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C ≥ 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (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. Ja jūtaties slikti, vēršieties 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, vēršieties pie ārsta.

Norādes gadījumā, ja viela nokļūst acīs:

Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens vismaz 15 minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Nekavējoties griezties 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:

Alerģiska elpceļu reakcija (apgrūtināta elpošana, sēkšana, klepus un sasprindzinājums krūškurvī). Alerģiska ādas reakcija (apsārtums, tūska, pūšļu veidošanās un nieze).

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Nav piemērojams

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Ugunsgrēka gadījumā: Dzēšanai lietojiet oglekļa dioksīda vai sausa ķīmiskā ugunsdzēsamo aparātu.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Nekā raksturīga šim produktam.

Bīstami sadalīšanās vai blakus produkti

Viela

oglekļa monoksīds
OGLEKĻA DIOKSĪDS
hlorūdeņradis
ŪDEŅRAŽA CIANĪDS
Slāpekļa oksīds

Stāvoklis

Degšanas laikā
Degšanas laikā
Degšanas laikā
Degšanas laikā
Degšanas laikā

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

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 nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Evakuēt zonu. Izvēdiniet telpu, ielaižot tajā svaigu gaisu. Ja izšļakstījies liels daudzums vielas vai viela izšļakstījusies noslēgtās telpās, izvēdiniet telpas mehāniski, lai izkliedētu vai izsūknētu izgarojumus atbilstīgi rūpnieciskās higiēnas praksei. 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

Savāciet pēc iespējas vairāk izšļakstītās vielas. Ievietojiet konteinerā, ko attiecīgās iestādes atzinušas par piemērotu transportēšanai, bet nenoslēdziet konteineru 48 stundas, lai novērstu spiediena veidošanos. Savāciet vielas pārpalikumu. Iznīciniet savāktu materiālu pēc iespējas ātrāk saskaņā ar vietējiem/reģionālajiem/ nacionālajiem/ starptautiskajiem noteikumiem.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt 8. un 13. nodaļu 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. Neizmantojiet pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. 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. Piesārņoto darba apģērbu neiznest ārpus darba telpām. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt. Neļaujiet saskarties ar oksidētājiem (hlors, hromskābe u.c.). Turēt prom no reaktīviem metāliem (piem. alumīnijs, cinks utt.), lai izvairītos no ūdeņraža gāzes veidošanās, kas var radīt eksplozijas draudus. Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt cieši noslēgtu, lai novērstu saskarsmi ar ūdeni vai gaisu. Ja ir aizdomas par saskarsmi, tad trauks nav noslēgts.

Neglabājiet vielu karstumā. Neglabājiet skābju tuvumā. Glabāt drošā attālumā no stiprām pamata vielām. Neglabājiet oksidētāju tuvumā. Uzglabāt prom no amīniem.

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
KALCIJA OKSĪDS	1305-78-8	AER, Latvija	AER (8 h): 1 mg/m ³ ; IER (15 minutes): 4 mg/m ³	
TITĀNA DIOKSĪDS	13463-67-7	AER, Latvija	AER(8 st.):10 mg/m ³	
POLI(VINILHLORĪDS)	9002-86-2	AER, Latvija	AER(8 st.):10 mg/m ³	

AER, Latvija : Latvija. Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā. Noteikumi nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskaņā 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 šaļts 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:

Drošības brilles ar sānu aizsargiem

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

Ieteicams izmantot sekojošo materiāla cimdus:

Materiāls	Biezums (mm)	Nodilšanas laiks
Fluorelastomērs	0.4	=>8 stundas
Polimēra lamināts	>0.30	=>8 stundas

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

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 attīroša respiratora sejas pusmaska vai pilna sejas maska piemērota organiskiem tvaikiem un daļiņām

Par atbilstības un specifiskiem pielietojuma jautājumiem kontaktējieties ar respiratora ražotāju.

Piemērojamās normas / Standarti

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

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Agregātstāvoklis	Cieta viela
Specifiska fiziskā forma:	Pasta
Krāsa	balts
Smarža	Viegls poliuretāns
Smaržas sākumpunkts	Nav pieejami dati.
Kušanas/sasalšanas temperatūra	Nav pieejami dati.
Viršanas punkts/viršanas temperatūras diapazons	137 °C
Uzliesmojamība	Neattiecas uz šo vielu.
Uzliesmojamības robežvērtības: zemākā ekspozīcijas robežvērtība (ZER)	0,6 % pēc tilpuma
Uzliesmojamības robežvērtības: augstākā ekspozīcijas robežvērtība (AER)	7 % pēc tilpuma
Uzliesmošanas punkts	75 °C
Pašaiždegšanās temperatūras	>= 200 °C
Sadalīšanās temperatūra	Nav pieejami dati.
pH	viela/maisījums ir nešķīstošs (ūdenī)
Kinemātiskā viskozitāte	Nav pieejami dati.
Šķīdība ūdenī	Nesajaucosa
Šķīdība - nešķīst ūdenī	Nav pieejami dati.
Sadalījuma koeficients: šķīdības n-oktanolā attiecība pret šķīdību ūdenī	Nav pieejami dati.
Tvaika spiediens	Nav pieejami dati.
Blīvums	1,17 g/cm ³ [@ 20 °C]
Relatīvais blīvums	1,15 [Ref Std: WATER=1]
Relatīvais tvaiku blīvums	4 [Ref Std: AIR=1]
Daļiņu raksturojums	Neattiecas uz šo vielu.

9.2 Cita informācija

9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Gaistošie organiskie savienojumi

Nav pieejami dati.

Iztvaikošanas rādītājs

Nav pieejami dati.

Molekulārais svars

Nav pieejami dati.

Iztvaikošanas procenti

8,38 %

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Šis materiāls tiek uzskatīts par nereagējošu normālos lietošanas apstākļos.

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.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Amīni

Spirti

Reakcija ar ūdeni, spirtu, un amīniem nav bīstama, ja kontainers saskaras ar atmosfēru, tad spiediens neveidojas.

Katalizatori

Degmašījums

Izcili sadalīti aktīvie metāli

Stipras skābes.

Spēcīgas bāzes

Spēcīgs oksidētājs.

ŪDENS

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Viela

OGLEKĻA DIOKSĪDS

Stāvoklis

Mitrumš

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. Alerģiska elpošanas reakcija. Tās simptomi/pazīmes var būt smaga elpošana, sēkšana, klepus un sāpes krūtīs. 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. Alerģiska ādas reakcija (nav foto inducēta). Tās simptomi/pazīmes var būt apsārtums, pietūkums, čulgas 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.

Papildus ietekme uz veselību:

Vienreizēja iedarbība var izraisīt ietekmi mērķa orgāniem:

Ietekmi uz dzirdi. Tās pazīmes/simptomi var būt dzirdes pavājināšanās, līdzsvara traucējumi, dzīnkstoņa ausīs.

Ilgstoša un atkārtota lietošana var ietekmēt mērķa orgānus:

Ietekme uz nervu sistēmu. Tās pazīmes/simptomi var būt izmaiņas cilvēka raksturā, koordinācijas traucējumi, maņu zudums, ekstremitāšu tirpšana un nejutīgums, nespēks, drebuļi un/vai izmaiņas asinsspiedienā vai sirds darbībā.

Kancerogenitāte:

Satur ķīmiju vai ķīmiskas vielas, kas var izraisīt vēzi.

Papildus Informācija

Personas, kas iepriekš bijušas jutīgas pret izocianātiem, var būt jutīgi pret citiem izocianātiem.

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.; kalkulāts ATE >5 000 mg/kg
Attiecīgā produkta	Ieelpošana - izgarojumi (4 st)		Nincs adat.; kalkulāts ATE >50 mg/l
Attiecīgā produkta	Norišana		Nincs adat.; kalkulāts ATE >5 000 mg/kg
POLI(VINILHLORĪDS)	ādas		LD50 aprēķināts > 5 000 mg/kg
POLI(VINILHLORĪDS)	Norišana		LD50 aprēķināts > 5 000 mg/kg
C14-17 ALKĀNI, MONO-, SEC- UN DISULFOSKĀBES, FENIL ESTERI	ādas	Žurka	LD50 > 1 000 mg/kg
C14-17 ALKĀNI, MONO-, SEC- UN DISULFOSKĀBES, FENIL ESTERI	Norišana	Žurka	LD50 > 5 000 mg/kg
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	ādas	Trusis	LD50 > 4 200 mg/kg
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	Ieelpošana - izgarojumi (4 stundas)	Žurka	LC50 29 mg/l
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	Norišana	Žurka	LD50 3 523 mg/kg

TITĀNA DIOKSĪDS	ādas	Trusis	LD50 > 10 000 mg/kg
TITĀNA DIOKSĪDS	Ieelpošana - putekļi/miglā (4 stundas)	Žurka	LC50 > 6,82 mg/l
TITĀNA DIOKSĪDS	Norīšana	Žurka	LD50 > 10 000 mg/kg
KALCIJA OKSĪDS	Norīšana	Žurka	LD50 > 2 500 mg/kg
KALCIJA OKSĪDS	ādas	līdzīgas sastāvdaļas	LD50 > 2 500 mg/kg
Ogļūdeņradis, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	Norīšana	Žurka	LD50 > 15 000 mg/kg
Ogļūdeņradis, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	ādas	līdzīgas sastāvdaļas	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	ādas	Trusis	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	Ieelpošana - putekļi/miglā (4 stundas)	Žurka	LC50 0,368 mg/l
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	Norīšana	Žurka	LD50 31 600 mg/kg
Reakcijas masa no bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakāta un metila 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidila sebakāta.	ādas	Profesionāls spriedums	LD50 aprēķināts 2 000 - 5 000 mg/kg
Reakcijas masa no bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakāta un metila 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidila sebakāta.	Norīšana	Žurka	LD50 3 125 mg/kg
o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts	ādas	Trusis	LD50 > 5 000 mg/kg
o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts	Ieelpošana - putekļi/miglā (4 stundas)	Žurka	LC50 0,368 mg/l
o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts	Norīšana	Žurka	LD50 31 600 mg/kg

ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums

Ādas korozijs/kairinājums

Nosaukums	Suga	Vērtības
POLI(VINILHLORĪDS)	Profesionāls spriedums	Nenožīmīgs kairinājums
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	Trusis	Viegli kairinošs
TITĀNA DIOKSĪDS	Trusis	Nenožīmīgs kairinājums
KALCIJA OKSĪDS	Cilvēks	Kodīgs
Ogļūdeņradis, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	līdzīgas sastāvdaļas	Viegli kairinošs
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	oficiālā klasifikācija	Kairinošs
Reakcijas masa no bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakāta un metila 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidila sebakāta.	Trusis	Minimāls kairinājums
o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts	oficiālā klasifikācija	Kairinošs

Nopietni bojājumi acīm / acu kairinājums

Nosaukums	Suga	Vērtības
Attiecīgā produkta	Trusis	Viegli kairinošs
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	Trusis	Viegli kairinošs
TITĀNA DIOKSĪDS	Trusis	Nenožīmīgs kairinājums
KALCIJA OKSĪDS	Trusis	Kodīgs
Ogļūdeņradis, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	līdzīgas	Nenožīmīgs kairinājums

	sastāvdaļas	
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	oficiālā klasifikācija	ļoti spēcīgi kairinošs
Reakcijas masa no bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakāta un metila 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidila sebakāta.	Trusis	Viegli kairinošs
o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts	oficiālā klasifikācija	ļoti spēcīgi kairinošs

Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu

Nosaukums	Suga	Vērtības
TITĀNA DIOKSĪDS	Cilvēki un dzīvnieki	Nav klasificēts
Ogļūdeņradis, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	līdzīgas sastāvdaļas	Nav klasificēts
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	Pele	Sensibilizējošs
Reakcijas masa no bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakāta un metila 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidila sebakāta.	Jūras cūciņa	Sensibilizējošs
o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts	Pele	Sensibilizējošs

Sensibilizācija ieelpojot

Nosaukums	Suga	Vērtības
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	Cilvēks	Sensibilizējošs
o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts	Cilvēks	Sensibilizējošs

Cilmes šūnu mutagenitāte

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Vērtības
POLI(VINILHLORĪDS)	In Vitro	Neizraisa mutācijas
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	In Vitro	Neizraisa mutācijas
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	In vivo	Neizraisa mutācijas
TITĀNA DIOKSĪDS	In Vitro	Neizraisa mutācijas
TITĀNA DIOKSĪDS	In vivo	Neizraisa mutācijas
KALCIJA OKSĪDS	In Vitro	Neizraisa mutācijas
Ogļūdeņradis, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	In Vitro	Neizraisa mutācijas
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	In Vitro	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.
Reakcijas masa no bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakāta un metila 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidila sebakāta.	In vivo	Neizraisa mutācijas
Reakcijas masa no bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakāta un metila 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidila sebakāta.	In Vitro	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.
o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts	In Vitro	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.

Kancerogēna iedarbība

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Suga	Vērtības
POLI(VINILHLORĪDS)	Nav norādīts	Žurka	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	ādas	Žurka	Nav kancerogēns
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	Norišana	Daudzkārtēji dzīvnieku paraugi	Nav kancerogēns
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	Ieelpojot	Cilvēks	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.
TITĀNA DIOKSĪDS	Norišana	Daudzkā	Nav kancerogēns

		rtēji dzīvnieku paraugi	
TITĀNA DIOKSĪDS	Ieelpojot	Žurka	Kancerogēns
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	Ieelpojot	Žurka	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.
o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts	Ieelpojot	Žurka	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
POLI(VINILHLORĪDS)	Nav norādīts	Neietekmē attīstību	Pele	NOAEL nav pieejams	grūtniecības periodā
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	Ieelpojot	Neietekmē sieviešu reprodukcijas funkciju	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	profesionālam pielietojumam
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	Norīšana	Neietekmē attīstību	Pele	NOAEL nav pieejams	organoģenēzes laikā
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	Ieelpojot	Neietekmē attīstību	Daudzkārtēji dzīvnieku paraugi	NOAEL nav pieejams	grūtniecības periodā
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	Ieelpojot	Neietekmē attīstību	Žurka	NOAEL 0,004 mg/l	organoģenēzes laikā
Reakcijas masa no bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakāta un metila 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidila sebakāta.	Norīšana	Neietekmē vīriešu reprodukcijas funkciju	Žurka	NOAEL 1 493 mg/kg/diena	29 dienas
Reakcijas masa no bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakāta un metila 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidila sebakāta.	Norīšana	Neietekmē attīstību	Žurka	NOAEL 209 mg/kg/diena	nelietot zīdīšanas periodā
Reakcijas masa no bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakāta un metila 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidila sebakāta.	Norīšana	Toksiska ietekme uz sieviešu reprodukciju	Žurka	NOAEL 804 mg/kg/diena	nelietot zīdīšanas periodā
o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts	Ieelpojot	Neietekmē attīstību	Žurka	NOAEL 0,004 mg/l	organoģenēzes laikā

Laktācija

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Suga	Vērtības
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	Norīšana	Pele	Neietekmē laktāciju vai caur to

Mērķorgāns(i)

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Mērķorgāns(i)	Vērtības	Suga	Testa rezultāts	Iedarbības ilgums
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	Ieelpojot	dzirdes sistēma	Izraisa orgānu bojājumus.	Žurka	LOAEL 6,3 mg/l	8 stundas
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	Ieelpojot	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	Ieelpojot	acis	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 3,5 mg/l	nav pieejamas
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	Ieelpojot	aknas	Nav klasificēts	Daudzkārtēji	NOAEL nav pieejams	

				dzīvnieku paraugi		
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	Norīšana	centrālās nervu sistēmas pazemināšanās	Var radīt miegainību un reiboni.	Daudzkārtēji dzīvnieku paraugi	NOAEL nav pieejams	
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	Norīšana	acis	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 250 mg/kg	Nav piemērojams
KALCIJA OKSĪDS	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Var radīt elpošanas orgānu kairinājumu.	nav pieejams	NOAEL nav pieejams	profesionālam pielietojumam
Oglūdeņradis, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Ildzīgs veselības risks	NOAEL nav pieejams	
4,4'-metilēndifenilidizociānāts	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Var radīt elpošanas orgānu kairinājumu.	oficiālā klasifikācija	NOAEL nav pieejams	
o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Var radīt elpošanas orgānu kairinājumu.	oficiālā klasifikācija	NOAEL nav pieejams	

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Mērķorgāns(i)	Vērtības	Suga	Testa rezultāts	Iedarbības ilgums
POLI(VINILHLORĪDS)	Ieelpojot	elpošanas sistēma	Nav klasificēts	Daudzkārtēji dzīvnieku paraugi	NOAEL 0,013 mg/l	22 mēneši
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	Ieelpojot	nervu sistēmas	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.	Žurka	LOAEL 0,4 mg/l	4 nedēļas
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	Ieelpojot	dzirdes sistēma	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.	Žurka	LOAEL 7,8 mg/l	5 dienas
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	Ieelpojot	aknas	Nav klasificēts	Daudzkārtēji dzīvnieku paraugi	NOAEL nav pieejams	
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	Ieelpojot	sirds endokrīnā sistēma kuņģa-zarnu trakta hematopiskā sistēma muskuļi nieres un/vai urīnpūslis elpošanas sistēma	Nav klasificēts	Daudzkārtēji dzīvnieku paraugi	NOAEL 3,5 mg/l	13 nedēļas
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	Norīšana	dzirdes sistēma	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 900 mg/kg/diena	2 nedēļas
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	Norīšana	nieres un/vai urīnpūslis	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 1 500 mg/kg/diena	90 dienas
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	Norīšana	aknas	Nav klasificēts	Daudzkārtēji dzīvnieku paraugi	NOAEL nav pieejams	
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	Norīšana	sirds āda endokrīnā sistēma kauli, zobi, nagi, un/vai mati hematopiskā sistēma imūnsistēma nervu sistēmas elpošanas sistēma	Nav klasificēts	Pele	NOAEL 1 000 mg/kg/diena	103 nedēļas
TITĀNA DIOKSĪDS	Ieelpojot	elpošanas sistēma	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Žurka	LOAEL 0,01 mg/l	2 gadu
TITĀNA DIOKSĪDS	Ieelpojot	plaušu fibroze	Nav klasificēts	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	profesionālam pielietojumam

						m
Ogļūdeņradis, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	Ieelpojot	aknas	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 6 mg/l	13 nedēļas
Ogļūdeņradis, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	Ieelpojot	nieres un/vai urīnpūslis	Nav klasificēts	Žurka	LOAEL 1,5 mg/l	13 nedēļas
Ogļūdeņradis, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	Ieelpojot	hematopiskā sistēma	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 6 mg/l	13 nedēļas
Ogļūdeņradis, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	Norišana	aknas	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 1 000 mg/kg/diena	13 nedēļas
Ogļūdeņradis, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	Norišana	nieres un/vai urīnpūslis	Nav klasificēts	Žurka	LOAEL 100 mg/kg/diena	13 nedēļas
Ogļūdeņradis, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	Norišana	hematopiskā sistēma acis	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 1 000 mg/kg/diena	13 nedēļas
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	Ieelpojot	elpošanas sistēma	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.	Žurka	LOAEL 0,004 mg/l	13 nedēļas
Reakcijas masa no bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakāta un metila 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidila sebakāta.	Norišana	acis	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Žurka	NOAEL 300 mg/kg/diena	28 dienas
Reakcijas masa no bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakāta un metila 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidila sebakāta.	Norišana	kuņģa-zarnu trakta aknas imūnsistēma sirds endokrīnā sistēma hematopiskā sistēma nervu sistēmas nieres un/vai urīnpūslis	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 1 493 mg/kg/diena	29 dienas
o-(p-izocianatobenzil)fenilizoci anāts	Ieelpojot	elpošanas sistēma	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.	Žurka	LOAEL 0,004 mg/l	13 nedēļas

Bīstams ieelpojot

Nosaukums	Vērtības
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	Ieelpas bīstamība
Ogļūdeņradis, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	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	Testa rezultāts
-----------	-------	-----------	-------	-----------	-------	-----------------

					nobeiguma punkts	
C14-17 ALKĀNI, MONO-, SEC- UN DISULFOSKĀBES, FENIL ESTERI	701-257-8	nav pieejams	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
POLI(VINILHLORĪDS)	9002-86-2	nav pieejams	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
POLIURETĀNA PREPOLIMĒRS	Konfidenciāla informācija	nav pieejams	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	N/A
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	905-588-0	Zaļās alģes	Aprēķinātais	73 stundas	EC50	1,3 mg/l
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	905-588-0	Strauta forele	Aprēķinātais	96 stundas	LC50	2,6 mg/l
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	905-588-0	Ūdens blusa.	Aprēķinātais	24 stundas	IC50	1 mg/l
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	905-588-0	Zaļās alģes	Aprēķinātais	73 stundas	NOEC	0,44 mg/l
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	905-588-0	Strauta forele	Aprēķinātais	56 dienas	NOEC	>1,3 mg/l
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	905-588-0	Ūdens blusa.	Aprēķinātais	7 dienas	NOEC	0,96 mg/l
TITĀNA DIOKSĪDS	13463-67-7	Aktīvās dūņas	Eksperimentāls	3 stundas	NOEC	>=1 000 mg/l
TITĀNA DIOKSĪDS	13463-67-7	Kramalģe	Eksperimentāls	72 stundas	EC50	>10 000 mg/l
TITĀNA DIOKSĪDS	13463-67-7	Fathead Minnow	Eksperimentāls	96 stundas	LC50	>100 mg/l
TITĀNA DIOKSĪDS	13463-67-7	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	48 stundas	EC50	>100 mg/l
TITĀNA DIOKSĪDS	13463-67-7	Kramalģe	Eksperimentāls	72 stundas	NOEC	5 600 mg/l
KALCIJA OKSĪDS	1305-78-8	Karpa	Eksperimentāls	96 stundas	LC50	1 070 mg/l
Oglūdeņradis, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	926-141-6	Zaļās alģes	Eksperimentāls	72 stundas	EL50	>1 000 mg/l
Oglūdeņradis, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	926-141-6	Strauta forele	Eksperimentāls	96 stundas	LL50	>1 000 mg/l
Oglūdeņradis, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	926-141-6	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	48 stundas	EL50	>1 000 mg/l
Oglūdeņradis, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	926-141-6	Zaļās alģes	Eksperimentāls	72 stundas	NOEL	1 000 mg/l
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	101-68-8	Aktīvās dūņas	Aprēķinātais	3 stundas	EC50	>100 mg/l
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	101-68-8	Zaļās alģes	Aprēķinātais	72 stundas	EC50	>1 640 mg/l
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	101-68-8	Ūdens blusa.	Aprēķinātais	24 stundas	EC50	>1 000 mg/l

4,4'-metilēndifenildiizocianāts	101-68-8	Zebras Zivs	Aprēķinātais	96 stundas	LC50	>1 000 mg/l
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	101-68-8	Zaļās aļģes	Aprēķinātais	72 stundas	NOEC	1 640 mg/l
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	101-68-8	Ūdens blusa.	Aprēķinātais	21 dienas	NOEC	10 mg/l
Reakcijas masa no bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakāta un metila 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidila sebakāta.	915-687-0	Aktīvās dūņas	Eksperimentāls	3 stundas	IC50	>=100 mg/l
Reakcijas masa no bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakāta un metila 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidila sebakāta.	915-687-0	Zaļās aļģes	Eksperimentāls	72 stundas	ErC50	1,68 mg/l
Reakcijas masa no bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakāta un metila 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidila sebakāta.	915-687-0	Zebras Zivs	Eksperimentāls	96 stundas	LC50	0,9 mg/l
Reakcijas masa no bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakāta un metila 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidila sebakāta.	915-687-0	Zaļās aļģes	Eksperimentāls	72 stundas	NOEC	0,22 mg/l
Reakcijas masa no bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakāta un metila 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidila sebakāta.	915-687-0	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	21 dienas	NOEC	1 mg/l
o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts	5873-54-1	Aktīvās dūņas	Analogi Maisījums	3 stundas	EC50	>100 mg/l
o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts	5873-54-1	Zaļās aļģes	Analogi Maisījums	72 stundas	Pie šķīdības robežas nav toksicitātes.	>100 mg/l
o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts	5873-54-1	Ūdens blusa.	Analogi Maisījums	24 stundas	Pie šķīdības robežas nav toksicitātes.	>100 mg/l
o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts	5873-54-1	Zebras Zivs	Analogi Maisījums	96 stundas	Pie šķīdības robežas nav toksicitātes.	>100 mg/l
o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts	5873-54-1	Zaļās aļģes	Analogi Maisījums	72 stundas	NOEL	100 mg/l
o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts	5873-54-1	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	21 dienas	NOEC	100 mg/l

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Materiāls	CAS Nr.	Testa veids	Ilgums	Studiju Veida	Testa rezultāts	Protokols
C14-17 ALKĀNI, MONO-, SEC- UN DISULFOSKĀBES, FENIL ESTERI	701-257-8	Dati nav pieejami vai nepietiekami	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
POLI(VINILHLORĪDS)	9002-86-2	Dati nav pieejami	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams

		vai nepietiekami				
POLIURETĀNA PREPOLIMĒRS	Konfidenciāla informācija	Dati nav pieejami vai nepietiekami	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	905-588-0	Eksperimentāls Bionoārdīšanās	28 dienas	Bioloģiskā skābekļa Prasība	98 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrisks Elpošanas
TITĀNA DIOKSĪDS	13463-67-7	Dati nav pieejami vai nepietiekami	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
KALCIJA OKSĪDS	1305-78-8	Dati nav pieejami vai nepietiekami	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
Oglūdeņradis, C11-C14, n- alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	926-141-6	Eksperimentāls Bionoārdīšanās	28 dienas	Bioloģiskā skābekļa Prasība	69 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrisks Elpošanas
4,4'- metilēndifenildiizocianāts	101-68-8	Aprēķinātais Hidrolīze		Hidrolītiskais pussabrukšanas periods	20 Stundas (t 1/2)	
Reakcijas masa no bis(1,2,2,6,6-pentametil-4- piperidil) sebakāta un metila 1,2,2,6,6-pentametil-4- piperidila sebakāta.	915-687-0	Eksperimentāls Bionoārdīšanās	28 dienas	Izsīkstoša organiskā slāpekļa iztērēšana	38 % DOC noņemšana	OECD 301E - Modif. OECD Screen
o-(p- izocianatobenzil)fenilizocia nāts	5873-54-1	Dati nav pieejami vai nepietiekami	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Materialāls	Cas No.	Testa veids	Ilgums	Studiju Veida	Testa rezultāts	Protokols
C14-17 ALKĀNI, MONO-, SEC- UN DISULFOSKĀBES, FENIL ESTERI	701-257-8	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
POLI(VINILHLORĪDS)	9002-86-2	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
POLIURETĀNA PREPOLIMĒRS	Konfidenciāla informācija	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
Reakcijas masa: KSILOLS un ETILBENZOLS	905-588-0	Eksperimentāls BKK (biokoncentrācijas faktors) — zivs	56 dienas	Bio-akumulācijas Faktors	25.9	
TITĀNA DIOKSĪDS	13463-67-7	Eksperimentāls BKK (biokoncentrācijas faktors) — zivs	42 dienas	Bio-akumulācijas Faktors	9.6	
KALCIJA OKSĪDS	1305-78-8	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
Oglūdeņradis, C11-C14, n- alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	926-141-6	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
4,4'- metilēndifenildiizocianāts	101-68-8	Eksperimentāls BKK (biokoncentrācijas faktors) — zivs	28 dienas	Bio-akumulācijas Faktors	200	OECD305-Biokoncentrācija
Reakcijas masa no bis(1,2,2,6,6-pentametil-4- piperidil) sebakāta un metila 1,2,2,6,6-pentametil-4- piperidila sebakāta.	915-687-0	Analogi Maisījums BKK (biokoncentrācijas faktors) — zivs	56 dienas	Bio-akumulācijas Faktors	31.4	
o-(p- izocianatobenzil)fenilizocia nāts	5873-54-1	Analogi Maisījums BKK (biokoncentrācijas faktors) — zivs	28 dienas	Bio-akumulācijas Faktors	200	
o-(p- izocianatobenzil)fenilizocia	5873-54-1	Eksperimentāls Bio- koncentrācija		Oktanola/ūdens sadalījuma	4.51	Testa metode: OECD 117 log Kow HPLC

nāts				koeficients		
------	--	--	--	-------------	--	--

12.4 Mobilitāte augsnē

Materiāls	Cas No.	Testa veids	Studiju Veida	Testa rezultāts	Protokols
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	101-68-8	Aprēķinātais Mobilitāte augsnē	Koc	34 000 l/kg	Episuite™
Reakcijas masa no bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakāta un metila 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidila sebakāta.	915-687-0	Modelēta Mobilitāte augsnē	Koc	200 000 l/kg	Episuite™
o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts	5873-54-1	Modelēta Mobilitāte augsnē	Koc	300 000 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

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

Ražošanas atkritumus iznīciniet atļautajās ķīmisko atkritumu izgāztuvēs. Vēl viena iespēja, kā vielu iznīcināt, ir to sadedzināt rūpnieciskās vai komerciālās atkritumu dedzinātavās. Pareiza destrukurizācija var prasīt papildus degvielas daudzumu, kas nepieciešams sadedzināšanas procesā. Degšanas produkti saturēs HF, HBr un HCl. Iekārtai jābūt spējīgai tikt galā ar ūdeņradi saturošām vielām. 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, jāpārviesto 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 hermētiķu atkritumi, kuri satur organiskos šķīdinātājus vai citas vielas
- 200127* Bīstamas vielas saturošas krāsas, tintes, saistvielas un sveķi

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

FI-3000-0108-3, FI-3000-0109-1, FI-3000-0110-9, FI-3000-0114-1

Nav bīstams pārvadāšanai

nav bīstams transportēšanai.

	Transportēšana pa sauszemi (ADR)	Transportēšana pa gaisu (IATA)	Transportēšana pa jūru (IMDG)
14.1 ANO numurs vai ID numurs	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.
14.2. Oficiālais ANO sūtīšanas nosaukums	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.
14.4. Iepakojuma grupa	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.
14.5. Vides apdraudējumi	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.
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	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.
IMDG segregācijas kods	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.	Nav pieejami dati.

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

TITĀNA DIOKSĪDS

C.A.S. Nr.

13463-67-7

Klasifikācija

2.B Gr.: Iespējams
kancorigēns cilvēkam
Carc. 2

Noteikumi

Starptautiskā Vēža
Izpētes Aģentūra
Regula (EK) Nr.
1272/2008, 3.1 tabula
Starptautiskā Vēža

o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts

5873-54-1

4,4'-metilēndifenildiizocianāts

101-68-8

3. Gr.: Nav klasificējams

4,4'-metilēndifenildiizocianāts

101-68-8

Carc. 2

Izpētes Aģentūra
Regula (EK) Nr.
1272/2008, 3.1 tabula
Starptautiskā Vēža
Izpētes Aģentūra

POLI(VINILHLORĪDS)

9002-86-2

3. Gr.: Nav klasificējams

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.**

o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianāts

5873-54-1

4,4'-metilēndifenildiizocianāts

101-68-8

Ierobežojumu statuss: norādīts REACH regulas XVII pielikumā

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

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

Nav

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

Ķīmiskās drošības novērtējums vielai/maisījumam nav veikts 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.
EUH071	Kodīgs elpceļiem.
H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H312	Kaitīgs, nonākot saskarē ar ādu.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H334	Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H351i	Ir aizdomas, ka ieelpojot var izraisīt vēzi.
H361f	Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Pārējā informācija:

9. IEDAĻA. Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm) informācija - Informācija tika dzēsta.

9. IEDAĻA. Uzliesmojamība informācija - Informācija tika pievienota.

Sadaļa 08: Smarža - Informācija tika labota.

Sekcija 09 : Daļiņu raksturojums N/A - Informācija tika pievienota.

11. IEDAĻA: Akūts toksiskums - tabula - Informācija tika labota.

11. IEDAĻA. Kancerogēna iedarbība - tabula - Informācija tika labota.

11. IEDAĻA. Cilmes šūnu mutagenitāte - tabula - 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.

15. IEDAĻA: Kancerogenitātes - Informācija tika labota.

15. iedaļa: Seveso vielas, teksts - Informācija tika dzēsta.

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 Latvia DDL ir pieejami www.3m.com