



Drošības Datu Lapa

Autortiesības, 2023, 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: 06-2063-3
Pārskatīšanas datums: 25/10/2023

Versijas nr.: 3.01
Aizvietošanas datums: 08/08/2023

Transportlīdzekļa versijas numurs: 1.00 (25/02/2015)

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

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

1.1 Produkta identifikators

3M Brand Polyurethane Windscreen Sealer P/N 08603, 08615, 08616

Produkta ID

FI-3000-0021-8

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
Tālr.: +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.

KLASIFIKĀCIJA:

Kodīgs/kairinošs ādai, 2. kategorija - Skin Irrit. 2; H315
nopietni acu bojājumi/acu kairinājums, 2. kategorija - Eye Irrit. 2; H319
Sensibilizācija ieelpojot, 1. kategorija - Resp. Sens. 1; H334
Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 3. kategorija - Aquatic Chronic 3; H412

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	< 0,3

BRĪDINĀJUMA UZRAKSTI:

H315	Kairina ādu.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H334	Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

DROŠĪBAS PRASĪBU APZĪMĒJUMS

Profilakse:
P261A Izvairīties ieelpot izgarojumus.

Reakcija:
P304 + P340 IEELPOJOT: Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot.
P305 + P351 + P338 SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.
P342 + P311 Ja rodas elpas trūkuma simptomi: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

Satur: 21% komponentu, par kuru bīstamību ūdens videi nav ziņu.

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. Vielas

Nav piemērojams

3.2. Maisījumi

Sastāvdaļa	Identifikators(-i)	%	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
POLIURETĀNA PREPOLIMĒRS	Konfidenciāla informācija	30 - 50	Vielā nav klasificēta kā bīstama
OGLES MELNAIS	(CAS Nr.) 1333-86-4 (EK Nr.) 215-609-9	10 - 30	Vielā, kam konkrētizēta valsts arodekspozīcijas robežvērtība
C14-17 ALKĀNI, MONO-, SEC- UN DISULFOSKĀBES, FENIL ESTERI	(EK Nr.) 701-257-8	10 - 30	Vielā nav klasificēta kā bīstama
Kalcinēts kaolīns	(CAS Nr.) 92704-41-1 (EK Nr.) 296-473-8	7 - 13	Vielā nav klasificēta kā bīstama
toluols	(CAS Nr.) 108-88-3 (EK Nr.) 203-625-9	1 - 2,9	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
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	< 0,3	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
dibutilalvas dihlorīds	(CAS Nr.) 683-18-1 (EK Nr.) 211-670-0	< 0,05	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 1, H370
TRIBUTILTĪNA HLOrīds	(CAS Nr.) 1461-22-9 (EK Nr.) 215-958-7	< 0,001	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Acute Tox. 1, H330

			Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 1, H370 Aquatic Acute 1, H400,M=1000 Aquatic Chronic 1, H410,M=1000
--	--	--	--

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
dibutilalvas dihlorīds	(CAS Nr.) 683-18-1 (EK Nr.) 211-670-0	(C >= 5%) Skin Corr. 1B, H314 (0.01% <= C < 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 3%) Eye Dam. 1, H318 (0.01% <= C < 3%) Eye Irrit. 2, H319
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
TRIBUTILTĪNA HLOrīds	(CAS Nr.) 1461-22-9 (EK Nr.) 215-958-7	(C >= 1%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 1%) STOT RE 1, H372 (0.25% <= C < 1%) STOT RE 2, H373

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:

Skalojiet acis ar lielu ūdens daudzumu. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Ja simptomi/pazīmes nepāriet, vēršieties 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). Ādas kairinājums (lokāls apsārtums, tūska, nieze un sausums). Nopietns acu kairinājums (ievērojams apsārtums, tūska, sāpes, asarošana un redzes traucējumi).

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 standarta uzliesmojošam materiālam, kā udeni vai putas.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Nekā raksturīga šim produktam.

Bīstami sadalīšanās vai blakus produkti

Viela

Izocianāti
oglekļa monoksīds
OGLEKĻA DIOKSĪDS
ŪDEŅRAŽA CIANĪDS
Kairinoši izgarojumi vai gāzes
Slāpekļa oksīds

Stāvoklis

Degšanas laikā
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. Novietojiet metāla konteinerā, ko attiecīgās iestādes atzinušas par piemērotu transportēšanai. Savāciet vielas pārpalikumu. Iznīciniet savāktos materiālus 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

Neieelpojiet izgarojumus, kas radušies vulkanizācijas cikla laikā. 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 neizņest 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. Neglabāiet vielu karstumā. Neglabāiet skābju tuvumā. Glabāt drošā attālumā no stiprām pamata vielām. Neglabāiet 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
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
OGLES MELNAIS	1333-86-4	AER, Latvija	AER(kā putekļi)(8 stundas):3 mg/m ³ ; AER (8 stundas):5 mg/m ³	
Putekļi, inerti vai traucējoši	1333-86-4	AER, Latvija	AER(kā putekļi)(8 st):2 mg/m ³ ; AER(8 st):2 mg/m ³	

AER, Latvija : Latvija. Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā. Noteikumi nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās", 15.05.2007.

AER (8 st.): astoņu stundu vidējais svērtais laika ziņā

IER: īslaicīga ekspozīcijas robežvērtība

MER: Maksimāla ekspozīcijas robežvērtība

Bioloģiskās robežvērtības

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

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

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

Karstuma vulkanizācijas laikā izmantojiet ventilēšanas ierīci. Vulkanizācijas papildinājumi jāiztukšo ārpus telpām vai piemērotā emisijas kontroles iekārtā. Izmantojiet vispārēju vēdināšanu, kas samazina piesārņotāju līmeni gaisā, un/vai vietējo velkmes vēdināšanu, lai kontrolētu to, ka gaisā esošo daļiņu līmenis nepārsniedz aroda ekspozīcijas robežvērtības, un kontrolējiet izgarojumu, tvaiku vai šalts līmeni. Ja vēdināšana nav pietiekama, izmantojiet elpošanas aizsargapģērbu.

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

Nav attiecināms.

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 sekojoša materiāla cimdus:

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

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

Piemērojamās normas / Standarti

Izmantojiet cimdus, kuri testēti lai atbilstu EN 374

Ja šis produkts tiek pielietots veidā, kas izraisa augstu tā izplatīšanās iespēju (piem., izsmidzināšana, izšļakstīšanās), lietojiet aizsargtērpu. Pasirinkite ir naudokite kūno apsaugu, kad būtu išvengta kontakto remiantis medžiagos poveikio vertinimo rezultatais. Rekomenduojamos šios apsauginių drabužių medžiagos: Priekšauts - polimēra lamināts.

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	Melns
Smarža	Viegls, bez smaržas
Smaržas sākumpunkts	Nav pieejami dati.
Kušanas/sasalšanas temperatūra	Nav pieejami dati.
Viršanas punkts/viršanas temperatūras diapazons	110 °C
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Nav klasificēts
Uzliesmojamības robežvērtības: zemākā ekspozīcijas robežvērtība (ZER)	1 % pēc tilpuma
Uzliesmojamības robežvērtības: augstākā ekspozīcijas robežvērtība (AER)	8 % pēc tilpuma
Uzliesmošanas punkts	50 °C
Pašaizdegšanās 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	2 900 Pa
Blīvums	1,2 g/cm ³ [@ 20 °C]
Relatīvais blīvums	1,17 - 1,27 [@ 20 °C] [Ref Std: WATER=1]
Relatīvais tvaiku blīvums	4 [Ref Std: AIR=1]

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

3,75 %

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Šis materiāls var reaģēt ar atsevišķām vielām noteiktos apstākļos - skatīt atlikušās pozīcijas šajā nodaļā.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Stabils

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstama polimerizācija nenotiks.

10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Karstums

Augstas pretestības un augstas temperatūras apstākļi,

Dzirksteles un/vai liesmas.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Amīni

Spirti

ŪDENS

Reaģējošie metāli

Katalizatori

Al vai Mg pulveris un augstspiediena temperatūras nosacījumi

Sārmi un sārmzemju metāli.

Atjaunojošie reaģenti

Stipras skābes.

Spēcīgs oksidētājs.

Spēcīgas bāzes

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

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:

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. Var izraisīt papildus ietekmi uz veselību (skatīt zemāk).

Papildus ietekme uz veselību:

Ilgstoša un atkārtota lietošana var ietekmēt mērķa orgānus:

Ietekme uz redzi. Tās simptomi/pazīmes var būt neskaidra vai miglaina redze. Ietekmi uz dzirdi. Tās pazīmes/simptomi var būt dzirdes pavājināšanās, līdzsvara traucējumi, dzinkstoņa ausīs. Ietekme uz ožu. Tās pazīmes/simptomi var būt pavājināta spēja saost smaržas un/vai pilnīgs ožas zudums. Ietekme uz nervu sistēmu. Tās pazīmes/simptomi var būt izmaiņas cilvēka raksturā, koordinācijas traucējumi, maņu zudums, ekstremitāšu tirpšana un nejūtīgums, nespēks, drebuļi un/vai izmaiņas asinsspiedienā vai sirdsdarbībā.

Reproduktivitātes/attīstības toksicitātes:

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

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.; kalkulālt ATE >5 000 mg/kg
Attiecīgā produkta	Ieelpošana - izgarojumi(4 st)		Nincs adat.; kalkulālt ATE >50 mg/l
Attiecīgā produkta	Norišana		Nincs adat.; kalkulālt ATE >5 000 mg/kg
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
OGLES MELNAIS	ādas	Trusis	LD50 > 3 000 mg/kg
OGLES MELNAIS	Norišana	Žurka	LD50 > 8 000 mg/kg
Kalcinēts kaolīns	Ieelpošana - putekļi/migl a (4 stundas)	Žurka	LC50 > 2,07 mg/l
Kalcinēts kaolīns	ādas	līdzīgas	LD50 > 5 000 mg/kg

		sastāvdaļas	
Kalcinēts kaolīns	Norīšana	līdzīgas sastāvdaļas	LD50 > 5 000 mg/kg
toluols	ādas	Žurka	LD50 12 000 mg/kg
toluols	Ieelpošana - izgarojumi (4 stundas)	Žurka	LC50 30 mg/l
toluols	Norīšana	Žurka	LD50 5 550 mg/kg
Ogļūdeņradis, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	Ieelpošana - izgarojumi	Profesionāls spriedums	LC50 aprēķināts 20 - 50 mg/l
Ogļūdeņradis, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	ādas	Trusis	LD50 > 5 000 mg/kg
Ogļūdeņradis, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	Norīšana	Žurka	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
dibutilalvas dihlorīds	Ieelpošana - putekļi/miglā (4 stundas)	Žurka	LC50 0,059 mg/l
dibutilalvas dihlorīds	Norīšana	Žurka	LD50 219 mg/kg
TRIBUTILTĪNA HLOrīds	ādas	Trusis	LD50 500 mg/kg
TRIBUTILTĪNA HLOrīds	Ieelpošana - putekļi/miglā (4 stundas)	Žurka	LC50 Nav pieejams
TRIBUTILTĪNA HLOrīds	Norīšana	Žurka	LD50 101 mg/kg

ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums

Ādas korozija/kairinājums

Nosaukums	Suga	Vērtības
OGLES MELNAIS	Trusis	Nenozīmīgs kairinājums
Kalcinēts kaolīns	Trusis	Nenozīmīgs kairinājums
toluols	Trusis	Kairinošs
Ogļūdeņradis, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	Trusis	Minimāls kairinājums
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	oficiālā klasifikācija	Kairinošs
dibutilalvas dihlorīds	Daudzkārtēji dzīvnieku paraugi	Kodīgs
TRIBUTILTĪNA HLOrīds	Trusis	Kairinošs

Nopietni bojājumi acīm / acu kairinājums

Nosaukums	Suga	Vērtības
OGLES MELNAIS	Trusis	Nenozīmīgs kairinājums
Kalcinēts kaolīns	Trusis	Nenozīmīgs kairinājums
toluols	Trusis	Vidēji kairinošs
Ogļūdeņradis, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	Trusis	Viegli kairinošs
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	oficiālā klasifikācija	ļoti spēcīgi kairinošs
dibutilalvas dihlorīds	Trusis	Kodīgs
TRIBUTILTĪNA HLOrīds	Trusis	Kodīgs

Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu

Nosaukums	Suga	Vērtības
toluols	Jūras cūciņa	Nav klasificēts
Ogļūdeņradis, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	Jūras cūciņa	Nav klasificēts
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	oficiālā klasifikācija	Sensibilizējošs
dibutilalvas dihlorīds	līdzīgas sastāvdaļas	Sensibilizējošs
TRIBUTILTĪNA HLOrīds	Pele	Sensibilizējošs

Sensibilizācija ieelpojot

Nosaukums	Suga	Vērtības
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	Cilvēks	Sensibilizējošs

Cilmes šūnu mutagenitāte

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Vērtības
OGLES MELNAIS	In Vitro	Neizraisa mutācijas
OGLES MELNAIS	In vivo	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.
toluols	In Vitro	Neizraisa mutācijas
toluols	In vivo	Neizraisa mutācijas
Ogļūdeņradis, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	In Vitro	Neizraisa mutācijas
Ogļūdeņradis, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	In vivo	Neizraisa mutācijas
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	In Vitro	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.
dibutilalvas dihlorīds	In Vitro	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.
dibutilalvas dihlorīds	In vivo	Mutagēns
TRIBUTILTĪNA HLOrīds	In Vitro	Neizraisa mutācijas
TRIBUTILTĪNA HLOrīds	In vivo	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.

Kancerogēna iedarbība

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Suga	Vērtības
OGLES MELNAIS	ādas	Pele	Nav kancerogēns
OGLES MELNAIS	Norīšana	Pele	Nav kancerogēns
OGLES MELNAIS	Ieelpojot	Žurka	Kancerogēns
toluols	ādas	Pele	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.
toluols	Norīšana	Žurka	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.
toluols	Ieelpojot	Pele	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.
Ogļūdeņradis, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	Nav norādīts	nav pieejams	Nav kancerogēns
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	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
-----------	-----------------	----------	------	-----------------	-------------------

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	Norīšana	Toksiska ietekme uz attīstību	Žurka	LOAEL 520 mg/kg/diena	grūtniecības periodā
toluols	Ieelpojot	Toksiska ietekme uz attīstību	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	Saindēšanās un/ vai nepareizs pielietojums
Oglūdeņradis, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	Nav norādīts	Neietekmē sieviešu reprodukcijas funkciju	Žurka	NOAEL nav pieejams	1 paaudze
Oglūdeņradis, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	Nav norādīts	Neietekmē vīriešu reprodukcijas funkciju	Žurka	NOAEL nav pieejams	1 paaudze
Oglūdeņradis, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	Nav norādīts	Neietekmē attīstību	Žurka	NOAEL nav pieejams	1 paaudze
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	Ieelpojot	Neietekmē attīstību	Žurka	NOAEL 0,004 mg/l	organoģenēze s laikā
dibutilalvas dihlorīds	Norīšana	Neietekmē vīriešu reprodukcijas funkciju	Žurka	NOAEL 12 mg/kg/diena	28 dienas
dibutilalvas dihlorīds	Norīšana	Toksiska ietekme uz sieviešu reprodukciju	Žurka	NOAEL 1,7 mg/kg/diena	nelietot zīdīšanas periodā
dibutilalvas dihlorīds	Norīšana	Toksiska ietekme uz attīstību	Žurka	NOAEL 1,7 mg/kg/diena	nelietot zīdīšanas periodā
TRIBUTILTĪNA HLOrīds	Norīšana	Neietekmē vīriešu reprodukcijas funkciju	Žurka	NOAEL 10 mg/kg/diena	2 paaudze
TRIBUTILTĪNA HLOrīds	Norīšana	Toksiska ietekme uz sieviešu reprodukciju	Žurka	NOAEL 2 mg/kg/diena	2 paaudze
TRIBUTILTĪNA HLOrīds	Norīšana	Toksiska ietekme uz attīstību	Žurka	LOAEL 0,025 mg/kg/diena	nedēļas

Mērķorgāns(i)

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Mērķorgāns(i)	Vērtības	Suga	Testa rezultāts	Iedarbības ilgums
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
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Var radīt elpošanas orgānu kairinājumu.	oficiālā klasifikācija	NOAEL nav pieejams	
dibutilalvas dihlorīds	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	līdzīgs veselības risks	NOAEL nav pieejams	
dibutilalvas dihlorīds	Norīšana	imūnsistēma	Izraisa orgānu bojājumus.	Žurka	LOAEL 5 mg/kg	
TRIBUTILTĪNA HLOrīds	Ieelpojot	elpošanas sistēmas kairinājums	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	līdzīgs veselības risks	NOAEL Nav pieejams	
TRIBUTILTĪNA HLOrīds	Norīšana	imūnsistēma	Izraisa orgānu bojājumus.	Žurka	NOAEL 5 mg/kg	

Toksiska ietekme uz mērkorgānu – atkārtota iedarbība

Nosaukums	Iedarbības ceļš	Mērkorgāns(i)	Vērtības	Suga	Testa rezultāts	Iedarbības ilgums
OGLES MELNAIS	Ieelpojot	Pneimokonioze	Nav klasificēts	Cilvēks	NOAEL nav pieejams	profesionāla m pielietojuma m
Kalcinēts kaolīns	Ieelpojot	Pneimokonioze	Nav klasificēts	līdzīgas sastāvdaļas	NOAEL nav pieejams	profesionāla m pielietojuma m
toluols	Ieelpojot	dzirdes sistēma nervu sistēmas acis ožas sistēmas	Izraisa 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	Norišana	nervu sistēmas	Daži noteikti dati ir, bet dati nav pietiekami klasificēti.	Žurka	NOAEL 625 mg/kg/diena	13 nedēļas
toluols	Norišana	sirds	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 2 500 mg/kg/diena	13 nedēļas
toluols	Norišana	aknas nieres un/vai urīnpūslis	Nav klasificēts	Daudzkārtēji dzīvnieku paraugi	NOAEL 2 500 mg/kg/diena	13 nedēļas
toluols	Norišana	hematopiskā sistēma	Nav klasificēts	Pele	NOAEL 600 mg/kg/diena	14 dienas
toluols	Norišana	endokrīnā sistēma	Nav klasificēts	Pele	NOAEL 105 mg/kg/diena	28 dienas
toluols	Norišana	imūnsistēma	Nav klasificēts	Pele	NOAEL 105 mg/kg/diena	4 nedēļas
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	Ieelpojot	elpošanas sistēma	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.	Žurka	LOAEL 0,004 mg/l	13 nedēļas
dibutilalvas dihlorīds	Norišana	imūnsistēma	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.	Žurka	NOAEL 0,3 mg/kg/diena	28 dienas
dibutilalvas dihlorīds	Norišana	hematopiskā sistēma aknas nervu sistēmas nieres un/vai urīnpūslis	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 12 mg/kg/diena	28 dienas
TRIBUTILTĪNA HLOrīds	Norišana	aknas imūnsistēma	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.	Žurka	LOAEL 0,36 mg/kg/diena	28 dienas
TRIBUTILTĪNA HLOrīds	Norišana	nieres un/vai urīnpūslis hematopiskā sistēma	Nav klasificēts	Žurka	NOAEL 1,5 mg/kg/diena	28 dienas

Bīstams ieelpojot

Nosaukums	Vērtības
toluols	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 nobeiguma punkts	Testa rezultāts
POLIURETĀNA PREPOLIMĒRS	Konfidenciāla informācija	nav pieejams	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	N/A
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
OGLES MELNAIS	1333-86-4	Aktīvās dūņas	Eksperimentāls	3 stundas	EC50	>=100 mg/l
OGLES MELNAIS	1333-86-4	nav pieejams	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
Kalcinēts kaolīns	92704-41-1	Baktērijas	Aprēķinātais	16 stundas	EC10	1 400 mg/l
Kalcinēts kaolīns	92704-41-1	Zaļās aļģes	Aprēķinātais	72 stundas	EC50	2 500 mg/l
Kalcinēts kaolīns	92704-41-1	Ūdens blusa.	Aprēķinātais	48 stundas	EC50	>100 mg/l
Kalcinēts kaolīns	92704-41-1	Zebas Zivs	Aprēķinātais	96 stundas	LC50	>100 mg/l
Kalcinēts kaolīns	92704-41-1	Zaļās aļģes	Aprēķinātais	72 stundas	EC10	41 mg/l
Kalcinēts kaolīns	92704-41-1	Strauta forele	Aprēķinātais	30 dienas	NOEC	100 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
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

3M Brand Polyurethane Windscreen Sealer P/N 08603, 08615, 08616

toluols	108-88-3	Kižučs	Eksperimentāls	40 dienas	NOEC	1,39 mg/l
toluols	108-88-3	Kramalģe	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)
Oglūdeņradis, C11-C14, n-alkāni, izoalkāni, cyclics, < 2% aromātiskas vielas	926-141-6	Zaļās aļģes	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 aļģes	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 aļģes	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	Zebas 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
dibutilvalvas dihlorīds	683-18-1	Zaļās aļģes	Eksperimentāls	96 stundas	ErC50	0,0427 mg/l
dibutilvalvas dihlorīds	683-18-1	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	48 stundas	EC50	0,843 mg/l
dibutilvalvas dihlorīds	683-18-1	Medaka	Eksperimentāls	28 dienas	NOEC	1,8 mg/l
dibutilvalvas dihlorīds	683-18-1	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	21 dienas	NOEC	0,0105 mg/l
dibutilvalvas dihlorīds	683-18-1	Aktīvās dūņas	Eksperimentāls	24 stundas	IC50	11,5 mg/l
TRIBUTILTĪNA HLOrīds	1461-22-9	Copepod	Aprēķinātais	48 stundas	LC50	0,0012 mg/l
TRIBUTILTĪNA HLOrīds	1461-22-9	Kramalģe	Eksperimentāls	72 stundas	ErC50	0,000987 mg/l
TRIBUTILTĪNA HLOrīds	1461-22-9	Zaļās aļģes	Eksperimentāls	96 stundas	ErC50	0,0124 mg/l
TRIBUTILTĪNA HLOrīds	1461-22-9	Zivs (Menidia beryllina)	Eksperimentāls	96 stundas	LC50	0,003 mg/l

TRIBUTILTĪNA HLOrīds	1461-22-9	Ūdens blusa.	Eksperimentāls	48 stundas	EC50	0,0098 mg/l
TRIBUTILTĪNA HLOrīds	1461-22-9	Zebras Zivs	Eksperimentāls	96 stundas	LC50	0,0079 mg/l
TRIBUTILTĪNA HLOrīds	1461-22-9	Zaļās aļģes	Eksperimentāls	96 stundas	NOEC	0,0012 mg/l
TRIBUTILTĪNA HLOrīds	1461-22-9	Strauta forele	Eksperimentāls	110 dienas	NOEC	,00004 mg/l
TRIBUTILTĪNA HLOrīds	1461-22-9	Sarkanā slika	Eksperimentāls	nav pieejams	EC50	1,3 mg/kg (sausais svars)
TRIBUTILTĪNA HLOrīds	1461-22-9	Augsnes mikrobi	Eksperimentāls	6 stundas	EC50	11 mg/l
TRIBUTILTĪNA HLOrīds	1461-22-9	Kolembola	Eksperimentāls	nav pieejams	EC50	11 mg/kg (sausais svars)

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Materialiāls	CAS Nr.	Testa veids	Ilgums	Studiju Veida	Testa rezultāts	Protokols
POLIURETĀNA PREPOLIMĒRS	Konfidenciāla informācija	Dati nav pieejami vai nepietiekami	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
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
OGLES MELNAIS	1333-86-4	Dati nav pieejami vai nepietiekami	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
Kalcinēts kaolīns	92704-41-1	Dati nav pieejami vai nepietiekami	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
toluols	108-88-3	Eksperimentāls Bionoārdīšanās	20 dienas	Bioloģiskā skābekļa Prasība	80 %BOD/ThO D	APHA Standarta metodes ūdens un notekūdens pārbaudei
toluols	108-88-3	Eksperimentāls Fotolīzes		Fotolītiskais pussabrukšanas periods (gaisā)	5.2 dienas (t 1/2)	
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)	
dibutilvalvas dihlorīds	683-18-1	Eksperimentāls Bionoārdīšanās	28 dienas	Oglekļa dioksīda izdalīšanās	6 % CO2 izdalīšanās / THCO2 evolūcija	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
TRIBUTILTĪNA HLOrīds	1461-22-9	Eksperimentāls Bionoārdīšanās	28 dienas	Bioloģiskā skābekļa Prasība	0 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrisks Elpošanas

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Materialiāls	Cas No.	Testa veids	Ilgums	Studiju Veida	Testa rezultāts	Protokols
POLIURETĀNA PREPOLIMĒRS	Konfidenciāla informācija	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
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
OGLES MELNAIS	1333-86-4	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams
Kalcinēts kaolīns	92704-41-1	Dati nav pieejami vai nepietiekami klasifikācijai	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams	nav pieejams

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	
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
dibutilvalvas dihlorīds	683-18-1	Analogi Maisījums BKK (biokoncentrācijas faktors) — zivs	56 dienas	Bio-akumulācijas Faktors	≤110	līdzīgi kā ESAO 305
dibutilvalvas dihlorīds	683-18-1	Eksperimentāls Bio-koncentrācija		Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients	0.97	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
TRIBUTILTĪNA HLOrīds	1461-22-9	Eksperimentāls BKK (biokoncentrācijas faktors) — zivs	10 dienas	Bio-akumulācijas Faktors	24000	
TRIBUTILTĪNA HLOrīds	1461-22-9	Eksperimentāls Bio-koncentrācija		Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients	4.76	

12.4 Mobilitāte augsnē

Materiāls	Cas No.	Testa veids	Studiju Veida	Testa rezultāts	Protokols
toluols	108-88-3	Eksperimentāls Mobilitāte augsnē	Koc	37-160 l/kg	
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	101-68-8	Aprēķinātais Mobilitāte augsnē	Koc	34 000 l/kg	Episuite™
TRIBUTILTĪNA HLOrīds	1461-22-9	Modelēta Mobilitāte augsnē	Koc	13 500 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/iepakošanas saskaņā ar vietējiem / reģionālajiem / valsts / starptautiskajiem noteikumiem.

Atbrīvojoties no pilnībā vulkanizēta (vai polimerizēta) materiāla iekārtā, kas var pārstrādāt ķīmiskos atkritumus. Vēl viena iespēja, kā iznīcināt nevulkanizēto produktu, ir to sadedzināt rūpnieciskā vai komerciālā atkritumu dedzinātavā. Pareiza destrukurizācija var prasīt papildus degvielas daudzumu, kas nepieciešams sadedzināšanas procesā. Ja nav pieejamas citas glabāšanas iespējas, pilnīgi pārstrādātus vai polimerizētus atkritumus var novietot rūpniecisko atkritumu izgāztuvē. 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 reģinālajiem 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

DS-2729-9000-5

XS-0034-0163-4

XS-0034-0168-3

XS-0034-0169-1

XS-0034-0228-5

XS-0034-0234-3

XS-0034-0420-8

XS-0034-0421-6

XS-0034-0422-4

XS-0034-0423-2

XS-0034-0481-0

DS-2729-9001-3

XS-0034-0482-8

XS-0034-0499-2

XS-0034-0517-1

XS-0034-0518-9

XS-0034-0519-7

XS-0034-9109-8

DS-2729-9002-1

DS-2729-9006-2

DS-2729-9007-0

DS-2729-9008-8

DS-2729-9009-6

DS-2729-9093-0, FI-3000-0021-8, FI-3000-0023-4, FI-3000-0024-2,
 FI-3000-0028-3, FI-3000-0029-1, FI-3000-0030-9, FI-3000-0031-7,
 FI-3000-0032-5, FI-3000-0033-3, FI-3000-0034-1, FS-9100-1349-9,
 XS-0034-0164-2, XS-0034-0165-9, XS-0034-0166-7, XS-0034-0167-5,
 XS-0034-0515-5, XS-0034-9093-4, XS-0034-9094-2, XS-0034-9095-9,
 XS-0034-9104-9, XS-0034-9105-6, XS-0034-9106-4, XS-0034-9107-2,
 XS-0034-9108-0

Nav bīstams pārvadāšanai

FS-9100-0708-7

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/iegādi 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

<u>Sastāvdaļa</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>	<u>Klasifikācija</u>	<u>Noteikumi</u>
toluols	108-88-3	3. Gr.: Nav klasificējams	Starptautiskā Vēža Izpētes Aģentūra
OGLES MELNAIS	1333-86-4	2.B Gr.: Iespējams kancorigēns cilvēkam	Starptautiskā Vēža Izpētes Aģentūra
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	101-68-8	Carc. 2	Regula (EK) Nr. 1272/2008, 3.1 tabula
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	101-68-8	3. Gr.: Nav klasificējams	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.

<u>Sastāvdaļa</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>
4,4'-metilēndifenildiizocianāts	101-68-8
toluols	108-88-3

Ierobežojumu statuss: norādīts REACH regulas XVII pielikumā

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

Atļaujas statuss saskaņā ar REACH:

Uz tālāk minētās vielām, kas ir iekļautas šajā izstrādājumā, var attiekties vai attiecas atļauja saskaņā ar REACH.

<u>Sastāvdaļa</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>
dibutilalvas dihlorīds	683-18-1

Atļaujas statuss: norādīts atļaujamo īpaši bīstamo kandidātvielu sarakstā

Starptautiskais produkta statuss noliktavā

Stikākam informācijai sazinieties ar 3M.

DIREKTĪVA 2012/18/ES

Seveso bīstamības kategorijas, 1. pielikums, 1. daļa

Nav

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

Bīstamās vielas	Identifikators(-i)	Kvalificējošais daudzums (tonnās), kas piemērojams	
		Zemāka bīstamības līmeņa prasības	Augstāka bīstamības līmeņa prasības
dibutilalvas dihlorīds	683-18-1	50	200
toluols	108-88-3	10	50
TRIBUTILTĪNA HLOrīds	1461-22-9	100	200

Regula (ES) Nr. 649/2012

Ķīmiskās vielas	Indentifikators(-i)	I pielikums
dibutilalvas dihlorīds	683-18-1	1. daļa
TRIBUTILTĪNA HLOrīds	1461-22-9	1. daļa un 3. daļa

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 saskaņā 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.
H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H301	Toksisks norijot.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H311	Toksisks, nonākot saskarē ar ādu.
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.
H330	Ieelpojot, iestājas nāve.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H334	Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336	Var radīt miegainību un reiboni.
H341	Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus.
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H360FD	Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H361d	Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H370	Rada orgānu bojājumus.
H372	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Pārējā informācija:

1. IEDAĻA. Adrese - Informācija tika labota.
 Kompānijas tālrunis - Informācija tika labota.
 1. IEDAĻA. E-pasts - Informācija tika labota.
 Etiķete: signālvārds - Informācija tika labota.
 11. IEDAĻA. Mērķorgāns(i) - atkārtota iedarbība - tabula - Informācija tika labota.
 15. IEDAĻA: Kancerogenitātes - Informācija tika labota.
 16. IEDAĻA. Mājas lapa - Informācija tika labota.

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