

[Saskaņā ar regulu (EK) 1907/2006 (REACH) ar vēl. izm.]

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana**1.1 Produkta identifikators**

Produkta nosaukums: Isocyanat (Komponent A) Foam Pack/ Can Foam
Ķīmiskais nosaukums: 4,4'-metilēndifenildiizocianāts, izomēri un homologi
Indeksa numurs: 9016-87-9
Atbilstošās reģistrācijas numurs: viela, kas atbrīvota no reģistrācijas prasības saskaņā ar REACH regulas 2. pantu (polimērs).

1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Identificētā pielietošana: poliuretāna divkomponentu putu sastāvdaļa iepriekš izolētiem savienojumiem.

Atjaunota pielietošana: nav noteikts.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs: Logstor International Sp. z o.o.
Adrese: ul. Handlowa 1, 41-807 Zabrze, Polija
Tālrunis/Fax: +48 32 248 91 00/ +48 32 373 81 80
Personas, atbildīgas par drošības datu lapas, e-pasta adrese: logstor.product-safety@kingspan.com

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112; toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, tālrunis: +371 67042473.

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana**2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija**

Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, Resp. Sens. 1 H334, STOT SE 3 H335, Carc. 2 H351, STOT RE 2 H373

Kairina ādu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Izraisa nopietnu acu kairinājumu. Kaitīgs ieelpojot. Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu. Var izraisīt elpceļu kairinājumu. Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi. Var izraisīt orgānu bojājumus (respiratorā sistēma) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā (ieelpošana).

2.2 Marķējuma elementi

Bīstamības piktogrammas un signālvārdus

**BĪSTAMI**

Bīstamības apzīmējumus

H315 Kairina ādu.
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
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.

H373 Var izraisīt orgānu bojājumus (respiratorā sistēma) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā (ieelpošana).

Drošības prasību apzīmējumus

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

P284 Lietot elpošanas orgānu aizsargierīces.

P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.

P304+P340 IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.

P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

P403+P233 Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertnei turēt cieši noslēgtu.

P342+P311 Ja rodas elpas trūkuma simptomi: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

P501 Atbrīvojoties no satura/tvertnes, ievietojot to atbilstoši marķētā atkritumu tvertnē saskaņā ar vietējiem priekšrakstiem.

Papildinformācija

No 2023. gada 24. augusta pirms rūpnieciskas vai profesionālas izmantošanas ir jāiziet pienācīga apmācība.

2.3 Citi apdraudējumi

Vielā neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH regulas XIII pielikumu. Viela nav novērtēta attiecībā uz endokrīnās sistēmas darbību traucējošām īpašībām. Reaģējot ar ūdeni, viela izdala oglekļa dioksīdu, kas var sprāgt slēgtos konteineros. Reakcija paātrinās augstākā temperatūrā.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1 Vielas

4,4'-metilēndifenildiizocianāts, izomēri un homologi

Koncentrācijas diapazons: 100 %

CAS: 9016-87-9

EK: 618-498-9

Indeksa numurs: -

Atbilstošās reģistrācijas numurs: uz vielu neattiecas reģistrācijas prasība

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Saskaroties ar ādu: novilkt piesārņotus apģērbus, nomazgāt ādu ar lielu ūdens daudzumu un ar ziepēm. Konsultēties ar ārstu iekaisuma rašanās gadījumā. MDI testi ir parādījuši, ka tīršanas līdzeklis, kura pamatā ir poliglikoli un kukurūzas eļļa, var būt efektīvāks nekā ūdens un ziepes.

Nokļūstot acīs: sargāt necietušo aci, izņemt kontaktlēcas. Cietušās acis rūpīgi skalot ar ūdeni ik 10-15 minūtes. Izvairīties no spēcīgas ūdens strūkļas – var bojāt radzeni. Pastāvīga kairinājuma gadījumā konsultējieties ar oftalmologu.

Norišanas gadījumā: neizsaukt vemšanu. Noskalot muti ar ūdeni. Nelietot alkoholu! Nekad nedot neko caur muti, ja cilvēks ir bezsamaņā. Nekavējoties sazinieties ar ārstu, un uzrādīt iepakojumu vai tā marķējumu.

Pēc ieelpošanas: cietušais jāizved svaigā gaisā, nodrošinot siltumu un mieru. Gadījumā, ja rodas kairinājums, konsultēties ar ārstu.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Saskaroties ar ādu: apsārtums, āda kļūst sausa, sakairinājums, nieze, izsitumi vai citi ādas bojājumi.

Nokļūstot acīs: apsārtums, asarošana, dedzināšana, neskaidra redze, sakairinājums.

Norišanas gadījumā: sāpes vēderā, slikta dūša, vemšana.

Pēc ieelpošanas: elpceļu kairinājums, sāpes kaklā, klepu, sāpes un galvas reiboni, alerģiskas reakcijas, elpošanas grūtības, elpas trūkums, astmas simptomi.

Citas iedarbības sekas: ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi. Var izraisīt orgānu bojājumus (respiratorā sistēma) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā (ieelpošana).

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Lēmumu par glābšanas pasākumu veidu pieņem ārsts pēc cietušā stāvokļa precīzas novērtēšanas. Personām, kas bijušas pakļautas iedarbībai, 48 h jābūt medicīniskā aprūpē (iespējama aizkavēta simptomu izpausme).

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Atbilstošie ugunsdzēsšanas līdzekļi: CO₂, ugunsdzēsības pulveris, ugunsdzēsības putas.

Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi: ūdens. Reaģējot ar ūdeni, karstā viela var strauji reaģēt un izdalīt oglekļa dioksīdu. Ūdeni var izmantot, ja nav pieejami citi ugunsdzēsamie līdzekļi.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsgrēka apstākļos tiek izdalīti toksiski tvaiki un gāzes: oglekļa oksīds, slāpekļa oksīds, ogļūdeņraži, izocianāta tvaiki un ciānūdeņradis. Izvairīties no sadegšanas produktu, kuri var būt bīstami veselībai, ieelpošanas. Viela var polimerizēties temperatūrā virs 45°C. Nekontrolēta polimerizācija slēgtā traukā var izraisīt sprādzienu.

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Vispārējie, tipveida aizsardzības līdzekļi ugunsgrēka gadījumā. Nedrīkst atrasties ugunsgrēka zonā bez speciāliem apģērbiem, izturīgiem pret ķīmikālijām un bez elpošanas aparāta ar savrupa gaisa cirkulāciju. Nepieļaut ugunsgrēka dzēsšanas ūdeņu nokļūšanu kanalizācijā, virszemes un gruntsūdeņos. Savākt izmantotos dzēsšanas līdzekļus.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Norobežot nepiederošo personu pieeju avārijas teritorijā līdz netiks pabeigtas nepieciešamas attīrīšanas operācijas. Sekojiet, lai avārijas un to seku likvidāciju veiktu apmācīts personāls. Lielā izplūduma gadījumā bīstamo zonu jāizolē. Lietot individuālās aizsardzības līdzekļus. Izvairīties no nokļūšanas acīs un uz ādas. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Neieelpot izgarojumus. Uzmanību! Paslīdēšanas draudi uz virsmas, kas pārklāta ar produktu.

6.2 Vides drošības pasākumi

Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā, gruntsūdeņos un virszemes. Lielā produkta daudzuma noplūdes gadījumā jāveic pasākumus, lai nepieļautu izplatīšanas apkārtējā vidē. Paziņot atbilstošiem glābšanas dienestiem.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Šķidrās vielas noplūdes jānotīra ar absorbējošiem audumiem (piem. smiltis, zeme, universālas sūcējvielas, silīcija oksīds, utml.). Izlījušo vielu absorbēšanai nedrīkst izmantot zāģu skaidas un citus uzliesmojošus materiālus. Ļaujiet tai reaģēt vismaz 30 minūtes, pēc tam ievietojiet atkritumu konteineros neitralizēšanai (attīrīšanai). Attīrīt piesārņoto vietu.

Tīrīšanas paņēmieni:

Ja nepieciešams veikt dezinficēšanu, izmantojiet šķīdumu, kas satur:

- 1) 5-10% nātrija karbonāts, 0,2-2% šķidrās mazgāšanas līdzeklis, papildināts līdz 100% ar ūdeni.
- 2) 3-8% amonjaka, 0,2-2% šķidrās mazgāšanas līdzekļa, papildināts līdz 100% ar ūdeni.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Rīcības ar produkta atkritumiem – sk. iedaļa 13. Individuālās aizsardzības līdzekļi – sk. iedaļa 8.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

- 7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi
Strādāt ievērojot drošības un higiēnas noteikumus. Izvairīties no nokļūšanas acīs un uz ādas. Nepieļaut vielas iekļūšanu mutē. Izvairīties ieelpot izgarojumus. Izmantot tikai labi vēdināmās telpās. Vispārīga ventilācija / lokālā vilkme ieteicama. Izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus. Jūtīgiem cilvēkiem, cilvēkiem ar astmu vai bronhu hiperreaktivitāti nevajadzētu strādāt ar šo vielu.
- 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība
Uzglabāt oriģinālās, tikai atbilstošā veidā marķētā un cieši aizvērtā iepakojumā, sausā, vēsā un labi vēdināmā vietā. Ieteicamā temperatūra uzglabāšanai: +10-25 °C. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. Izvairīties no aizdegšanās avotiem. Ievairīties no tiešu saules staru iedarbības. Izvairīties no ūdens un mitruma. Saskaroties ar ūdeni, izdalās oglekļa dioksīds, kas slēgtos konteineros var sprāgt. Tvertni pēc atvēršanas noblīvēt un glabāt vertikālajā stāvoklī lai nepieļaut noplūdi. Neizmantojamās tvertnes uzglabāt aizvērtas. Neuzglabāt nemarķētos konteineros. Ieteicamais iepakojuma materiāls: Oglekļa tērauds (dzelzs), augsta blīvuma polietilēns (ABPE), zema blīvuma polietilēns (ZBPE), lokšņu oglekļa tērauds, nerūsējošais tērauds 1.4301 (V2). Materiāli, kurus nav ieteicams izmantot tvertnēm: Papīrs, šķiedru kartons.
- 7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)
Nav informācijas par citu pielietojumu, izņemot kā norādīts 1.2. apakšpunktā.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

- 8.1 Kontroles parametri
Vielai nav noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības.
Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās (2007 ar vēl. izm.)
- 8.2 Ekspozīcijas kontrole
Atbilstoša inženiertehniskā kontrole
Levēros vispārīgus drošības un higiēnas noteikumus. Izvairīties no ādas un acis piesārņošanas. Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu. Vispārīga ventilācija / lokālā vilkme ieteicama, lai tvaiku koncentrāciju gaisā saglabātu zem bīstamiem rādītājiem. Priekšroka tiek dota vietējai nosūkšanas ventilācijai, jo tā novāc netīrumus no to veidošanās vietas, nepieļaujot to izplatīšanos. Darba laikā neēst, nedzert, nesmēķēt un nelietot medikamentus. Pirms pārtraukuma un pēc darbu beigšanas nepieciešams rūpīgi nomazgāt rokas. Uzklāt aizsargkrēmu rokām.
Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi
Izraugoties atbilstošus individuālās aizsardzības līdzekļus un izvērtējot to izmantošanas nepieciešamību, jāņem vērā produkta radīto draudu veids, apstākļi darba vietā un veids, kādā tiek veiktas darbības ar produktu. Lietojamiem individuālās aizsardzības līdzekļiem jāatbilst regula (ES) 2016/425 un jāatbilst standartos. Darba dēvēja pienākums ir nodrošināt aizsardzības līdzekļu atbilstību veicamajam darbam, kā arī tiem jāatbilst visām kvalitātes prasībām, tajā skaitā to apkopei un tīrīšanai. Visi piesārņotie vai bojātie individuālās aizsardzības piederumi ir jānomaina.
Kermena aizsardzība
Lietot aizsargcimdus, kas ir noturīgi pret ķīmikāliju (EN 374), aizsargapģērbu un apavi kas atbilst standartam EN 20346. Rekomendējamais cimdu materiāls: 0,7 mm bieza butila gumija; 0,4 mm biezs nitrila kaučuks; 0,5 mm bieza hloroprēna gumija. Ilgstošas iedarbības gadījumā izmantot aizsargcimdus ar 6 efektivitātes līmeni (iesūkšanās laiks > 480 min.).
Izmantojot aizsargcimdus saskaņā ar ķīmiskiem produktiem, jāatceras, ka norādītais efektivitātes līmenis un tam atbilstošais iesūkšanās laiks nenozīmē reālu aizsardzības laiku konkrētajā darba vietā, jo šo aizsardzību ietekmē daudzi faktori, piemēram, temperatūra, citu vielu iedarbība utt.. Ieteicams nekavējoties nomainīt cimdus, ja parādās jebkādas to nonesšanās, bojājuma pazīmes, vai mainās ārējais izskats (krāsa, elastīgums, forma). Jāievēro ražotāja norādījumi ne tikai par cimdu izmantošanu, bet arī par to tīrīšanu, konservāciju un glabāšanu. Svarīgi arī pareizi novilkt cimdus, tā, lai šīs darbības laikā izvairītos no roku sasmērēšanas.

Acu aizsardzība

Lietojiet hermētiskas aizsargbrilles ar sānu sargiem saskaņā ar EN 166.

Elpcelū aizsardzība

Ja riska novērtējums liecina, ka tas ir nepieciešams, lietot atbilstoši aprīkotu elpošanas aparātu ar filtru vai gaisa attīrošu respiratoru, kas atbilst apstiprinātam standartam. Elpošanas masku jāizvēlas, pamatojoties uz zināmo vai paredzamo iedarbības līmeni, produkta bīstamību un maskas drošības robežvērtībām. Aizsardzības klases (1. klase/aizsardzība no gāzes vai tvaikiem ar tilpuma koncentrāciju gaisā, kas nepārsniedz 0,1%; 2. klase/aizsardzība no gāzes vai tvaikiem ar koncentrāciju ne vairāk kā 0,5%; 3. klase/ aizsardzība no gāzes vai tvaikiem ar tilpuma koncentrāciju gaisā līdz 1%). Ja skābekļa koncentrācija ir $\leq 19\%$, un/vai toksiskās vielas maksimālā koncentrācija gaisā ir $\geq 1,0\%$, jāizmanto izolējošs aprīkojums. Ieteicams lietot maskas ar A vai A-P2 filtru (saskaņā ar EN 14387).

Termiska bīstamība

Neattiecās.

Vides eksponētības kontrole

Novērst tiešu noplūdi kanalizācijā/virszemes ūdeņos. Nepiesārņot virszemes ūdeņus un meliorācijas grāvjus ar ķīmikālijām vai izlietoto iepakojumu. Par jebkādu noplūdi vai nekontrolētu noplūdi virszemes ūdeņos jāziņo attiecīgajām iestādēm saskaņā ar valsts un vietējiem noteikumiem. Iznīcināt kā ķīmiskos atkritumus saskaņā ar valsts un vietējiem noteikumiem.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis:	šķidrums
Krāsa:	brūns
Smarža:	raksturīga
Kušanas punkts/sasalšanas punkts:	$< 10^{\circ}\text{C}$
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	330°C
Uzliesmojamība:	produkts netiek klasificēts pēc uzliesmojamības
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža:	nav noteikts
Uzliesmošanas punkts:	204°C
Pašuzliesmošanas temperatūra:	$> 600^{\circ}\text{C}$
Sadalīšanās temperatūra:	$> 230^{\circ}\text{C}$
pH:	neattiecās
Kinemātiskā viskozitāte:	nav noteikts
Šķīdība:	polimerizējas ar ūdeni
Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība):	nav noteikts
Tvaika spiediens (25°C):	$< 0,01\text{ Pa}$
Blīvums un/vai relatīvais blīvums:	$1,23\text{ g/cm}^3$ (20°C) $1,24\text{ g/cm}^3$ (15°C) $1,21\text{ g/cm}^3$ (50°C)
Relatīvais tvaika blīvums:	8,5
Daļiņu raksturlielumi:	neattiecās

9.2 Cita informācija

Dinamiskā viskozitāte :	170-250 mPa·s (DIN 53018, 25°C)
-------------------------	--

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja**10.1 Reaģētspēja**

Reaktīvā viela. Var polimerizēties, kad temperatūra paaugstinās.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils ja to pareizi lietot un glābāt.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Saskare ar ūdeni var izraisīt reakciju ar oglekļa dioksīda izdalīšanos. Tas strauji reaģē ar visām aktīvā ūdeņraža saturošu ķīmisko savienojumu grupām, piemēram, spirtiem, amīniem, skābēm un bāzēm, izdalot lielu siltuma daudzumu.

10.4 Nepieļaujami apstākļi

Izvairīties no siltuma avotiem un tiešiem saules stariem. Izvairīties no ūdens un mitruma. Izvairīties no temperatūras: zem 15 °C un virs 230 °C.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Ūdens, spēcīgie oksidētāji, skābes, sārmi, varš, amīni un spirti.

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Izocianātu izdalīšanās risks, ja temperatūra pārsniedz 150 °C, piemēram, sacietējuša produkta metināšanas laikā.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija**11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**

Informācija par akūtiem un/vai aizkavētiem iedarbības rezultātiem ir noteikta informācijas par produkta klasifikāciju pamatā un/vai toksikoloģisko pētījumu vai ražotāja zināšanu un pieredzes pamatā.

Akūta toksicitāte

LC₅₀ (ieelpošana, dūmus, žurkas) 0,493 mg/l/4h

Kaitīgs ieelpojot.

Ādas korozija/ādas kairinājums

Kairina ādu.

Nopietns acu bojājums/acu kairinājums

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu. Jūtīgiem cilvēkiem, cilvēkiem ar astmu vai bronhu hiperreaktivitāti nevajadzētu strādāt ar šo vielu. Ar ieelpošanu saistītie simptomi var rasties ar dažu stundu aizkavēšanos.

Mutagenitāte dīglšūnām

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Kancerogenitāte

Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

Reproduktīvā toksicitāte

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija

Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija

Var izraisīt orgānu bojājumus (respiratorā sistēma) ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā (ieelpošana).

Aspiratīvā bīstamība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Informācija par iespējamajiem ekspozīcijas ceļiem

Iedarbības ceļi: saskare ar ādu, saskare ar acīm, ieelpošana un norīšana. Papildinformāciju par katra iespējamā iedarbības ceļa ietekmi skatīt 4.2. apakšsadaļā.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

Liela koncentrācija var izraisīt centrālās nervu sistēmas apspiešanu, kas izraisa galvassāpes, reiboni un sliktu dūšu. Produkta garaiņi var izraisīt elpceļu kairinājumu. Var izraisīt alerģiju kā iedarbības sekas vai pēc saskares ar elpceļiem. Simptomi ir šķaudīšana, elpas trūkums un nātrene. Var izraisīt alerģiju saskarē ar ādu. Simptomi parasti ir lēni progresējošs apsārtums, nieze, pūslīšu un čūlu veidošanās.

Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša eksponētība

Skat. 4.2. iedaļu.

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības

Vielu nav novērtēta attiecībā uz endokrīnās sistēmas darbību traucējošām īpašībām.

Cita informācija

Neattiecas.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Toksicitāte zivīm LC ₀	> 1000 mg/l/96 h
Toksicitāte bezmugurkaulniekiem EC ₀	> 500 mg/l/24 h
Akūta toksicitāte alģēm EC ₀	1640 mg/l/72 h/ <i>Scenedesmus subspicatus</i> (OECD 201)

Vielu nav klasificēta kā bīstama ūdens ekosistēmām.

12.2 Noturība un noārdāmība

Vielu ātri reagē ar ūdeni un veido cietus, nešķīstošus, neitrālus polikarbonātus.

Fototransformācija gaisā DT₅₀: 0,92 dienas (QSAR AOPWIN(TM) v1.92)

Hidrolīze DT₅₀: ~ 20 h (25 °C)

Biodegradācija ūdenī: < 10 % 28 dienu laikā (OECD 302C).

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Nav jāgaida bioakumulācija.

12.4 Mobilitāte augsnē

Izocianāta dispersija ir relatīvi vāja. Viela ir smagāka par ūdeni un nogrims uz grunts, kur reagē uz robežas starp fāzēm. Reakcijas rezultātā veidojas ķīmiski neitrāla, bioloģiski nenoārdāma cietā viela. Šis slānis samazina ūdens piekļuvi un amīnu izdalīšanos, palēninot un modificējot hidrolīzi.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Vielu neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH regulas XIII pielikumu.

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Vielu nav klasificēta kā bīstama ūdens ekosistēmām.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Produkts neizraisa globālo sasilšanu un nenicina ozona slāni. Jāplāno iedarbības uz apkārtējo vidi citu kaitīgo seku (piemēram, ietekme uz globālās sasilšanas pieaugumu) rašanās iespējamība.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Ieteikumi attiecībā uz vielām: produkta atkritumi jāpārstrādā vai jālikvidē atļautās sadedzināšanas vai atkritumu apstrādes/likvidācijas vietās saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem. Neizliet kanalizācijā. Atlikumu glabāt oriģinālā traukā. Atlikumu kods jāpiesūta to veidošanās vietai. Rekomendējams atkritumu kods: 08 05 01* (izocianātu atkritumi).

Rekomendācijas par izlietotiem iepakojumiem: iepakojumu atkritumu rekuperāciju / recycling / likvidāciju jāveic saskaņā ar spēkā esošiem priekšrakstiem. Pēc tīrīšanas atkārtoti lietojamo iepakojumu var izmantot atkārtoti.

Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2008/98/EK (ar vēl. izm.), 94/62/EK (ar vēl. izm.).

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs vai ID numurs

Neattiecas. Produkts netiek klasificēts kas rada draudus apkārtējai videi.

14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

Neattiecas.

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Neattiecas.

14.4 Iepakojuma grupa

Neattiecas.

14.5 Vides apdraudējumi

Neattiecas.

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Neattiecas.

14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Neattiecas.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu (ADR)

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA Dangerous Goods Regulations.

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar kuru izveido Eiropas Ķīmikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK (ar vēl. izm.).

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/ 548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (ar vēl. izm.)

Komisijas Regula (ES) 2020/878 (2020. gada 18. jūnijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2016/425 (2016. gada 9. marts) par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem un ar ko atceļ Padomes Direktīvu 89/686/EEK

Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2008/98/EK (2008. gada 19. novembris) par atkritumiem un par dažu direktīvu atcelšanu (ar vēl. izm.).

Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 94/62/EK (1994. gada 20. decembris) par iepakojumu un izlietoto iepakojumu (ar vēl. izm.).

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Vielai nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Saīsinājumu un akronīmu skaidrojumi

PBT	Noturīguma, Bioakumulatīvās un Toksiskās.
vPvB	sevišķi Noturīgās un sevišķi Bioakumulatīvās.
Acute Tox. 4	Akūts toksiskums 4
Carc. 2	Kancerogenitāte 2
Eye Irrit. 2	Acu kairinājums 2
Resp. Sens. 1	Sensibilizācija, ieelpojot 1
Skin Irrit 2	Kairinošs ādai 2
Skin Sens. 1B	Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu 1B
STOT RE 2	Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība (Stot) 2
STOT SE 3	Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība (Stot) 3

Apmācības

Uzsakot darbu ar produktu lietotājam jāiepazīnās ar darba drošības noteikumiem darbam ar ķīmikālijām, izejot amatam atbilstošu apmācību.

Atsauces uz galveno literatūru un datu avotiem

Karte tika izstrādāta, pamatojoties uz literatūras datiem, interneta datu bāzēm (piem. ECHA, TOXNET, COSING) un esošajām zināšanām un pieredzi, ņemot vērā faktiski spēkā esošos normatīvo aktu priekšrakstus.

Papildus informācija

Versija: 2.0/LV
Izmaiņas: iedaļa: 1-16

Informācija izstrādāta pamatojoties uz produktu raksturojošo literatūru, uz veikto pētījumu rezultātiem, spēkā esošajiem reglamentējošajiem dokumentiem un esošajām zināšanām un pieredzi. Šī informācija nav produkta kvalitātes apraksts un nav noteikto īpašību garantija. To jāizskata tikai kā palīdzību produkta transportēšanas, glabāšanas un lietošanas laikā. Tā neatbrīvo lietotāja no atbildības par nepiemēroto informācijas izmantošanu un neatbrīvo no pienākuma ievērot visas tiesību normas, esošās spēkā šajā jomā.