

[Pagal Europos Komisijos Reglamenta Nr. 1907/2006 REACH su vėlesniais pakeitimais]

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**1.1 Produkto identifikatorius**

Prekinis pavadinimas: Isocyanat (Komponent A) Foam Pack/ Can Foam
Cheminis pavadinimas: difenilmetano diizocianatas, izomerai ir homologai
CAS numeris: 9016-87-9
Tikros registracijos numeris: medžiaga, kuriai netaikoma registracijos prievolė remiantis REACH reglamento 2 straipsniu (polimeras).

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Identifikuoti naudojimo būdai: poliuretano komponentas, dviejų komponentų putplastis izoliuotų vamzdžių movos sujungimams.

Nustatyti naudojimo būdai: neapibrėžta.

1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Tiekėjas: Logstor International Sp. z o.o.
Adresas: ul. Handlowa 1, 41-807 Zabrze, Lenkija
Telefonas/faksas: +48 32 248 91 00/ +48 32 373 81 80
Už SAUGOS DUOMENU LAPAS atsakingo asmens el. pašto adresas: logstor.product-safety@kingspan.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų informacijos biuras": Tel. +370 (5) 236 2052 "(www.apsinuodijau.lt); 112

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai**2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

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

Dirgina odą. Gali sukelti alerginę odos reakciją. Sukelia smarkų akių dirginimą. Kenksminga įkvėpus. Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. Gali dirginti kvėpavimo takus. Įtariama, kad sukelia vėžį. Gali pakenkti organams (kvėpavimo sistemos), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai (įkvėpus).

2.2 Ženklinimo elementai

Pavojaus piktogramos ir signalinis žodis

**PAVOJINGA**

Teiginiai apie pavojų

H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H334	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H351	Įtariama, kad sukelia vėžį.
H373	Gali pakenkti organams (kvėpavimo sistemos), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai (įkvėpus).

Atsargumo teiginiai

- P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
- P284 Naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones.
- P302+P352 PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu ir muilu.
- P304+P340 ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
- P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
- P403+P233 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.
- P342+P311 Jeigu pasireiškia respiraciniai simptomai: skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.
- P501 Turinį/talpyklą šalinti į atitinkamai pažymėtas atliekų talpas pagal nacionalinius reikalavimus.

Papildoma informacija

Nuo 2023 m. rugpjūčio 24 d. reikalingi tinkami mokymai prieš naudojant pramoninei ar profesionaliai paskirčiai.

2.3 Kiti pavojai

Medžiaga neatitinka PBT ar vPvB kriterijų pagal REACH Reglamento XIII priedą. Medžiaga nėra įvertinta kaip turinti endokrininę sistemą ardančių savybių. Medžiaga reaguoja su vandeniu, išskirdama anglies dioksidą, kuris gali suardyti uždaras talpyklas. Aukštesnėje temperatūroje reakcija pagreitėja.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

difenilmetano diizocianatas, izomerai ir homologai

Koncentracijų ribos:	100 %
CAS:	9016-87-9
EC:	618-498-9
Indekso numeris:	-
Tikros registracijos numeris:	medžiagai netaikoma registracijos prievolė

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Kontaktas su oda: nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti dideliu vandens kiekiu su muilu. Sudirginimui didėjant kreipkitės medicininės pagalbos. MDI tyrimai parodė, kad valiklis, kurio pagrindą sudaro poliglikoliai arba kukurūzų aliejus, gali būti veiksmingesnis už vandenį ir muilą.

Kontaktas su akimis: saugoti nepažeistą akį, išimti kontaktinius lęšius. Užterštas akis per 10-15 minučių tiksliai praplauti vandeniu. Vengti stiprios vandens srovės – ragenos pažeidimo rizika. Jei dirginimas išlieka, kreipkitės į oftalmologą.

Prarijus: neskatinėti vėmimo. Praplauti burną vandeniu. Nevartoti alkoholio! Sąmonę praradusiam asmeniui niekada negalima nieko dėti į burną. Nedelsiant kreiptis į gydytoją, parodyti pakuotę arba etiketę.

Poveikis per kvėpavimo takus: nukentėjusį išvesti į lauką, užtikrinti jam šilumą ir ramybę. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Kontaktas su oda: paraudimas, džiūvimą, odos sudirginimas, niežulys, išbėrimas arba kiti odos pakitimai.

Kontaktas su akimis: paraudimas, ašarojimas, deginimas, neryškus matymas, dirginimas.

Prarijus: pilvo skausmai, pykinimas, vėmimas.

Poveikis per kvėpavimo takus: kvėpavimo takų sudirginimas, gerklės skausmas, kosulys, galvos skausmai ir svaigimas, alerginės reakcijos, kvėpavimo sunkumus, dusulys, astmos simptomai.

Poveikio padariniai: Įtariama, kad sukelia vėžį. Gali pakenkti organams (kvėpavimo sistemos), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai (įkvėpus).

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Sprendimą dėl suteikiamos pagalbos būdo gydytojas priima po tikslaus nukentėjusiojo būklės įvertinimo. Produktopaveiktus asmenis paliktų gydytojopriežiūrai 48 val. (simptomai gali atsirastivėliau).

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Atitinkamos gesinimo priemonės: CO₂, sausi gesinimo milteliai, gesinimo putos.

Netinkamos gesinimo priemonės: vanduo. Vandens reakcija su karšta medžiaga gali būti ūmi, jos metu išsiskiria anglies dioksidas. Vanduo gali būti naudojamas, kai nėra kitų gesinimo priemonių.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro atveju gali skleisti dirginantys ir toksiniai garai bei dujos: anglies oksidai, azoto oksidai, angliavandeniliai, izocianato garai ir vandenilio cianidas. Vengti degimo produktų įkvėpimo, nes jie gali kelti pavojų sveikatai. Esant aukštesnei nei 45 °C temperatūrai medžiaga gali polimerizuotis. Nekontroliuojama polimerizacija uždaroje talpykloje kelia sprogimo pavojų.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Bendrosios apsaugos priemonės tipinės, kaip ir gaisro atveju. Ugnies pavojuje esančioje zonoje negalima būti be atitinkamų chemikalams atsparių drabužių ir kvėpavimo aparato su nepriklausoma oro konvekcija. Negalima leisti, kad gesinimo metu panaudotas vanduo nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis. Sunaudotas gaisro gesinimo medžiagas surinkti.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Apriboti pašalinių asmenų prieigą prie avarijos zonos, kol bus pabaigtos atitinkamos valymo operacijos. Prižiūrėti, kad avarijas ir jų pasekmes pašalintų tik apmokintas personalas. Didelio nutekėjimo atveju reikia izoliuoti pavojaus zoną. Devėti atitinkamas individualios apsaugos priemonės. Vengti odos ir akių užkrėtimo. Turi būti įrengta tinkama ventiliacija. Neįkvėpti garų. Dėmesio! Yra galimybė paslysti ant išsiliejusio produkto.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neišleisti į kanalizaciją, paviršinius ir požeminius vandenis. Didesnio produkto kiekio išsilaisvinimo atveju reikia priimti visus veiksmus, kurie neleistų produktui plisti natūralioje aplinkoje. Aplinkos užteršimo atveju informuoti atitinkamas tarnybas.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkite skystą medžiagą naudodami skystį sugeriančias medžiagas (pvz. smėliu, žeme, universalios surišančios medžiagos, silicio dvideginis ir t.t.). Sugerimui nenaudoti pjuvenų ar kitų degių medžiagų. Palikite reaguoti mažiausiai 30 minučių ir sudėkite į atliekų konteinerius neutralizavimui (nukenksminimui). Išvalyti užterštą vietą.

Valymo metodai:

Jei reikia, nukenksminimui naudokite šios sudėties skystį:

- 1) 5-10% natrio karbonato, 0,2-2% skysto ploviklio, iki 100% praskiesti vandeniu.
- 2) 3-8% amoniako, 0,2-2% skysto ploviklio, iki 100% praskiesti vandeniu.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Individualios apsaugos priemonės – žiūrėti skyrių 8. Elgsena su produkto atliekomis – žiūrėti skyrių 13.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Dirbti laikantis darbo saugos taisyklių. Vengti akių ir odos užteršimo. Saugoti, kad produktas nepatektų į burną. Neįkvėpti garų. Pasirūpinti, kad patalpa, kurioje naudojamas produktas, būtų atitinkamai vėdinama. Užtikrinti tinkamą bendrą ir/arba vietinę ventiliaciją. Naudoti individualios apsaugos priemonės. Jautrūs žmonės, sergantys astma ar turintys didesnę bronchų jautrumą, neturėtų naudoti šios medžiagos.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti tik originaliose, tinkamai paženklintose, sandariai uždarytose pakuotėse, šaltoje, sausoje ir gerai vėdinamoje vietoje. Rekomenduojama laikymo temperatūra: +10-25 °C. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Pašalinti ugnies šaltinius. Vengti tiesioginio saulės spinduliavimo. Saugoti nuo vandens ir drėgmės. Sąlytyje su vandeniu susidaro anglies dioksidas, dėl kurio gali plyšti talpyklos. Po atidarymo, pakuotė reikia užsandarinti ir laikyti vertikaliajoje pozicijoje, kad produktas neišsilietų. Nepanaudotas talpas saugoti sandariai uždarytas. Nelaikyti nepaženklintose talpyklose. Rekomenduojama talpyklų medžiaga: anglinis plienas (geležis), didelio tankio polietilenas (HDPE), mažo tankio polietilenas (LDPE), alvinis anglinis plienas (skarda), nerūdijantis plienas 1.4301 (V2). Nerekomenduojama talpyklų medžiaga: popierius, plaušo plokštė.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra informacijos apie kitus panaudojimo būdus, nei įvardinti 1.2 skyriuje.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Pavadinimas	Ribinis dydis		
	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)	Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)	Neviršytinas ribinis dydis (NRD)
Metileno bisfenilizocianatas * (MDI)	0,05 mg/m ³	-	0,1

* J – jautrinantis poveikis

2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 (kartu su vėlesniais pakeitimais).

Pavojingų medžiagų ore stebėsenos procedūros rekomendacijos

Reikia naudoti pavojingų komponentų koncentracijos ore procedūras ir darbo vietos oro švaros kontrolės procedūras – jeigu duotoje vietoje jos prieinamos ir pagrįstos – pagal atitinkamas šalies ir Europos normas, atsižvelgiant į galimo poveikio vietoje esančias sąlygas ir atitinkamą prie darbo sąlygų pritaikytą matavimo metodologiją.

8.2 Poveikio kontrolės priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Laikytis bendrų darbo saugos taisyklių. Vengti odos ir akių užkrėtimo. Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Darbo vietoje būtina užtikrinti bendrą ir/arba vietinę ventiliaciją kenksmingų medžiagų koncentracijos palaikymui ore žemiau nustatytos leidžiamų ribų reikšmės. Siūloma taikyti vietinę išgavimo sistemą, nes ji šalina teršalus iš jų susidarymo vietos, neleidžiant jiems išsiskleisti. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Produkto naudojimo metu nevirtoti vaistų. Prieš pertrauką ir užbaigus darbą nusiplauti rankas. Naudoti rankų apsauginį kremą.

Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Naudojant ir pasirenkant tinkamas asmenines apsaugos priemones būtina atsižvelgti į gaminio keliamą riziką, darbo sąlygas ir produkto naudojimo būdą. Naudojamos individualios apsaugos priemonės turi tenkinti priemonės turi tenkinti Reglamentas (ES) 2016/425 nurodytus reikalavimus. Darbdavys privalo užtikrinti vykdomai veiklai tinkamas apsaugos priemones, atitinkančias visus kokybės reikalavimus, taip pat užtikrinti jų priežiūrą ir valymą. Užterštas ar pažeistas asmenines apsaugos priemones reikia nedelsiant pakeisti.

Odos apsauga

Dėvėti chemikalams atsparias apsaugines pirštines pagal EN374, rūbus ir avalynę pagal EN 20346. Rekomenduojama pirštinių gamybos medžiaga: 0,7 mm storio butilo kaučiukas; 0,4 mm storio nitrilo kaučiukas; 0,5 mm storio chloropreno kaučiukas. Ilgalaikio kontakto atveju, naudoti 6 veiksmingumo lygio (skvarbos laikas > 480 min) apsaugines pirštines.

Kai kontaktuojant su cheminiais produktais naudojamos apsauginės pirštinės, reikia atminti, kad šis apsaugos efektyvumo lygis ir jį atitinkantis praskisvertimo laikas nėra realus apsaugos laikas, nes šiai apsaugai įtakos turi daug veiksnių, pavyzdžiui, temperatūra, kitų medžiagų poveikis ir t.t. Rekomenduojama tuojau pat pakeisti pirštines, jeigu atsiranda kokie nors jų susinešiojimo, pažeidimo arba išvaizdos (spalvos, elastingumo, formos) pasikeitimo požymiai. Reikia laikytis gamintojo instrukcijos ne tik naudojant pirštines, bet ir valant, konservuojant ir laikant jas. Pirštines reikia nusimauti taip, kad nesusiterštų rankos.

Akių apsauga

Naudokite sandarius apsauginius akinius su šoniniais skydais, atitinkančiais EN 166 standartą.

Kvėpavimo takų apsauga

Atitinkamai pritaikytas kvėpavimo aparatas su oro sugertuvu arba sugeriančiu filtru, atitinkančiu patvirtintą normą, turėtų būti naudojamas tuomet, kai rizikos vertinimas parodo, jog tai būtina. Kvėpavimo kaukę reikia parinkti pagal žinomą arba laukiamą kontakto lygį, produkto pavojingumą ir konkrečios kaukės darbo saugos limitus. Apsaugos klasė (1 klasė/apsauga nuo dujų ir garų, kurių tūrio dalis ore neviršija 0,1%; 2 klasė/apsauga nuo dujų ir garų, kurių tūrio dalis ore neviršija 0,5%; 3 klasė/apsauga nuo dujų ir garų, kurių tūrio dalis ore siekia iki 1%). Tais atvejais, kuomet deguonies koncentracija siekia $\leq 19\%$ ir/arba maksimalus toksinės medžiagos tūris ore siekia $\geq 1,0\%$ tūrio, tuomet reikia naudoti izoliuojančią įrangą. Rekomenduojama naudoti kaukę su A arba A-P2 tipo filtru, pagal EN 14387.

Apsauga nuo terminių pavojų

Nėra.

Poveikio aplinkai kontrolės priemonės

Apsaugoti nuo tiesioginio išsiliejimo į kanalizaciją/paviršinius vandenis. Chemikalais ar panaudotomis pakuotėmis negalima teršti paviršinių vandenų ir drenažų. Apie išsiliejusį produktą arba nekontroliuojamą nutekėjimą į paviršinius vandenis atitinkamoms tarnyboms reikia pranešti pagal šalies ir vietines taisykles.

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1	Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes
	Fizinė būsena: skystis
	Spalva: ruda
	Kvapas: charakteringas
	Lydimosi ir stingimo temperatūra: $< 10^{\circ}\text{C}$
	Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas: 330°C
	Degumas: neklasifikuojamas pagal degumą
	Viršutinė ir apatinė sprogo ribos: nepažymėta
	Pliūpsnio temperatūra: 204°C
	Savaiminio užsidegimo temperatūra: $> 600^{\circ}\text{C}$
	Skilimo temperatūra: $> 230^{\circ}\text{C}$
	pH: nesusiję
	Kinematinė klampa: nepažymėta
	Tirpumas: polimerizuojasi su vandeniu
	Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė): nepažymėta
	Garų slėgis (25°C): $< 0,01\text{ Pa}$
	Tankis ir (arba) santykinis tankis: $1,23\text{ g/cm}^3$ (20°C)
	$1,24\text{ g/cm}^3$ (15°C)
	$1,21\text{ g/cm}^3$ (50°C)
	Santykinis garų tankis: 8,5

Dalelių savybės:	nesusiję
9.2 Kita informacija	
Dinaminė klampa:	170-250 mPa·s (DIN 53018, 25 °C)

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

- 10.1 Reaktyvumas
Reaktyvi medžiaga. Didėjant temperatūrai gali polimerizuotis.
- 10.2 Cheminis stabilumas
Produktas stabilus rekomenduojamų sandėliavimo ir naudojimo sąlygų atveju.
- 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė
Sąlytyje su vandeniu reaguoja išskirdamas anglies dioksidą. Stipriai reaguoja su visomis junginių grupėmis, turinčiomis aktyvaus vandenilio, tokiomis kaip alkoholiai, aminorai, rūgštys, bazės, išskirdamas didelius šilumos kiekius.
- 10.4 Vengtinios sąlygos
Pašalinti šilumos šaltinius. Vengti tiesioginio saulės spinduliavimo. Saugoti nuo vandens ir drėgmės. Vengti žemiau 15 °C ir virš 230 °C temperatūros
- 10.5 Nesuderinamos medžiagos
Vanduo, stiprūs oksidatoriai, rūgštis, bazėmis, varis, aminorai ir alkoholiai.
- 10.6 Pavojingi skilimo produktai
Esant aukštesnei nei 150 °C temperatūrai, kyla izocianato išsiskyrimo rizika, pvz., suvirinant sukietėjusį gaminį.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- 11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008
Informacija apie stiprias ir/arba vėluojančias poveikio pasekmes apibrėžta pagal informaciją apie produkto klasifikaciją ir/arba toksikologinius tyrimus bei gamintojo žinias ir patirtį
- Ūmus toksiškumas
LC₅₀ (įkvėpus, rūko, žiurkė) 0,493 mg/l/4h
Kenksminga įkvėpus.
- Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas
Dirgina odą.
- Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas
Sukelia smarkų akių dirginimą.
- Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas
Gali sukelti alerginę odos reakciją. Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. Jautrūs žmonės, sergantys astma, turintys didesnį bronchų jautrumą, neturėtų naudoti šios medžiagos. Su įkvėpimu susiję simptomai gali pasireikšti praėjus kelioms valandoms.
- Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms
Produktas nėra klasifikuojamas kaip kuriantis pavojų šioje klasėje.
- Kancerogeniškumas
Įtariama, kad sukelia vėžį.
- Toksiškumas reprodukcijai
Produktas nėra klasifikuojamas kaip kuriantis pavojų šioje klasėje.

STOT (vienkartinis poveikis)

Gali dirginti kvėpavimo takus.

STOT (kartotinis poveikis)

Gali pakenkti organams (kvėpavimo sistemos), jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotiniai (įkvėpus).

Aspiracijos pavojus

Produktas nėra klasifikuojamas kaip kuriantis pavojų šioje klasėje.

Informacija apie tikėtinus poveikio (ekspozicijos) būdus

Poveikio būdas: kontaktas su akimis; kontaktas su oda; įkvėpus. Daugiau informacijos apie kiekvieno galimo poveikio būdo poveikį pateikiama 4.2 poskirsnyje.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

Didelė koncentracija gali slopinti centrinę nervų sistemą, sukelti galvos skausmą, galvos svaigimą ir pykinimą. Gaminio garai gali dirginti kvėpavimo takus. Įkvėpimo atveju gali sukelti alergiją. Simptomai apima slogą, čiaudulį, pasunkėjusį kvėpavimą ir dilgėlinę. Sąlyčio su oda atveju gali sukelti alergiją. Paprastai simptomai apima lėtai progresuojantį paraudimą, niežulį, pūslių susidarymą ir išopėjimą.

Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikės ir ilgalaikės ekspozicijos

Žiūrėti skyrių 4.2.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Medžiaga nėra įvertinta kaip turinti endokrininę sistemą ardančių savybių.

Kita informacija

Nesusiję.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Toksiškumas žuvims LC₀ > 1000 mg/l/96 h

Toksiškumas bestuburiams EC₀ > 500 mg/l/24 h

Ūmus toksiškumas dumbliams EC₀ 1640 mg/l/72 h/*Scenedesmus subspicatus* (OECD 201)

Medžiaga nėra klasifikuojama kaip pavojinga aplinkai.

12.2 Patvarumas ir skaidumas

Medžiaga greitai reaguoja su vandeniu ir daugiausia sudaro kietus, netirpius, neutralius polikarbonatus.

Fototransformacija ore DT₅₀: 0,92 dienos (QSAR AOPWIN(TM) v1.92)

Hidrolizė DT₅₀: ~ 20 h (25 °C)

Biodegradacija vandenyje: < 10 % per 28 dienų (OECD 302C).

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nereikia tikėtis, kad produktas bioakumuliuosis.

12.4 Judumas dirvožemyje

Izocianato dispersija palyginti silpna. Medžiaga yra sunkesnė už vandenį ir nugrimzta į dugną, kur reaguoja fazių riboje. Reakcijos metu susidaro chemiškai inertiška, biologiškai neskaidoma kietą medžiaga. Šis sluoksnis sumažina vandens patekimą ir aminių išsiskyrimą, lėtinamas ir keisdamas hidrolizę.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Medžiaga neatitinka PBT ar vPvB kriterijų pagal REACH Reglamento XIII priedą.

12.6 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Medžiaga nėra įvertinta kaip turinti endokrininę sistemą ardančių savybių.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Medžiaga neturi įtakos globaliam atšilimui ir ozono sluoksnio naikinimui. Reikia aptarti atskirų mišinio komponentų kitų aplinkai neigiamų poveikio pasekmių galimybę (pvz. hormoninių funkcijų sutrikdymo galimybė, įtaka globaliam atšilimui).

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų apdorojimo metodai

Su mišiniu susijusios rekomendacijos: atliekų produktas turi būti utilizuotas arba šalinamas įgaliotose atliekų deginimo įmonėse arba atliekų tvarkymo įstaigose, pagal galiojančias teisės normas. Neišleisti į kanalizaciją. Likučius saugoti originalioje talpoje. Atliekos kodą priskirti jos sukūrimo vietoje. Siūlomas atliekos kodas: 08 05 01* (izocianatų atliekos).

Rekomendacijos dėl sunaudotų pakuočių: atnaujinimas/perdirbimas/pakuočių atliekas likviduoti pagal galiojančias normas. Daugkartinio naudojimo pakuotė po išvalymo gali būti pakartotinai naudojama.

Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2008/98/EB (kartu su vėlesniais pakeitimais); 94/62/EB(kartu su vėlesniais pakeitimais).

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

14.1 JT numeris ar ID numeris

Nesusiję. Medžiaga nėra pavojinga transportuojant (sausuma, jūra ar oru).

14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas

Nesusiję.

14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)

Nesusiję.

14.4 Pakuotės grupė

Nesusiję.

14.5 Pavojus aplinkai

Nesusiję.

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nesusiję.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Nesusiję.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Pagal HN 23 "Cheminiu medžiagu profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai";

Pagal HN 36 "Draudžiamos ir ribojamos medžiagos";

Pagal galiojančius "Darbuotoju apsaugos nuo cheminiu veiksmu darbe nuostatus" ir "Darbuotoju apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatus";

Pagal galiojanti "Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymą";

Pagal galiojanti "Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymą";

Pagal galiojančias "Atliekų tvarkymo taisykles";

Pagal galiojančias "Lietuvos Respublikos parduodamų daiktų (prekių) ženklinimo ir kainų nurodymo taisykles";

Pagal galiojanti "Lietuvos Respublikos cheminiu medžiagu ir preparatu įstatymą".

2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (kartu su vėlesniais pakeitimais)

Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) (kartu su vėlesniais pakeitimais);

Komisijos Reglamentas (ES) 2020/878 2020 m. birželio 18 d. kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas

Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2008/98/EB 2008 m. lapkričio 19 d. dėl atliekų ir panaikinanti kai kurias direktyvas (kartu su vėlesniais pakeitimais).

Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2016/425 dėl asmeninių apsaugos priemonių, kuriuo panaikinama Tarybos direktyva

Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 94/62/EB 1994 m. gruodžio 20 d. dėl pakuočių ir pakuočių atliekų (kartu su vėlesniais pakeitimais).

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Naudotu sutrumpinimų paaiškinimai:

PBT	Patvari Bioakumuliacijai Toksinė medžiaga.
vPvB	labai Patvari ir didelės Bioakumuliacijos cheminė medžiaga.
Acute Tox. 4	Ūmus toksiškumas 4 kategorija
Carc. 2	Kancerogeniškumas 2 kategorija
Eye Irrit. 2	Smarkus akių dirginimas 2 kategorija
Resp. Sens. 1	Kvėpavimo takų jautrinimas 1 kategorija
Skin Irrit 2	Odos dirginimas 2 kategorija
Skin Sens. 1B	Odos jautrinimas 1B kategorija
STOT RE 2	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis) 2 kategorija
STOT SE 3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis) 3 kategorija

Mokymai

Prieš pradėdant darbą su produktu, vartotojas turėtų susipažinti su darbo saugos taisyklėmis dėl elgsenos su chemikalais ir visų pirma turėtų išklausti atitinkamus pareiginius mokymus.

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

Saugos duomenų lapas buvo sukurtas remiantis literatūra ir internetinėmis duomenų bazėmis (pvz. ECHA, TOXNET, COSING) , bei turimomis žiniomis ir patirtimis, atsizvelgiant į galiojančius teisės aktus.

Papildoma informacija

Versija: 2.0/LT
Pakeitimai: skirsnis: 1-16

Aukščiau esanti informacija surinkta remiantis aktualiais prieinamais produktą apibūdinančiais duomenimis ir gamintojo turimomis žiniomis. Tai nėra produkto kokybės aprašymas nei apibrėžtų savybių pažadas. Šią informaciją reikia laikyti kaip pagalbą saugiai elgsenai produkto transporto, sandėliavimo ir vartojimo metu. Tai neatleidžia vartotojo nuo atsakomybės už netinkamą šios informacijos panaudojimą ir visų šioje srityje galiojančių teisinių normų laikymąsi.