



Ceresit CX 10

SDL Nr. : 491945

V001.4

Peržiūra: 13.01.2016

Atspausdinimo data: 14.06.2016

Pakeičia versiją, kurios data: 13.10.2015

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1 Produkto identifikatorius

Ceresit CX 10

Sudėtis:

Difenilmetano diizocianatas, izomerai ir homologai

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Paskirtis: putos, vienkomentės su aerozolinėmis dujomis

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Henkel Balti OÜ

Sõbra 56B

51013 Tartu

Estija

Telefonas: +372 (7) 305 800

Fakso +372 (7) 305 808

ua-productsafety.baltic@henkel.com

1.4 Pagalbos telefonų numeriai Lietuvoje:

Greitoji medicinos pagalba, tel. 112

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras (neatidėliotina informacija apsinuodijus),
tel.: +370 5 236 20 52

2. GALIMI PAVOJAI

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas:

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Degūs aerozoliai, kat. 1

H 222 Ypač degus aerosolis

Aerozoliai, kat. 3

H 229 Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti

Odos jautrinimas, kat. 2

H 315 Dirgina odą

Rimtas akių dirginimas, kat. 2

H 319 Sukelia smarkų akių dirginimą

Kvėpavimo takų jautrinimas, kat. 1

H 334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, atsmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą

Odos jautrinimas, kat. 1

H 317 Gali sukelti alerginę odos reakciją

Kancerogeninė, kat. 2

H 351 Įtariama, kad sukelia vėžį

Toksiškumas specifiniam organui – vienkartinis poveikis, kat. 3

H 335 Gali dirginti kvėpavimo takus

Paveikiamas organas: kvėpavimo takų dirginimas

Toksiškumas specifiniam organui – kartotinis poveikis, kat. 2
H 373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimo elementai pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)



Signalinis žodis: Pavojus

Pavojingumo fazės:

- H 222 Ypač degus aerosolis
- H 229 Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti
- H 315 Dirgina odą
- H 317 Gali sukelti alerginę odos reakciją
- H 319 Sukelia smarkų akių dirginimą
- H 334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, atsmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą
- H 335 Gali dirginti kvėpavimo takus
- H 351 Įtariama, kad sukelia vėžį
- H 373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai

Atsargumo fazės:

P 102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje

Atsargumo fazės (prevencija)

- P 210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių/žiežirbų/atviros liepsnos/karštų paviršių. – Nerūkyti.
- P 211 Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius
- P 251 Slėginis indas. Nepradurti ir nedeginti net panaudoto
- P 260 Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio
- P 271 Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje
- P 280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones

Atsargumo fazės (saugojimas)

P 410+P412 Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50 °C/122 °F temperatūroje

Atsargumo fazės (naudojimas)

P 501 Turinį/talpyklą išmesti remiantis vietos įstatymais.

2.3 Kiti pavojai

Informacija remiantis XVII. 56 REACH

Asmenims, alergiškiems diizocianatams, gali pasireikšti alerginė reakcija naudojant šį produktą. Asmenys, kuriems būdinga astma, egzema ar odos problemos, turėtų vengti kontakto su šiuo produktu. Nenaudoti šio produkto esant nepakankamam vėdinimui, nebent jei naudojama apsauginė kaukė su tinkamu dujų filtru (t.y. tipas A1, remiantis standartu EN 14387).

Šio produkto sudėtyje esantys tirpikliai darbo metu gali garuoti ir jų garai gali sudaryti sprogu/labai degu oro/garų mišinį.

Nėščios moterys turi vengti bet kokio produkto įkvėpimo ar kontakto su oda.

3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

Bendrasis cheminės medžiagos apibūdinimas:

1-komponentės PU putos, suspausto slėgio inde

Pagrindinės medžiagos, iš kurių sudarytas preparatas

Poliuretano prepolimeras

Su laisvu 4,4'-metilendifenil diizocianatu (MDI)

Slėginių dujų pagrindas: dimetil eterio-izobutano/propano mišinys

Informacija apie sudedamąsias dalis pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP):

Pavojingos sudedamosios dalys CAS nr.	EINECS¹ REACH² reg. Nr.	Kiekis sudėtyje	Klasifikacija
Difenilmetano diizocianatas, izomerai ir homologai 9016-87-9	202-966-0	1- < 20 %	Kancerogeninė, kat. 2 H351 Ūmus toksiškumas, kat. 4; Įkvėpus H332 Toksiškumas konkrečiam organui, kartotinis poveikis, kat. 2 H373 Akių dirginimas, kat. 2 H319 Toksiškumas konkrečiam organui, vienkartinis poveikis, kat. 3 H335 Odos dirginimas, kat. 2 H315 Kvėpavimo takų jautrinimas, kat. 1 H334 Odos jautrinimas, kat. 1 H317
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	237-158-7 01-2119486772-26	1- < 15 %	Ūmus toksiškumas, 4 kat., Nurijus H 302 Lėtinis poveikis vandens aplinkai, kat. 3 H 412
Dimetileteris 115-10-6	204-065-8 01-2119472128-37	1- < 10 %	Degios dujos, 1 kategorija H220 Slėgio veikiamos dujos H280
Izobutanas 75-28-5	200-857-2 01-2119485395-27	1- < 10 %	Degios dujos, 1 kategorija H220 Slėgio veikiamos dujos H280
Propanas 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	1- < 5 %	Degios dujos, 1 kategorija H220 Slėgio veikiamos dujos H280

Išsamų paminėtų pavojingumo (H) frazių ir kitų santrumpų išaiškinimą pagal kodus rasite 16 skirsnyje „Kita informacija“.

Neklasifikuojamoms medžiagoms gali būti nustatytos poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės.

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija

Pasireiškus neigiamam poveikiui sveikatai kreipkitės pagalbos į gydytoją.

Įkvėpus

Nukentėjusį išvesti į gryną orą; jei negalavimai nepraeina, kreiptis į gydytoją.
Galimas uždelsto veikimo poveikis po įkvėpimo.

Patekus ant odos

Šviežios putos: Švelniu audeklu nuvalykite paveiktą odą ir tuomet valykite produkto likučius augaliniu aliejumi, tepkite odos priežiūros priemones. Sustingę putos gali būti pašalintos tik mechaniškai.

Patekus į akis

Nedelsiant gerai praplauti nestipria vandens čiuirkšle arba akių skalavimo tirpalu (plauti bent 5 minutes). Jei skausmas nepraeina (stiprus veriantis skausmas, jautrumas šviesai, regėjimo sutrikimas) tęsti plovimą ir nedelsiant kreiptis į gydytoją ar nuvykti į ligoninę.

Prarijus

¹ Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas (angl. *EINECS*)

² Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (angl. *REACH*).

Skalauti burną ir gerklę. Gerti 1-2 stiklines vandens, neskatinėti vėmimo.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Sukelia rimtą akių dirginimą.

Gali sukelti alerginę reakciją.

KVĖPAVIMO TAKAI: Dirginimas, kosulys, dusulys, krūtinės spaudimas.

ODA: paraudimas, uždegimas

NURIJIMAS: pykinimas, vėmimas, viduriavimas, pilvo skausmas.

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

Žr. skirsnį „Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas“.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Anglies dioksidas, putos, milteliai, silpna vandens srovė, vandens srovė.

Gaisro gesinimo priemonės, kurių saugumo sumetimais naudoti negalima

Didelio slėgio veikiama vandens čiurkšlė.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro metu gali išsiskirti anglies monoksidas (CO), anglies dioksidas (CO₂) ir azoto oksidai (NO_x).

Gaisro metu gali išsiskirti izocianato garai.

5.3 Patarimai ugniagesiams

Ugniagesiai turi naudoti asmens saugos priemones.

Ugniagesiai turi būti su autonominiais kvėpavimo aparatais.

Papildoma informacija:

Įkaitusius konteinerius aušinkite vandens srove.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Naudoti saugos priemones.

Vengti patekimo ant odos ir į akis.

Užtikrinti tinkamą vėdinimą.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neišleisti į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Šalinti mechaniškai.

Užterštą medžiagą utilizuoti kaip atliekas, laikantis 13 skirsnyje pateiktų nurodymų.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Žr. 8 skirsnyje pateikiamus patarimus.

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Pilnai vėdinkite darbo patalpas. Vengti atviros liepsnos, kibirkščių ir ugnies šaltinių. Išjunkite elektrinius prietaisus. Nerūkykite, nevirinkite. Neišleiskite atliekų į nuotekų tinklus.

Pervežimas automobiliu: konteinerį, suvyniotą į audeklą, laikykite bagažinėje, niekada nelaikykite keleivių vietoje.

Taip pat, dirbant su dideliais kiekiais (> 1 kg), atkreipti dėmesį, kad: darbo metu ir džiūstant po suklijavimo reikia labai gerai vėdinti darbo patalpas. Vengti visų galimų ugnies šaltinių, tokių kaip krosnys ir orkaitės. Išjunkite visus elektrinius prietaisus, tokius kaip paraboliniai šildytuvai, elektrinės plytelės, šildytuvai ir kt., kaip galima anksčiau prieš pradėdant darbą, kad jie spėtų atvėsti. Vengti kibirkščių, įskaitant tas, kurios atsiranda dėl elektros jungikliuose ir prietaisuose.

Patarimai dėl bendros darbo higienos

Dirbant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.

Bet kokį ant odos patekusį produkto kiekį valyti augaliniu aliejumi ir tepti maitinančiu kremu.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Suslėgto oro tarai: saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių ir temperatūrų aukštesnių nei +50 °C.

Laikyti vėsioje, sausoje vietoje.

Užtikrinti, kad sandėliavimo ir darbo patalpos yra tinkamai vėdinamos

Griežtai vengti temperatūrų žemiau -20 °C ir aukščiau + 50 °C.

Laikyti vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje.

Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių.

Nelaikyti kartu su oksidantais.

Nelaikyti kartu su degiais skysčiais.

Nelaikyti kartu su maisto ir plataus vartojimo prekėmis (kava, arbata, tabakas ir kt.)

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Putos, 1-komponentės, su aerozolinėmis dujomis.

8. POVEIKIO PREVENCIJA. ASMENS APSAUGA.**8.1 Kontrolės parametrai**

Cheminės medžiagos, preparato sudedamųjų dalių ribinės vertės darbo aplinkos ore (pagal Lietuvos higienos normą HN 23:2007):

Cheminė medžiaga	Ribinė vertė						Pastabos
	Ilgalaikio poveikio ribinė vertė		Trumpalaikio poveikio ribinė vertė		Neviršytina ribinė vertė		
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Dimetileteris	1920	1000	2280	1500	-	-	

Numatyta neturinti poveikio koncentracija (angl. PNEC)

Pavadinimas sąrašė	Aplinkos terpė	Poveikio trukmė	Vertė				Pastabos
			mg/l	ppm	mg/kg	kita	
Dimetileteris 115-10-6	Vanduo (gėlas)					0,155 mg/l	
Dimetileteris 115-10-6	Nuosėdos (gėlame vandenyje)					0,681 mg/kg	
Dimetileteris 115-10-6	Dirva					0,045 mg/kg	
Dimetileteris 115-10-6	Nuotekų valymo įrenginys					160 mg/l	
Dimetileteris 115-10-6	Vanduo (jūrinis)					0,016 mg/l	
Dimetileteris 115-10-6	Vanduo (protarpinis išleidimas)					1,549 mg/l	
Dimetileteris 115-10-6	Nuosėdos (jūrinis vanduo)					0,069 mg/kg	
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	Vanduo (gėlas vanduo)					0,64 mg/l	
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	Vanduo (jūrinis vanduo)					0,064 mg/l	
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	Vanduo (protarpinis išleidimas)					0,51 mg/l	

Numatyta neturinti poveikio koncentracija (angl. PNEC)

Pavadinimas sąrašė	Aplinkos terpė	Poveikio trukmė	Vertė				Pastabos
			mg/l	ppm	mg/kg	kita	
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	Nuosėdos (gėlame vandenyje)				13,4 mg/kg		
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	Nuosėdos (jūrinis vanduo)				1,34 mg/kg		
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	Dirva				1,7 mg/kg		
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	Nuotekų valymo įrenginys					7,84 mg/l	
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	Nurijus					< 11,6 mg/kg maisto	

Nustatytas neturintis poveikio lygis (DNEL):

Pavadinimas sąrašė	Poveikio sritis	Veikimo būdai	Poveikis sveikatai	Poveikio trukmė	Vertė	Pastabos
Dimetileteris 115-10-6	Darbuotojai	Įkvepiant	Ilgalaikis veikimas – sisteminis poveikis sveikatai		1894 mg/m ³	
Dimetileteris 115-10-6	Žmonių populiacija	Įkvepiant	Ilgalaikis veikimas – sisteminis poveikis sveikatai		471 mg/m ³	
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	Darbuotojai	Per odą	Ūmus, trumpalaikis veikimas – sisteminis poveikis		8 mg/kg	
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	Darbuotojai	Per odą	Ilgalaikis veikimas – sisteminis poveikis sveikatai		2,08 mg/kg kūno masė/diena	
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	Darbuotojai	Įkvepiant	Ūmus, trumpalaikis veikimas – sisteminis poveikis		22,4 mg/m ³	
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	Darbuotojai	Įkvepiant	Ilgalaikis veikimas – sisteminis poveikis sveikatai		5,82 mg/m ³	
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	Žmonių populiacija	Per odą	Ūmus, trumpalaikis veikimas – sisteminis poveikis		4 mg/kg	
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	Žmonių populiacija	Per odą	Ilgalaikis veikimas – sisteminis poveikis sveikatai		1,04 mg/kg kūno masė/d.	
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	Žmonių populiacija	Nurijus	Ilgalaikis veikimas – sisteminis poveikis sveikatai		0,52 mg/kg kūno masė/d.	
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	Žmonių populiacija	Įkvepiant	Ūmus, trumpalaikis veikimas – sisteminis poveikis		11,2 mg/m ³	
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	Žmonių populiacija	Įkvepiant	Ilgalaikis veikimas – sisteminis poveikis sveikatai		1,46 mg/m ³	

Biologinio poveikio rodikliai

Nėra.

8.2 Poveikio kontrolė**Kvėpavimo takų apsaugos priemonės**

Produktą naudoti tik darbo patalpose su intensyviu vėdinimu/ištraukimu. Jei intensyvus vėdinimas/ištraukimas yra negalimas tuomet būtina naudoti autonomines kvėpavimo takų apsaugos priemones.

Rankų apsaugos priemonės

Naudoti pridedamas pirštines. Prasiskverbimo laikas < 5 min.

Akių apsaugos priemonės

Gerai prigludantys apsauginiai akiniai.
Apsauginė akių įranga remiantis EN166

Odos apsaugos priemonės

Tinkami apsauginiai drabužiai.
Apsauginiai drabužiai turi atitikti EN 14605 dėl skysčio pusrų arba EN 13982 dėl dulkių.

Patarimai dėl asmeninės apsaugos įrangos:

Pateikta informacija apie asmens apsaugos priemones yra tik patariamojo pobūdžio. Detalus rizikos įvertinimas turi būti atliktas prieš naudojant šį produktą siekiant nustatyti tinkamą asmeninės apsaugos poreikį atsižvelgiant į vietos sąlygas. Asmeninės apsaugos priemonės turi atitikti EN standartus.

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS**9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**

Išvaizda:	Aerolis, skystis pilka
Kvapas:	eterio
Kvapo slenkstis	duomenų nėra (netaikoma)
pH vertė	duomenų nėra (netaikoma)
Pirminio užvirimo temperatūra	duomenų nėra (netaikoma)
Pliūpsnio temperatūra	duomenų nėra (netaikoma)
Skilimo temperatūra	duomenų nėra (netaikoma)
Garų slėgis (20°C (68°F))	duomenų nėra (netaikoma)
Tankis (20°C (68°F))	1 g/ml
Piltnis tankis	duomenų nėra (netaikoma)
Klampa	duomenų nėra (netaikoma)
Klampa (kinematinė)	duomenų nėra (netaikoma)
Sprogumo savybės	duomenų nėra (netaikoma)
Tirpumas (kokybinis) (20°C (68°F); tirpiklis – vanduo)	Lėtai reaguoja su vandeniu išsiskiriant anglies dioksido dujoms / Netirpsta
Kietėjimo temperatūra	duomenų nėra (netaikoma)
Lydymosi temperatūra	duomenų nėra (netaikoma)
Degumas	duomenų nėra (netaikoma)
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	duomenų nėra (netaikoma)
Sprogumo ribos	
Apatinė sprogumo riba	0,4 % (tūrio)
Viršutinė sprogumo riba	32 % (tūrio)
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	duomenų nėra (netaikoma)
Garavimo greitis	duomenų nėra (netaikoma)
Garų tankis	duomenų nėra (netaikoma)
Kietosios medžiagos kiekis sudėtyje	duomenų nėra (netaikoma)
Oksidacinės savybės	duomenų nėra (netaikoma)

9.2 Kita informacija

Duomenų nėra (netaikoma)

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas

Reaguoja su vandeniu, susidaro CO₂.
Uždarose talpose susidaro slėgis.
Reaguoja su vandeniu, alkoholiais, aminais.

10.2 Cheminis stabilumas

Rekomenduojamomis laikymo sąlygomis – stabili.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Žr. skirsnį „Reaktingumas“.

10.4 Vengtinės sąlygos

Temperatūra virš 50 °C.
Drėgmė.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Žr. skirsnį „Reaktingumas“.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Aukštesnėse temperatūrose gali išsiskirti izocianatai.
Kontakte su drėgme susidaro anglies dioksidas, kuris padidina slėgį skardinėje. Pavojus dėl taros sprogo!

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Bendroji informacija apie toksinį poveikį

Mišinys klasifikuojamas pagal turimą informaciją apie ingredientų pavojingumą, kaip tai nustatyta Direktyvos 1272/2008/EC 1 Priede klasifikacijos kriterijuose skirtingų pavojingumo klasių mišiniams. Informacija apie sveikatą/aplinkos apsaugą 3 skyriuje pateiktoms medžiagoms aprašyta šioje direktyvoje.

Galimos kryžminės reakcijos su kitais izocianatais.
Asmenys, alergiški izocianatams turėtų vengti kontakto su produktu.
Gali sukelti pavojų organams ilgalaikio ar pakartotinio poveikio metu.

Toksiškumas įkvėpus

Gali sukelti kvėpavimo takų dirginimą.
Produkto toksiškumas pasireiškia dėl jo narkotinio poveikio įkvėpus.
Ilgalaikio ar pakartotinio poveikio atveju galimas pavojingas poveikis sveikatai.

Odos dirginimas

Pirminis odos dirginimas: dirgina.

Akių dirginimas

Pirminis akių dirginimas: dirgina.

Jautrinimas

Gali sukelti alergiją arba astmos simptomus arba kvėpavimo sunkumus įkvėpus.
Gali sukelti alergiją kontakte su oda.

Kancerogeniškumas

Įtariama kad gali sukelti vėžį.

Ūmus toksiškumas per odą

Pavoingos medžiagos CAS nr.	Rodiklis	Vertė	Patekimo į organizmą būdai	Poveikio trukmė	Tirtos rūšys	Metodas
Dimetileteris 115-10-6	LD50	>2.000 mg/kg	Per odą		Pelė	
Difenilmetano diizocianatas, izomerai ir homologai	LD50	>9.400 mg/kg	Per odą		Žiurkė	OECD Tyrimų gairės 402 (ūmus toksiškumas per odą)

9016-87-9						
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	LD50	>2.000 mg/kg	Per odą		Žiurkė	OECD Tyrimų gairės 402 (ūmus toksiškumas per odą)

Ūmus toksiškumas nurijus

Pavojingos medžiagos CAS nr.	Rodiklis	Vertė	Patekimo į organizmą būdai	Poveikio trukmė	Tirtos rūšys	Metodas
Dimetileteris 115-10-6	LD50	>2.000 mg/kg	praryjant		Žiurkė	
Difenilmetano diizocianatas, izomerai ir homologai 9016-87-9	LD50	>10.000 mg/kg	praryjant		Žiurkė	OECD Tyrimų gairės 401 (ūmus toksiškumas nurijus)
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	LD50	1.150 mg/kg	praryjant		Žiurkė	OECD Tyrimų gairės 401 (ūmus toksiškumas nurijus)

Ūmus toksiškumas įkvėpiant

Pavojingos medžiagos CAS nr.	Rodiklis	Vertė	Patekimo į organizmą būdai	Poveikio trukmė	Tirtos rūšys	Metodas
Izobutanas 75-28-5	LC50	619 mg/l	garai	4 val.	Pelė	
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	LC50	>7,19 mg/l		4 val.	Žiurkė	OECD bandymų metodika 403 (Ūmus toksiškumas įkvėpus)
Propanas 74-98-6	LC50	619 mg/l		4 val.	Pelė	

Odos dirginimas ir išdinimas

Pavojingos medžiagos CAS nr.	Rezultatas	Poveikio trukmė	Tirtos rūšys	Metodas
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	Silpnai dirgina		Triušiai	OECD bandymų metodika Nr. 404 (Ūmus odos dirginimas (išdinimas))

Kvėpavimo takų ir odos alergija (įjautrinimas)

Pavojingos medžiagos CAS nr.	Rezultatas	Bandymo tipas	Tirtos rūšys	Metodas
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	Neįjautrina	Jūros kiaulytės maksimizacijos tyrimas	Jūrų kiaulytės	Magnusono ir Kligmano metodas

Embrioninių ląstelių mutageniškumas

Pavojingos medžiagos CAS nr.	Rezultatas	Tyrimo rūšis, patekimo į organizmą būdai	Metabolinis aktyvinimas, poveikio trukmė	Tirtos rūšys	Metodas
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	neigiamas	Bakterijų grįžtamųjų mutacijų įvertinimas	su ir be		OECD tyrimų metodas 471 (Bakterijų atvirkštinės mutacijos tyrimas)
Dimetileteris 115-10-6	neigiamas	Bakterijų grįžtamųjų mutacijų įvertinimas (pvz., Eimso (Ames) bandymas)	su ir be		
Izobutanas 75-28-5	neigiamas	Bakterijų grįžtamųjų mutacijų įvertinimas (pvz., Eimso (Ames) bandymas)	su ir be		OECD tyrimų metodas 471 (Bakterijų atvirkštinės mutacijos tyrimas)
Izobutanas 75-28-5	neigiamas	Žinduolių chromosomų aberacijų in vitro tyrimas	su ir be		OECD bandymų metodika Nr. 473 (Žinduolių chromosomų aberacijų in vitro tyrimas)
Izobutanas 75-28-5	neigiamas			Drosophila melanogaster	

Propanas 74-98-6	neigiamas	Bakterijų grįžtamųjų mutacijų įvertinimas (pvz., Eimso (Ames) bandymas)	su ir be		OECD bandymų metodika Nr. 473 (Žinduolių chromosomų aberacijų in vitro tyrimas)
Propanas 74-98-6	neigiamas	Žinduolių chromosomų aberacijų in vitro tyrimas	su ir be		OECD bandymų metodika Nr. 473 (Žinduolių chromosomų aberacijų in vitro tyrimas)
Propanas 74-98-6	neigiamas			Drosophila melanogaster	

Kartotinių dozių toksiškumas

Pavoingos medžiagos CAS nr.	Rezultatas	Patekimo į organizmą būdai	Poveikio trukmė, veikimo dažnis	Tirtos rūšys	Metodas
Difenilmetano diizocianatas, izomerai ir homologai 9016-87-9	NOAEL = 0,2 mg/m ³	Įkvėpimas: aerolis	2 m. 6 val. per dieną, 5 d. per savaitę	Žiurkė	OECD Tyrimų gairės 453 (kombinuotas lėtinis toksiškumas/karcinogeniškumo tyrimai)
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	NOAEL = 800 – 7500 ppm	Nurijus: pašaras	90 d.	Žiurkė	OECD Tyrimų gairės 408 (Kartotinė 90d. dozė, toksiškumas graužikams)
Dimetileteris 115-10-6	NOAEL = >10000 ppm	Įkvėpimas	4 savaitės, 6 val./diena, 5 dienos/sav.	Žiurkė	
Izobutanas 72-28-5		Įkvėpimas: dujos	28 d.	Žiurkė	
Propanas 74-98-6		Įkvėpimas: dujos	28 d.	Žiurkė	OECD Tyrimų gairės 422 (Kombinuotas kartotinių dozių toksiškumo tyrimas su reprodukcinio / toksinio poveikio vystymuisi atrankos bandymu)

Rimtas akių pažeidimas / dirginimas

Pavoingos medžiagos CAS nr.	Rezultatas	Bandymo tipas	Tirtos rūšys	Metodas
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	Silnai jautrina		Triušis	OECD Tyrimų Gairės 405 (Ūmus akių dirginimas/ėsdinimas)

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Bendro pobūdžio ekologinė informacija

Mišinys klasifikuojamas pagal turimą informaciją apie ingredientų pavojingumą, kaip tai nustatyta Direktyvos 1272/2008/EC 1 Priede klasifikacijos kriterijuose skirtingų pavojingumo klasių mišiniams. Informacija apie sveikatą/aplinkos apsaugą 3 skyriuje pateiktoms medžiagoms aprašyta šioje direktyvoje.

Neišleisti į kanalizaciją, dirvą ar vandens takus.

12.1 Toksiškumas

Pavoingos sudedamosios dalys CAS nr.	Rodiklis	Vertė	Ūmus toksiškumo bandymas	Poveikio trukmė	Tirtos rūšys	Metodas
Difenilmetano diizocianatas, izomerai ir homologai 9016-87-9	LC50	>1.000 mg/l	Žuvis	96 val.	<i>Danio rerio</i>	OECD bandymų metodas Nr. 203 (Ūmus toksiškumo žuvims bandymas)
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	LC50	56,2 mg/l	Žuvis	96 val.	Brachydanio rerio (naujas pavadinimas: <i>Danio rerio</i>)	OECD bandymų metodas Nr. 203 (Ūmus toksiškumo žuvims bandymas)

Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	EC50	131 mg/l	Dafnija	48 val.	<i>Scenedesmus subspicatus</i> (naujas pavadinimas: <i>Desmodesmus subspicatus</i>)	OECD bandymų metodas Nr. 202 (Dafnijų ūmios imobilizacijos bandymas)
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	EC50	73 mg/l	Dumbliai	96 val.	<i>Daphnia magna</i>	OECD bandymų metodas Nr. 201 (Dumblių augimo slopinimo bandymas)
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	EC50	784 mg/l	Bakterija	3 val.		ISO 8192 (Aktyviojo dumblo deguonies sunaudojimo testas)
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	NOEC	32 mg/l	Lėtinė Dafnija	21 d.	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211 (<i>Daphnia magna</i> , Reprodukcijos testas)
Dimetileteris 115-10-6	LC50	>4.000 mg/l	Žuvis	96 val.	<i>Poecilia reticulata</i>	OECD bandymų metodas Nr. 203 (Ūmaus toksiškumo žuvis bandymas)
Dimetileteris 115-10-6	EC50	>4.000 mg/l	Dafnija	48 val.	<i>Daphnia magna</i>	OECD bandymų metodas Nr. 202 (Dafnijų ūmios imobilizacijos bandymas)
Dimetileteris 115-10-6	EC50	>1.000 mg/l	Dumbliai			OECD bandymų metodas Nr. 201 (Dumblių augimo slopinimo bandymas)
Dimetileteris 115-10-6	EC50	>1.600 mg/l	Bakterija	30 min.		
Izobutanas 72-28-5	EC50	7,71 mg/l	Dumbliai	96 val.		

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Pavojingos medžiagos CAS nr.	Rezultatas	Veikimo būdai	Skaidomumas	Metodas
Dimetileteris 115-10-6	Biologiškas skaidomumas nepastebėtas testo sąlygomis	aerobinis	5 %	ES metodas C.4-A („Visiško“ biologinio skaidomumo ištirpinus organinėje anglyje (DOC) nustatymas“)
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	Biologiškas skaidomumas nepastebėtas testo sąlygomis	aerobinis	0 %	OECD Tyrimų Gairės 301C (pilnas biologinis suskaidymas: modifikuotas MITI Tyrimas (I))

12.3. Kaupimosi biologiniuose organizmuose potencialas / 12.4 Judrumas dirvoje.

Pavojingos medžiagos CAS nr.	LogKow	Biokoncentracijos koeficientas (BCF)	Poveikio trukmė	Tirtos rūšys	Temperatūra	Metodas
Dimetileteris 115-10-6	0,1					
Izobutanas 75-28-5	2,88				20°C	OECD bandymų metodas Nr. 107 (pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo), kratomosios kolbos metodu)
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	3,33				20°C	ES Metodas A.8 (Pasidalijimo koeficientas)

12.5 PBT³ ir vPvB⁴ įvertinimo rezultatai

Pavojingos sudedamosios dalys CAS Nr.	PBT/vPvB
Dimetileteris 115-10-6	Patvarių, bioakumuliacinių ir toksiškų (PBT) cheminių medžiagų, o taip pat labai patvarių ir didelės bioakumuliacijos cheminių medžiagų (vPvB) kriterijų neatitinka.
Difenilmetano diizocianatas, izomerai ir homologai 9016-87-9	Patvarių, bioakumuliacinių ir toksiškų (PBT) cheminių medžiagų, o taip pat labai patvarių ir didelės bioakumuliacijos cheminių medžiagų (vPvB) kriterijų neatitinka.
Izobutanas 75-28-5	Patvarių, bioakumuliacinių ir toksiškų (PBT) cheminių medžiagų, o taip pat labai patvarių ir didelės bioakumuliacijos cheminių medžiagų (vPvB) kriterijų neatitinka.
Propanas 74-98-6	Patvarių, bioakumuliacinių ir toksiškų (PBT) cheminių medžiagų, o taip pat labai patvarių ir didelės bioakumuliacijos cheminių medžiagų (vPvB) kriterijų neatitinka.

12.6 Kiti nepalankūs poveikiai

Duomenų nėra.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS**13.1 Atliekų tvarkymo metodai****Produkto šalinimas**

Šalinkite atliekas ir likučius remiantis galiojančiais vietos įstatymais.

Užterštų pakuočių šalinimas:

Perdirbimui naudokite tik visiškai tuščias pakuotes

Atliekų kodas pagal Europos atliekų katalogą (EWC):

16 05 04 - dujos slėginiuose konteineriuose, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų (įskaitant halonus)

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ**14.1 JT numeris**

ADR ⁵	1950
RID ⁶	1950
ADNR ⁷	1950
IMDG ⁸	1950
IATA ⁹	1950

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR	AEROZOLIAI
RID	AEROZOLIAI
ADNR	AEROZOLIAI
IMDG	AEROZOLIAI
IATA	Aerozoliai, degūs

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė(-ės)

ADR	2.1
RID	2.1

³ Patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos cheminės medžiagos

⁴ Labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos cheminės medžiagos.

⁵ Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR)

⁶ Pavojingų krovinių tarptautinio gabenimo geležinkeliais taisyklės (RID)

⁷ Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo vidaus vandens keliais (ADN)

⁸ Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas (IMDG)

⁹ Tarptautinė oro transporto asociacija (IATA)

ADNR	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4 Pakuotės grupė

ADR
RID
ADNR
IMDG
IATA

14.5 Pavojus aplinkai

ADR	Netaikoma
RID	Netaikoma
ADNR	Netaikoma
IMDG	Netaikoma
IATA	Netaikoma

14.6 Specialūs įspėjimai naudotojams

ADR	Netaikoma Tunelio kodas: (D)
RID	Netaikoma
ADNR	Netaikoma
IMDG	Netaikoma
IATA	Netaikoma

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78¹⁰ II priedą ir IBC kodeksą¹¹

Netaikoma.

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ**15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

Lakiųjų organinių junginių (LOJ) kiekis 16,10 %
(pagal 814.018 LOJ reglamentą CH)

Lietuvos ir ES teisės norminiai aktai

Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka. [Patvirtinta aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gruodžio 19 d. įsakymu Nr. 532/742, aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymo Nr. 345/313 redakcija (Žin., 2002, Nr. 81-3501). Pakeitimai, patvirtinti aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2003 m. rugpjūčio 4 d. įsakymu Nr. 411/V-460 (Žin., 2003, Nr. 81(1)-3703); 2005 m. rugsėjo 19 d. įsakymu Nr. D1-453/V-714 (Žin., 2005, Nr. 115-4196); 2007 m. vasario 13 d. įsakymu Nr. D1-83/V-92 (Žin., 2007, Nr. 22-849)].

Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų pakuotės reikalavimų bei pakavimo tvarka. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. lapkričio 19 d. įsakymu Nr. 599, Žin., 2002, Nr. 115-5161).

Saugos duomenų lapo reikalavimai ir jo pateikimo profesionaliems naudotojams tvarka. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. 687, Žin., 2002, Nr. 26-946).

Lietuvos higienos norma HN 23:2001. Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore. Bendrieji reikalavimai.

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503).

Atliekų tvarkymo taisyklės. (Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio

¹⁰ MARPOL 73/78–2006 m. konsoliduotos versijos leidimas, Londonas, IMO 2007, ISBN 978–92–801–4216–7.

¹¹ IBC kodeksas, 2007 m. leidimas, IMO 2007, ISBN 978–92–801–4226–6.

30 d. įsakymu Nr. 722, Žin., 2004, Nr. 68-2381).

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. Patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos 1998 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. 77, Žin., 1998, Nr. 43-1188).

Bendrosios cheminių medžiagų ir preparatų sandėliavimo taisyklės. Patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1998 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 272, Žin., 1999, Nr. 31-896).

2010 m. gegužės 20 d. **KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010** iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

2006 m. gruodžio 18 d. **Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006**, dėl cheminių medžiagų (REACH)

1994 m. sausio 6 d. **Tarybos direktyva 75/324/EEB** dėl aerozolių balionėlių, papildanti 94/01/EEB.

16. KITA INFORMACIJA

Produkto ženklavimas nurodytas 2 skirsnyje. Šiame saugos duomenų lape paminėtų visų santrumpų išsamus išaiškinimas pagal kodus:

H220 Ypač degios dujos.
 H 280 Turi slėgio veikiančių dujų, kaitinant gali sprogti
 H 302 Kenksminga prarijus
 H315 Dirgina odą.
 H 317 Gali sukelti alerginę odos reakciją
 H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
 H 332 Kenksminga įkvėpus
 H 334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą
 H 335 Gali dirginti kvėpavimo takus
 H 351 Įtariama, kad sukelia vėžį
 H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
 H 412

Papildoma informacija

Informacija šiame saugos duomenų lape yra paremta mūsų šiuo metu turimomis žiniomis ir galioja produktui tik tokiame pavidale, kokiam jis pristatomas užsakovui. SDL pateiktos informacijos tikslas – apibūdinti produktą saugos reikalavimų atžvilgiu, o ne užtikrinti kokias nors konkrečias produkto savybes.

Ženklavimo elementai (DPD):**F Ž Ypač degi****Xn - Kenksminga****Rizikos frazės:**

R 12 Ypač degi
 R 20/22 Kenksminga įkvėpus ir prarijus
 R 36/37/38 Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą
 R 40 Įtariama, kad gali sukelti vėžį
 R 42/43 Gali sukelti alergiją įkvėpus ir susilietus su oda
 R 48/20 Kenksminga: ilgą laiką pakartotinai įkvėpiant sukelia sunkius sveikatos sutrikimus

Saugumo frazės:

S2 Saugoti nuo vaikų.
 S 23 Neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerozolių (konkrečiai nurodo gamintojas)
 S24/25 Vengti patekimo ant odos ir į akis
 S 36/37/39 Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones
 S 45 Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę)
 S46 Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šią pakuotę arba etiketę
 S 51 Naudoti tik gerai vėdinamose vietose
 S 56 Šios medžiagos atliekas ir jos pakuotę išvežti į pavojingų atliekų surinkimo vietas

Papildomas ženklīnimas:

Sudėtyje yra izocianatų. Žiūrėti gamintojo pateiktą informaciją.

Slėginis indas: saugokite nuo saulės šviesos ir nelaikykite jo aukštesnėje kaip 50 ° C temperatūroje. Nepradurkite ir nedeginkite, net išnaudoto. Nepurkšti į atvirą liepsną ar ant kokios nors įkaitintos medžiagos. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių - Nerūkyti. Saugoti nuo vaikų

Sudėtyje yra:

Difenilmetano diizocianatas, izomerai ir homologai

Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas

Aktualūs pakeitimai šiame saugos duomenų lape pažymėti vertikalia linija kairėje paraštėje. Atitinkamas tekstas pažymėtas skirtinga spalva paryškintame fone.