

Saugos duomenų lapas

Atitinka Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), straipsnis 31, II priedą su pataisomis, padarytomis Komisijos Reglamentu (ES) Nr. 2020/878

EPOFILL (B)

Pirmojo leidimo data: 2021-10-12

Saugos duomenų lapo data 15/05/2025

patikrinimas 10

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Mišinio pavadinimas:

Prekinis pavadinimas: EPOFILL (B)

Prekybinis kodas: S100B0021 41

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Rekomenduojamas naudojimo būdas: Dervų ir putų polimerizacijos produktai (įskaitant kietinimo medžiagas, kietiklius, skersinius jungiklius)

Nerekomenduojami naudojimo būdai: Kitokiais nei rekomenduojama būdais

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Tiekėjas: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Poison Information Bureau (24/7)

Phone: (+370) 85 236 20 52

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai



2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo)

Acute Tox. 4	Kenksminga prarijus.
Skin Corr. 1B	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
Eye Dam. 1	Smarkiai pažeidžia akis.
Skin Sens. 1A	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Aquatic Chronic 2	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Fizinis ir cheminis, aplinkai bei žmonių sveikatai įtakos turintis neigiamas poveikis:

Kitų pavojų nėra.

2.2. Ženklinimo elementai

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo)

Pavojaus piktogramos ir signalinis žodis



Pavojinga

Pavojingumo frazės

H302	Kenksminga prarijus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės

P260	Neįkvėpkite garų.
P273	Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

P280 Dėvėkite apsaugines pirštines ir saugokite akis.

P302+P352 PATEKUS ANT ODOS: Plauti dideliu vandens kiekiu.

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.

P501 Turinį / talpyklą šalinti pagal taikomus reglamentus.

Sudėtyje yra:

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminas

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

benzilo alkoholis

M-phenylenebis(methylamine)

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with ethylenediamine

Specialios nuostatos pagal REACH XVII priedą ir tolesnes pataisas:

Nėra

2.3. Kiti pavojai

PBT, vPvB ir endokrininę sistemą ardančių medžiagų neaptinkama, kai koncentracija >= 0,1%.

Kiti pavojai: Kitų pavojų nėra.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Nėra duomenų

3.2. Mišiniai

Mišinio pavadinimas: EPOFILL (B)

Pavojingos sudedamosios dalys, numatytos CLP reglamente ir atitinkamoje klasifikacijoje:

Kiekis	Pavadinimas	Ident. Nr.	Klasifikacija	Registracijos numeris
≥20-<50 %	benzilo alkoholis	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 Apskaičiuotas ūmus toksiškumas : ATE - Burnos : 1200 mg/kg k. m.	01-2119492630-38
≥10-<20 %	Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)	CAS:57214-10-5 EC:500-137-0	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	
≥10-<20 %	3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminas	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317 Konkrečios koncentracijos ribos: C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A H317 Apskaičiuotas ūmus toksiškumas: ATE - Burnos: 1030mg/kg k. m.	01-2119514687-32
≥10-<20 %	Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	EC:701-046-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119972321-42
≥5-<10 %	2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318	01-2119560597-27

≥5-<10 %	M-phenylenebis(methylamine)	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Skin Corr. 1B, H314, EUH071	01-2119480150-50
≥5-<10 %	Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1	01-2119972320-44
≥3-<5 %	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with ethylenediamine	CAS:72480-18-3 EC:500-253-1	Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2120766318-46

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Patekus ant odos:

Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius
NEDELSIANT KREIPTIS Į GYDYTOJĄ.
Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir saugiai juos utilizuoti.
Patekus ant odos, nedelsiant plauti muilu ir dideliu kiekiu vandens.

Patekus į akis:

Patekus į akis, nedelsiant išplauti vandeniu atmerkus akių vokus ir pasikonsultuoti su oftalmologu.
Apsaugoti sveikas akis.

Nurijus:

Neduoti nieko valgyti ar gerti.

Įkvėpus:

Išnešti nukentėjusį į gryną orą; laikyti šiltai ir leisti jam ramiai pailsėti.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Akių dirginimas
Kenksmingumas akims
Odos dirginimas
Eritema

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

Nelaimingo atsitikimo ar negalavimo atveju nedelsiant kreiptis į gydytoją (parodyti naudojimo instrukciją ar saugumo duomenų lapą, jei įmanoma).

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės:

Vanduo.
Anglies dioksidas (CO₂).

Gesinimo priemonės, kurių saugos sumetimais naudoti negalima:

Ypatingų nurodymų nėra.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Neįkvėpti sprogimo ir degimo dujų.
Degimas sukelia tirštus dūmus.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Naudoti tinkamą kvėpavimo aparatą.
Gaisro gesinimo vandenį surinkti atskirai. Jis neturi būti išleidžiamas į kanalizaciją.
Perkelti nepažeistas talpyklas iš tiesioginio pavojaus teritorijos, jei tai įmanoma saugiai atlikti.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams:

Dėvėti asmenines apsaugos priemones.
Kitus asmenis nugabenti į saugią vietą.
Žr. 7 ir 8 punkte nurodytas apsaugos priemones.

Pagalbos teikėjams:

Dėvėti asmenines apsaugos priemones.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti medžiagai patekti į dirvožemį / podirvį. Neleisti medžiagai pakliūti į vandens telkinius ar kanalizacijas.
Surinkti ir pašalinti užterštas nuoplovas.
Informuoti atsakingas institucijas, jei įvyktų dujų nutekėjimas ar jų patektų į vandens telkinius, dirvožemį ar podirvį.
Tinkamos sugeriančios medžiagos: įgeriančios medžiagos, organinės medžiagos, smėlis.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Tinkamos sugeriančios medžiagos: įgeriančios medžiagos, organinės medžiagos, smėlis.
Plauti dideliu kiekiu vandens.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Taip pat žr. 8 ir 13 skirsnius.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Vengti sąlyčio su oda ir akimis, neįkvėpti garų ir rūko pavidalo medžiagos.
Nenaudoti tuščių talpyklų, kol jos nėra išvalytos.
Prieš atliekant perkėlimo operacijas, patikrinti, ar talpyklose nėra jokių nesuderinamų medžiagų likučių.
Prieš einant į valgymo vietas, suteptus drabužius reikia pakeisti.
Darbo metu nevalgyti ir negerti.
Taip pat žr. 8 skirsnį apie rekomenduojamas apsaugos priemones.

Patarimai dėl bendros darbo higienos:

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Nesuderinamos medžiagos:

Ypatingų nurodymų nėra.

Nurodymai dėl patalpų:

Tinkamai vėdinamos patalpos.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Patarimai

Nėra ypatingų nurodymų

Konkretūs sprendimai industrijos sektoriui:

Nėra ypatingų nurodymų

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Ribinės vertės darbo aplinkoje

	PPRV tipas	Šalis	Profesinio poveikio ribinė vertė
benzilo alkoholis CAS: 100-51-6	Nacionalinis	BULGARIA	Ilgalaikis 5 mg/m ³ Šaltinis: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalinis	CZECHIA	Ilgalaikis 40 mg/m ³ ; Trumpalaikis Viršutinė riba - 80 mg/m ³ Šaltinis: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalinis	FINLAND	Ilgalaikis 45 mg/m ³ - 10 ppm Šaltinis: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalinis	LATVIA	Ilgalaikis 5 mg/m ³ Šaltinis: KN325P1
	Nacionalinis	LITHUANIA	Ilgalaikis 5 mg/m ³ O ū Šaltinis: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalinis	POLAND	Ilgalaikis 240 mg/m ³ Šaltinis: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Ilgalaikis 22 mg/m ³ - 5 ppm R/H, SSC, VR / AW, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Šaltinis: suva.ch/valeurs-limites
	Nacionalinis	GERMANY	Ilgalaikis 22 mg/m ³ DFG, H, Y, 11, 2 (I) Šaltinis: TRGS 900
	Nacionalinis	SLOVENIA	Ilgalaikis 22 mg/m ³ - 5 ppm; Trumpalaikis 44 mg/m ³ - 10 ppm K, Y Šaltinis: UL št. 72, 11. 5. 2021

M-phenylenebis(methylamine) CAS: 1477-55-0	ACGIH	Trumpalaikis Viršutinė riba - 0.018 ppm Skin - Eye, skin, and GI irr
	Nacionalinis BELGIUM	Trumpalaikis 0.1 mg/m3 D, M Šaltinis: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nacionalinis IRELAND	Ilgalaikis 0.1 mg/m3 Šaltinis: 2021 Code of Practice
	Nacionalinis AUSTRIA	Ilgalaikis 0.1 mg/m3; Trumpalaikis Viršutinė riba - 0.1 mg/m3 Mow, MAK Šaltinis: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalinis DENMARK	Trumpalaikis Viršutinė riba - 0.1 mg/m3 - 0.02 ppm LH Šaltinis: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalinis FINLAND	Trumpalaikis Viršutinė riba - 0.1 mg/m3 kattoarvo, iho Šaltinis: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalinis FRANCE	Trumpalaikis 0.1 mg/m3 Šaltinis: INRS outil65
	Nacionalinis NORWAY	Trumpalaikis Viršutinė riba - 0.1 mg/m3 T Šaltinis: FOR-2021-06-28-2248
	SUVA SWITZERLAND	Ilgalaikis 0.1 mg/m3 R/H, S, TGI Peau Yeux / GIT Haut Auge Šaltinis: suva.ch/valeurs-limites

PNEC poveikio ribinės vertės

benzilo alkoholis CAS: 100-51-6	Ekspozicijos būdas: Gėlas vanduo; PNEC Riba: 1 mg/l
	Ekspozicijos būdas: Jūros vanduo; PNEC Riba: 0.1 mg/l
	Ekspozicijos būdas: Gėlo vandens nuosėdos; PNEC Riba: 5.27 mg/kg
	Ekspozicijos būdas: Jūros vandens nuosėdos; PNEC Riba: 0.527 mg/kg
	Ekspozicijos būdas: Protarpiniai išleidimai (Gėlas vanduo); PNEC Riba: 2.3 mg/l
	Ekspozicijos būdas: Mikroorganizmai valomuose nutekamuosiuose vandenyse; PNEC Riba: 39 mg/l
	Ekspozicijos būdas: Dirvožemis; PNEC Riba: 0.456 mg/kg
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminas CAS: 2855-13-2	Ekspozicijos būdas: Gėlas vanduo; PNEC Riba: 60 µg/l
	Ekspozicijos būdas: Jūros vanduo; PNEC Riba: 6 µg/l
	Ekspozicijos būdas: Gėlo vandens nuosėdos; PNEC Riba: 5.784 mg/kg
	Ekspozicijos būdas: Jūros vandens nuosėdos; PNEC Riba: 578 µg/kg
	Ekspozicijos būdas: Dirvožemis (agrikultūrinis); PNEC Riba: 1.121 mg/kg
	Ekspozicijos būdas: Protarpiniai išleidimai (Gėlas vanduo); PNEC Riba: 0.23 mg/l
	Ekspozicijos būdas: Mikroorganizmai valomuose nutekamuosiuose vandenyse; PNEC Riba: 3.18 mg/l
Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	Ekspozicijos būdas: Gėlas vanduo; PNEC Riba: 2.63 µg/l
	Ekspozicijos būdas: Protarpiniai išleidimai (Gėlas vanduo); PNEC Riba: 26.3 µg/l
	Ekspozicijos būdas: Jūros vanduo; PNEC Riba: 263 ng/L
	Ekspozicijos būdas: Mikroorganizmai valomuose nutekamuosiuose vandenyse; PNEC Riba: 7.21 mg/l
	Ekspozicijos būdas: Gėlo vandens nuosėdos; PNEC Riba: 263.01 mg/kg
	Ekspozicijos būdas: Jūros vandens nuosėdos; PNEC Riba: 26.301 mg/kg
	Ekspozicijos būdas: Dirvožemis; PNEC Riba: 58.58 mg/kg
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis CAS: 90-72-2	Ekspozicijos būdas: Gėlas vanduo; PNEC Riba: 84 µg/l

Ekspozicijos būdas: Protarpiniai išleidimai (Gėlas vanduo); PNEC Riba: 840 µg/l
 Ekspozicijos būdas: Jūros vanduo; PNEC Riba: 8.4 µg/l
 Ekspozicijos būdas: Mikroorganizmai valomuose nutekamuosiuose vandenyse; PNEC Riba: 200 µg/l
 Ekspozicijos būdas: Gėlas vanduo; PNEC Riba: 94 µg/l

M-phenylenebis
 (methylamine)
 CAS: 1477-55-0

Ekspozicijos būdas: Protarpiniai išleidimai (Gėlas vanduo); PNEC Riba: 152 µg/l
 Ekspozicijos būdas: Jūros vanduo; PNEC Riba: 9.4 µg/l
 Ekspozicijos būdas: Mikroorganizmai valomuose nutekamuosiuose vandenyse; PNEC Riba: 10 mg/l
 Ekspozicijos būdas: Gėlo vandens nuosėdos; PNEC Riba: 430 µg/kg
 Ekspozicijos būdas: Jūros vandens nuosėdos; PNEC Riba: 43 µg/kg
 Ekspozicijos būdas: Dirvožemis; PNEC Riba: 45 µg/kg
 Ekspozicijos būdas: Gėlas vanduo; PNEC Riba: 4.34 µg/l

Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine
 CAS: 68082-29-1

Ekspozicijos būdas: Protarpiniai išleidimai (Gėlas vanduo); PNEC Riba: 43.4 µg/l
 Ekspozicijos būdas: Jūros vanduo; PNEC Riba: 434 ng/L
 Ekspozicijos būdas: Mikroorganizmai valomuose nutekamuosiuose vandenyse; PNEC Riba: 3.84 mg/l
 Ekspozicijos būdas: Gėlo vandens nuosėdos; PNEC Riba: 434.02 mg/kg
 Ekspozicijos būdas: Jūros vandens nuosėdos; PNEC Riba: 43.4 mg/kg
 Ekspozicijos būdas: Dirvožemis; PNEC Riba: 86.78 mg/kg

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL).

benzilo alkoholis
 CAS: 100-51-6
 Ekspozicijos būdas: Žmogui įkvėpiant; Ekspozicijos dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
 Kvalifikuotas darbuotojas: 22 mg/m³; Naudotojas: 8.1 mg/m³
 Ekspozicijos būdas: Žmogui įkvėpiant; Ekspozicijos dažnis: Trumpalaikis, sisteminis poveikis
 Kvalifikuotas darbuotojas: 450 mg/m³; Naudotojas: 40.5 mg/m³
 Ekspozicijos būdas: Žmogui per odą; Ekspozicijos dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
 Kvalifikuotas darbuotojas: 9.5 mg/kg; Naudotojas: 5.7 mg/kg
 Ekspozicijos būdas: Žmogui per odą; Ekspozicijos dažnis: Trumpalaikis, sisteminis poveikis
 Kvalifikuotas darbuotojas: 47 mg/kg; Naudotojas: 28.5 mg/kg
 Ekspozicijos būdas: Žmogui per burną; Ekspozicijos dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
 Naudotojas: 5 mg/kg
 Ekspozicijos būdas: Žmogui per burną; Ekspozicijos dažnis: Trumpalaikis, sisteminis poveikis
 Naudotojas: 25 mg/kg

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminas
 CAS: 2855-13-2
 Ekspozicijos būdas: Žmogui įkvėpiant; Ekspozicijos dažnis: Trumpalaikis, sisteminis poveikis
 Kvalifikuotas darbuotojas: 20.1 mg/m³
 Ekspozicijos būdas: Žmogui įkvėpiant; Ekspozicijos dažnis: Trumpalaikis, lokalus poveikis
 Kvalifikuotas darbuotojas: 20.1 mg/m³
 Ekspozicijos būdas: Žmogui per burną; Ekspozicijos dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
 Naudotojas: 526 µg/kg

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction
 Ekspozicijos būdas: Žmogui įkvėpiant; Ekspozicijos dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
 Kvalifikuotas darbuotojas: 3.9 mg/m³; Naudotojas: 970 µg/m³
 Ekspozicijos būdas: Žmogui per odą; Ekspozicijos dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
 Kvalifikuotas darbuotojas: 1.1 mg/kg; Naudotojas: 560 µg/kg
 Ekspozicijos būdas: Žmogui per burną; Ekspozicijos dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
 Naudotojas: 560 µg/kg

M-phenylenebis
 (methylamine)
 CAS: 1477-55-0
 Ekspozicijos būdas: Žmogui įkvėpiant; Ekspozicijos dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
 Kvalifikuotas darbuotojas: 1.2 mg/m³

Ekspozicijos būdas: Žmogui įkvepiant; Ekspozicijos dažnis: Ilgalaikis, lokalus poveikis
Kvalifikuotas darbuotojas: 200 µg/m³

Ekspozicijos būdas: Žmogui per odą; Ekspozicijos dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Kvalifikuotas darbuotojas: 330 µg/kg

Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine
CAS: 68082-29-1

Ekspozicijos būdas: Žmogui įkvepiant; Ekspozicijos dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Kvalifikuotas darbuotojas: 3.9 mg/m³; Naudotojas: 970 µg/m³

Ekspozicijos būdas: Žmogui per odą; Ekspozicijos dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Kvalifikuotas darbuotojas: 1.1 mg/kg; Naudotojas: 560 µg/kg

Ekspozicijos būdas: Žmogui per burną; Ekspozicijos dažnis: Ilgalaikis, sisteminis poveikis
Naudotojas: 560 µg/kg

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Akių apsauga:

Akiniai su šoniniais skydeliais.(EN166)

Odos apsauga:

Apsauginiai batai. Drabužiai su apsauga nuo chemikalų. Apsauginiai batai

Rankų apsauga:

Rankų apsauga: medžiagos, tinkamos apsauginėms pirštinėms; EN 374:

Nitrilo guma - NBR: storis > = 0,35 mm; suplyšimo laikas > = 480 min.

Kvėpavimo takų apsauga:

A tipo dujų filtras.

Šilumos pavojus:

Nėra duomenų

Poveikio aplinkai kontrolė:

Nėra duomenų

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Fizinė būsena: Skystis

Spalva: gelsvas

Kvapas: kaip: aminai

Kvapo atsiradimo slenkstis: Nėra duomenų

pH: Netaikytina

Kinematinė klampa: Nėra duomenų

Lydimosi ir stingimo temperatūra: Nėra duomenų

Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas: Nėra duomenų

Plūpsnio temperatūra: 93 °C (199 °F)

Viršutinė ir apatinė sprogo ribos: Nėra duomenų

Santykinis garų tankis: Nėra duomenų

Garų slėgis: Nėra duomenų

Tankis ir (arba) santykinis tankis: 1.05 g/cm³

Tirpumas vandenyje: Tirpi

Tirpumas naftoje: Nėra duomenų

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė): Nėra duomenų

Savaiminio užsidegimo temperatūra: Nėra duomenų

Skilimo temperatūra: Nėra duomenų

Degumas: Nėra duomenų

Lakieji organiniai junginiai – LOJ = 26.2 % ; 275.1 g/l

Dalelių savybės:

Dalelių dydis: Nėra duomenų

9.2. Kita informacija

Klampa: 265.00 cPo

Daugiau svarbios informacijos nėra

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Normaliomis sąlygomis yra stabilus.

10.2. Cheminis stabilumas

Nėra duomenų.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra.

10.4. Vengtinios sąlygos

Stabilus normaliomis sąlygomis.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nėra ypatingų nurodymų.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Nėra.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Toksikologinė informacija apie produktą:

a) ūmus toksiškumas	Šis produktas yra klasifikuojamas: Acute Tox. 4(H302)
b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	Šis produktas yra klasifikuojamas: Skin Corr. 1B(H314)
c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	Šis produktas yra klasifikuojamas: Eye Dam. 1(H318)
d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	Šis produktas yra klasifikuojamas: Skin Sens. 1A(H317)
e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	Neklasifikuota
f) kancerogeniškumas	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. Neklasifikuota
g) toksiškumas reprodukcijai	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. Neklasifikuota
h) STOT (vienkartinis poveikis)	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. Neklasifikuota
i) STOT (kartotinis poveikis)	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. Neklasifikuota
j) aspiracijos pavojus	Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. Neklasifikuota

Toksikologinė informacija apie pagrindines produktą sudarančias chemines medžiagas:

benzilo alkoholis	a) ūmus toksiškumas	ATE - Burnos : 1200 mg/kg k. m. LD50 Burnos Žiurkė = 1620 mg/kg LC50 Aerozolio įkvėpimas Žiurkė > 4178 mg/m ³ 4 val. LD50 Odos Triušis > 2000 mg/kg 24 val. LC50 Rūko įkvėpimas Žiurkė = 4.18 mg/l 4 val.	
	b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	Odos dirginimas Triušis Neigiamas	
	c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	Dirginantis akis Triušis Taip 24 val.	
	d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	Odos jautrinimas Neigiamas	Mouse
	f) kancerogeniškumas	Genotoksiškumas Neigiamas Kancerogeniškumas Burnos Žiurkė Neigiamas	Mouse
	g) toksiškumas reprodukcijai	Nepastebėta neigiamo poveikio riba Burnos = 200 mg/kg	Mouse
	a) ūmus toksiškumas	ATE - Burnos : 1030 mg/kg k. m.	

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminas

		LD50 Burnos Žiurkė = 1030 mg/kg	
		LC50 Aerosolio įkvėpimas Žiurkė > 5.01 mg/l 4 val.	
		LD50 Odos Žiurkė > 2000 mg/kg	
	b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	Odos ėsdinimas Triušis Teigiamas	
	c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	Dirginantis akis Triušis Taip	
	d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	Odos jautrinimas Jūrų kiaulytė Teigiamas	
	f) kancerogeniškumas	Genotoksiškumas Neigiamas Kancerogeniškumas Neigiamas	Mouse, oral route
Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	a) ūmus toksiškumas	LD50 Burnos Žiurkė > 2000 mg/kg	
		LD50 Odos Žiurkė > 2000 mg/kg 24 val.	
	b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	Odos dirginimas Neigiamas	
	c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	Graužiantis akis Teigiamas	
	d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	Odos jautrinimas Teigiamas	Mouse
	g) toksiškumas reprodukcijai	Nepastebėta neigiamo poveikio riba Burnos Žiurkė = 1000 mg/kg	
2,4,6-tri(dimetilaminometil) fenolis	a) ūmus toksiškumas	LD50 Burnos Žiurkė = 2169 mg/kg	
		LD50 Odos Žiurkė > 1 ml/kg 6 val.	
	b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	Odos ėsdinimas Triušis Teigiamas 4 val.	
	c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	Dirginantis akis Triušis Taip	
	d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	Odos jautrinimas Jūrų kiaulytė Neigiamas	
	g) toksiškumas reprodukcijai	Nepastebėta poveikio riba Burnos Žiurkė = 15 mg/kg	
M-phenylenebis (methylamine)	a) ūmus toksiškumas	LD50 Burnos Žiurkė = 1001 mg/kg	
		LC50 Rūko įkvėpimas Žiurkė = 1.34 mg/l 4 val.	
		LD50 Odos Žiurkė > 3100 mg/kg	
	b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	Odos dirginimas Žiurkė Teigiamas 4 val.	
	d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	Odos jautrinimas Teigiamas	Mouse
	f) kancerogeniškumas	Genotoksiškumas Neigiamas	Mouse
	g) toksiškumas reprodukcijai	Nepastebėta poveikio riba Burnos Žiurkė = 450 mg/kg	

Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

a) ūmus toksiškumas LD50 Burnos Žiurkė > 2000 mg/kg

LD50 Odos Žiurkė > 2000 mg/kg 24 val.

c) didelis kenksmingumas Dirginantis akis Taip 1 val.
akims ir (arba) akių dirginimas

Grauziantis akis Triušis Teigiamas

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Odos jautrinimas Teigiamas

Mouse

g) toksiškumas reprodukcijai

Nepastebėta neigiamo poveikio riba Burnos Žiurkė = 1000 mg/kg

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardamosios savybės:

Endokrininę sistemą ardančios medžiagos neaptinkamos, kai koncentracija $\geq 0,1\%$

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Naudoti laikantis tinkamos darbo praktikos, saugojant produktą nuo patekimo į aplinką.

Ekotoksikologinė informacija:

Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Ekologinio toksiškumo savybių produkto sąrašas

Šis produktas yra klasifikuojamas: Aquatic Chronic 2(H411)

Sudedamųjų dalių su ekotoksikologinėmis savybėmis sąrašas

Sudedamoji dalis

Ident. Nr.

Ekotoks. inform.

benzilo alkoholis

CAS: 100-51-6 -
EINECS: 202-
859-9 - INDEX:
603-057-00-5

a) Ūmus vandens toksiškumas : LC50 Žuvis Oryzias latipes = 460 mg/L 96h
OECD SIDS (2001)

a) Nuolatinis vandens toksiškumas : NOEC Žuvis = 48.897 mg/L ECOSAR
QSAR

a) Ūmus vandens toksiškumas : LC50 Dafnijos Daphnia magna = 230 mg/L
48h OECD SIDS (2001)

a) Nuolatinis vandens toksiškumas : NOEC Dafnijos Daphnia magna = 51
mg/L OECD Guideline 211

a) Ūmus vandens toksiškumas : EC50 Dumbiliai Pseudokirchnerella subcapitata
= 770 mg/L 72h OECD SIDS on Benzoates (2001)

c) Bakterijų toksiškumas : EC50 Nitrosomonas = 390 mg/L

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminas

CAS: 2855-13-2
- EINECS: 220-
666-8 - INDEX:
612-067-00-9

a) Ūmus vandens toksiškumas : LC50 Žuvis Leuciscus idus = 110 mg/L
96h „according to 84/449/EEC, C.1, 1984

a) Ūmus vandens toksiškumas : EC50 Dafnijos Daphnia magna = 23 mg/L 48h
OECD 202

a) Ūmus vandens toksiškumas : EC50 Dumbiliai Scenedesmus subspicatus >
50 mg/L 72h

a) Nuolatinis vandens toksiškumas : NOEC Dafnijos = 3 mg/L 504h

c) Bakterijų toksiškumas : EC10 Pseudomonas putida = 1120 mg/L 18h

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

EINECS: 701-
046-0

a) Ūmus vandens toksiškumas : LC50 Žuvis Zebrafish = 7.07 mg/L 96h OECD
203

a) Ūmus vandens toksiškumas : LC50 Dafnijos Daphnia magna = 5.18 mg/L
48h OECD 202

a) Ūmus vandens toksiškumas : EC50 Dumbiliai Pseudokirchneriella

subcapitata = 2.63 mg/L 72h OECD 201

a) Ūmus vandens toksiškumas : EC50 Sludge Activated sludge = 721 mg/L 3h OECD 209

c) Bakterijų toksiškumas : NOEC 1.41 mg/L

2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis CAS: 90-72-2 -
EINECS: 202-
013-9 - INDEX:
603-069-00-0

a) Ūmus vandens toksiškumas : LC50 Žuvis Cyprinus carpio = 175 mg/L 96h

a) Ūmus vandens toksiškumas : LC50 Salmo gairdneri < 240 mg/L 96h

a) Ūmus vandens toksiškumas : LC50 Dafnijos Palemonetes vulgaris = 718 mg/L 96h

a) Ūmus vandens toksiškumas : EC50 Dumbliai freshwater algae = 84 mg/L

M-phenylenebis(methylamine) CAS: 1477-55-0
- EINECS: 216-
032-5

a) Ūmus vandens toksiškumas : LC50 Žuvis Oryzias latipes = 87.6 mg/L 96h OECD 203

a) Ūmus vandens toksiškumas : EC50 Dafnijos Daphnia magna = 15.2 mg/L 48h OECD 202

a) Nuolatinis vandens toksiškumas : NOEC Dafnijos Daphnia magna = 4.7 mg/L OECD 211 - 21days

a) Ūmus vandens toksiškumas : EC50 Dumbliai Selenastrum capricornutum = 32.1 mg/L 72h OECD 201

a) Ūmus vandens toksiškumas : EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L OECD 209

Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5

a) Ūmus vandens toksiškumas : LC50 Žuvis = 10 mg/L 96h

a) Ūmus vandens toksiškumas : EC100 Dafnijos = 10 mg/L 24h

a) Ūmus vandens toksiškumas : EC50 Dumbliai = 4.34 mL/L 72h

12.2. Patvarumas ir skaidumas

Sudedamoji dalis	Patvarumas/skaidomumas:	Testas	Vertė	Pastabos:
benzilo alkoholis	Lengvai biologiškai skaidoma	Ištirpusi organinė anglis	96.000	%; OECD Guideline 301A
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminas	Ne lengvai biologiškai skaidoma	Ištirpusi organinė anglis	8.000	%; EU-method C.4-A
Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	Ne lengvai biologiškai skaidoma			
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis	Ne lengvai biologiškai skaidoma			
M-phenylenebis(methylamine)	Ne lengvai biologiškai skaidoma	Degunies suvartojimas		OECD 301B
Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	Ne lengvai biologiškai skaidoma			OECD 301 D

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Sudedamoji dalis	Bioakumuliacija	Testas	Vertė	Pastabos:
benzilo alkoholis	Biologiškai skaidus	BCF – biologinės koncentracijos faktorius	1.000	L/kg ww
Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction	Biologiškai skaidus	BCF – biologinės koncentracijos faktorius	138.000	L/kg ww
M-phenylenebis(methylamine)	Biologiškai neskaudus	BCF – biologinės koncentracijos faktorius		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Fatty acids, c18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and	Biologiškai skaidus	BCF – biologinės koncentracijos faktorius	77.400	L/kg ww; QSAR

triethylenetetramine

12.4. Judumas dirvožemyje

Sudedamoji dalis

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminas

Judumas dirvožemyje

Nejudrus

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra PBT/vPvB komponentai.

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Endokrininę sistemą ardančios medžiagos neaptinkamos, kai koncentracija $\geq 0,1\%$

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Atliekų kodas pagal Europos atliekų katalogą (EWC) negali būti nurodytas dėl priklausomybės nuo naudojimo. Kreipkitės į įgaliotą atliekų šalinimo tarnybą.

Pagal Reglamentą (ES) 1357/2014 šalinamas produktas turi būti klasifikuojamas kaip pavojingos atliekos.

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

14.1. JT numeris ar ID numeris

2735

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

ADR krovinio pavadinimas: KOROZINAI SKYSTI AMINAI, N.K.A. (3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminas - 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis)

IATA krovinio pavadinimas: KOROZINAI SKYSTI AMINAI, N.K.A. (3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminas - 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis)

IMDG krovinio pavadinimas: KOROZINAI SKYSTI AMINAI, N.K.A. (3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminas - 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis)

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

ADR klasė: 8

IATA klasė: 8

IMDG klasė: 8

14.4. Pakuotės grupė

ADR pakavimo grupė: III

IATA pakavimo grupė: III

IMDG pakavimo grupė: III

14.5. Pavojus aplinkai

Pagrindinė toksiinė medžiaga: Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)

Jūrų teršalas: Taip

Aplinkos teršalas: Taip

IMDG EMS: F-A, S-B

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Keliais ir geležinkeliais (ADR-RID):

ADR etiketė: 8

ADR pavojaus identifikacinis numeris: 80

ADR specialiosios nuostatos: 274

ADR apribojimų kodas galerijoje: 3 (E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E1

Oru (IATA):

IATA keleivinis lėktuvas: 852

IATA krovininis lėktuvas: 856

IATA etiketė: 8

IATA-Susiję pavojai: -

IATA ERG kodas: 8L

IATA specialiosios nuostatos: A3 A803

Jūra (IMDG):

IMDG-laikymas ir tvarkymas: Category A

IMDG-segregacija: SG35 SGG18

IMDG-Susiję pavojai: -

IMDG specialiosios nuostatos: 223 274

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Nėra duomenų

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

98/24/EB direktyva (dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminiais veiksniais darbe)

2000/39/EB direktyva (dėl profesinio poveikio ribinių verčių)

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo)

Reglamentas (EB) Nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) ir (ES) Nr. 758/2013

Reglamentas (ES) Nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 2023/707

Reglamentas (ES) Nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Reglamentas (ES) Nr. 2020/878

Reglamentas (EB) Nr. 648/2004 (plovikliai)

Apribojimai dėl produkto ar medžiagos pagal Reglamento (EB) 1907/2006 (REACH) XVII priedą ir tolesnes pataisas:

Su gaminiu susiję apribojimai: 3

Su naudojamomis medžiagomis susiję apribojimai: 75

Nuostatos, susijusios su ES direktyva 2012/18 („Seveso III“):

**„Seveso“ III kategorija pagal 1 Žemesnioji riba (tonos)
priedo 1 dalį**

Gaminys priklauso kategorijai: E2 200

Viršutinioji riba (tonos)

500

Sprogmenų pirmtakai – Reglamentas 2019/1148

No substances listed

Reglamento (ES) Nr. 649/2012 (IPS reglamentas)

Medžiagos į sąrašą neįtrauktos

Vokietijos pavojingumo vandeniui klasė

3: Severe hazard to waters

Lagerklasse' Vokietijos reglamentas pagal TRGS 510

LGK 8A

SVHC medžiagos:

SVHC medžiagų neaptinkama, kai koncentracija $\geq 0,1\%$.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas mišinio.

Medžiagos, kurių buvo atliktas cheminės saugos vertinimas:

benzilo alkoholis

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilaminas

2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Kodas	Aprašymas
EUH071	Ėsdina kvėpavimo takus.
H302	Kenksminga prarijus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Kodas	Pavojaus klasė ir pavojaus kategorija	Aprašymas
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Ūmus toksiškumas (įkvėpus), kategorija 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Ūmus toksiškumas (prarijus), kategorija 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Odos ėsdinimas, kategorija 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Odos ėsdinimas, kategorija 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Odos dirginimas, kategorija 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Smarkus akių pažeidimas, kategorija 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Akių dirginimas, kategorija 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Odos jautrinimą, kategorija 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Odos jautrinimą, kategorija 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Odos jautrinimą, kategorija 1B
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Ūmus pavojus vandens aplinkai, kategorija 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Lėtinis (ilgalaikis) pavojus vandens aplinkai, kategorija 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Lėtinis (ilgalaikis) pavojus vandens aplinkai, kategorija 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Lėtinis (ilgalaikis) pavojus vandens aplinkai, kategorija 3

Taikyta klasifikacija ir naudotos procedūros nustatant mišinių klasifikaciją pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 [CLP reglamentas]:

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. Klasifikavimo procedūra 1272/2008

Acute Tox. 4, H302	Skaičiavimo metodas
Skin Corr. 1B, H314	Skaičiavimo metodas
Eye Dam. 1, H318	Skaičiavimo metodas
Skin Sens. 1A, H317	Skaičiavimo metodas
Aquatic Chronic 2, H411	Skaičiavimo metodas

Šį dokumentą parengė tinkamai apmokytas kompetentingas asmuo.

Pagrindiniai bibliografiniai šaltiniai:

ECDIN – Aplinkosaugos cheminių medžiagų informacijos tinklas – Jungtinis tyrimų centras, Europos Bendrijų Komisija

SAX PRAMONINIŲ MEDŽIAGŲ PAVOJINGOS SAVYBĖS – aštuntasis leidimas – Van Nostrand Reinold

Pateikiami duomenys paremti mūsų žiniomis apie pateiktas medžiagas. Jie taikomi tik nurodytam produktui ir nėra kokių nors konkrečių savybių garantija.

Naudotojas turi įsitikinti visišku savybės tinkamumu, remdamasis informacija, susijusia su specifiniu medžiagos naudojimu.

Šis SDL anuliuoja ir pakeičia visus ankstesnius leidimus.

Saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimai

ACGIH: Amerikos vyriausybinių pramonės higienistų sąjunga

ADR: Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais.

AND: Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo vidaus vandenų keliais

ATE: Apskaičiuotas ūmus toksiškumas

ATEmix: Ūmaus toksiškumo įverčiai (Mišiniai)

BCF: Biologinės koncentracijos veiksnys

BEI: Biologinio poveikio indeksas

BOD: Biocheminis deguonies suvartojimas

CAS: Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba (Amerikos chemikų draugijos skyrius).

CAV: Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras
 CE: Europos bendrija
 CLP: Klasifikavimas, ženklinimas, pakavimas
 CMR: Kancerogeninė, mutageninė ir toksinė reprodukcija
 COD: Cheminis deguonies suvartojimas
 COV: Lakieji organiniai junginiai
 CSA: Cheminės saugos vertinimas
 CSR: Cheminės saugos ataskaita
 DMEL: Išvestinė minimalaus poveikio vertė
 DNEL: Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė.
 DPD: Pavojingų preparatų direktyva
 DSD: Pavojingų medžiagų direktyva
 EC50: Pusė maksimalios efektyvios koncentracijos
 ECHA: Europos cheminių medžiagų agentūra
 EINECS: Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas
 ES: Poveikio scenarijus
 GefStoffVO: Potvarkis dėl pavojingų medžiagų (Vokietija).
 GHS: Pasaulinė klasifikavimo sistema ir cheminių medžiagų ženklinimas.
 IARC: Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra
 IATA: Tarptautinė oro transporto asociacija.
 IATA-DGR: "Tarptautinės oro transporto asociacijos" (IATA) pavojingų krovinių taisyklės.
 IC50: pusė maksimalios slopinamosios koncentracijos
 ICAO: Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija.
 ICAO-TI: "Tarptautinės civilinės aviacijos organizacijos" (ICAO) techninės instrukcijos
 IMDG: Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas
 INCI: Tarptautinė kosmetikos ingredientų nomenklatūra
 IRCCS: Mokslinis tyrimų, hospitalizacijos ir sveikatos priežiūros institutas
 KAFH: Keep Away From Heat
 KSt: Sprogimo koeficientas.
 LC50: Mirtina koncentracija, 50 proc. bandymo atvejų.
 LD50: Mirtina dozė, 50 proc. bandymo atvejų.
 LDLo: Maža mirtina dozė
 N.A.: Netaikoma
 N/A: Netaikoma
 N/D: Neapibrėžta / netaikoma
 NA: Nėra atsargų
 NIOSH: Nacionalinis darbuotojų saugos ir sveikatos institutas
 NOAEL: Nebuvo stebėta jokio neigiamo poveikio
 OSHA: Darbuotojų saugos ir sveikatos administracija.
 PBT: Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
 PGK: Pakuotės instrukcija
 PNEC: Numatyta poveikio nesukelianti koncentracija
 PSG: Keleiviai
 RID: Tarptautinio krovinių gabenimo geležinkeliais reglamentas
 STEL: Trumpalaikio poveikio ribinė vertė.
 STOT: Toksiškumas konkrečiam organui.
 TLV: Neviršytina ribinė vertė.
 TWATLV: Neviršytina 8 val. dinaminio svertinio vidurkio ribinė vertė (ACGIH standartas).
 vPvB: Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos
 WGK: Vokietijos pavojingumo vandeniui klasė.

Po ankstesnės peržiūros pakeisti paragrafai:

- 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas
- 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai
- 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis
- 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga
- 9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės
- 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija
- 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija
- 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas
- 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą
- 16 SKIRSNIS. Kita informacija

Ekspozicijos scenarijus

Benzyl alcohol

Ekspozicijos scenarijus, 30/06/2021

Medžiagos identifikavimas	
	Benzyl alcohol
CAS Nr.	100-51-6
Indekso Nr.	603-057-00-5
EINECS Nr.	202-859-9
Registracijos numeris	01-2119492630-38

Turinys

- ES 1** Plačiai paplitęs profesionalus naudojimas; įvairūs gaminiai (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Statybos ir konstravimo darbai (SU19)

1.1 ANTRAŠTĖS SKYRIUS

Poveikio scenarijaus pavadinimas	Dangų ir dažų komercinis naudojimas - Naudoti standžioje putose, dangose, klijuose ir sandarikliuose
Data - patikrinimas	30/06/2021 - 1.0
Gyvavimo ciklo etapas	Plačiai paplitęs profesionalus naudojimas
Pagrindinė naudotojų grupė	Profesinis naudojimas
Naudojimo sektorius (-iai)	Profesinis naudojimas (SU22) - Statybos ir konstravimo darbai (SU19)
Produkto kategorijos	Užpildai, šlifavimo milteliai, glaistai, modeliavimo molis (PC9b) - Dangos ir dažai, užpildai, glaistai, skiedikliai (PC9a) - Klijai, hermetikai (PC1) - Nemetalinio paviršiaus apdorojimo produktai (PC15)

Prisidedantis scenarijus Aplinka

CS1	ERC8a - ERC8d
------------	---------------

Prisidedantis scenarijus Darbuotojas

CS2	PROC8a - PROC10
------------	-----------------

1.2 Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos kontaktui**1.2. CS1: Prisidedantis scenarijus Aplinka (ERC8a, ERC8d)**

Išleidimo į aplinką kategorija	Plačiai paplitęs nereaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių, uždaroje patalpoje) - Plačiai paplitęs nereaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių, atvira ore) (ERC8a, ERC8d)
---------------------------------------	--

Produkto (gaminio) savybės**Fizikinė produkto forma:**

Skystis, garų slėgis < 10 Pa (STP)

Garų slėgis:

= 7 Pa

Panaudotas kiekis, Naudojimo dažnis ir trukmė/(arba nuo naudojimo trukmės)**Naudojamas kiekis:**

Metinis tonažas gamybos vietoje = 1000 tonų / metus

Išleidimo į aplinką tipas: Nepertraukiamas išsiskyrimas**Emisijos dienos:** 365 dienos per metus**Sąlygos ir priemonės susijusios su komunalinių nuotekų valymo įrenginiu****STP tipas:**

Komunalinis STP

Vanduo - mažiausias veiksmingumas: = 87.36 %

STP nuotekų (m³/diena): 2000**Sąlygos ir priemonės, susiję su atliekų (įskaitant prekės atliekas) tvarkymu****Atliekų apdorojimas**

Produkto likučių šalinimas atitinka privalomas nuostatas.

1.2. CS2: Prisidedantis scenarijus Darbuotojas (PROC8a, PROC10)

Proceso kategorijos	Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai nepritaikytoje vietoje - Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku (PROC8a, PROC10)
----------------------------	---

Produkto (gaminio) savybės**Fizikinė produkto forma:**

Skystas

Garų slėgis:

< 7 Pa

Panaudotas kiekis, Naudojimo dažnis ir trukmė/ekspozicija

Trukmė:

Apima naudojimą iki = 8 h/diena

Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės

Techninės ir organizacinės priemonės

Tinkamai įgyvendinkite esamas rizikos valdymo priemones ir prižiūrėkite, kaip laikomasi darbo sąlygų. Pateikiamas pagrindinis bendrosios ventiliacijos standartas (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).

Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros

Asmeninė apsauga

Mūvėti tinkamas, išbandytas pagal EN374 pirštines.	Odos - mažiausias veiksmingumas: = 90 %
--	---

Kitos eksploatavimo sąlygos dėl poveikio darbuotojams

Taikoma naudojimui patalpoje ir lauke

Komercinis naudojimas

Temperatūra: Vadovaujamas sąlyga, kad eksploatuojama ne aukštesnėje temperatūroje kaip 20 °C virš aplinkos temperatūros.

Paveiktos kūno dalys:

Laikytina, kad galimas sąlytis su oda apsiriboja plaštakomis.

1.3 Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį

1.3. CS1: Prisidedantis scenarijus Aplinka (ERC8a, ERC8d)

apsaugos tikslas	Poveikio laipsnis	Skaičiavimo metodas	Rizikos apibūdinimo santykis (RCR)
gėlasis vanduo	Netaikoma	EUSES v2.1	< 0.01
gėlojo vandens sedimentas	Netaikoma	EUSES v2.1	< 0.01
jūros vanduo	Netaikoma	EUSES v2.1	< 0.01
jūros sedimentas	Netaikoma	EUSES v2.1	< 0.01
žemė	Netaikoma	EUSES v2.1	= 0.019
Žmogus per aplinką – įkvėpimas	Netaikoma	EUSES v2.1	< 0.01
Žmogus per aplinką – per burną	Netaikoma	EUSES v2.1	< 0.01

1.3. CS2: Prisidedantis scenarijus Darbuotojas (PROC8a, PROC10)

Ekspozicijos kelias, Poveikis sveikatai, Poveikio indikatorius	Poveikio laipsnis	Skaičiavimo metodas	Rizikos apibūdinimo santykis (RCR)
sudėtiniai būdai, sisteminis, ilgalaikis	Netaikoma	ECETOC TRA darbuotojas v3	0.977

1.4 Patarimai tolesniam naudotojui, siekiant įvertinti, ar jis dirba pagal poveikio scenarijuje nustatytus apribojimus

Atitikties poveikio scenarijų patikrinimo vadovas:

Jeigu perimamos kitos rizikos valdymo priemonės/eksploatavimo sąlygos, naudotojai turi užtikrinti, kad rizika būtų ribojama bent iki tolygaus lygio.

Ekspozicijos scenarijus

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Ekspozicijos scenarijus, 01/06/2022

Medžiagos identifikavimas	
	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
CAS Nr.	2855-13-2
Indekso Nr.	612-067-00-9
EINECS Nr.	220-666-8
Registracijos numeris	01-2119514687-32

Turinys

1. ES 1 Placiai paplitęs profesionalus naudojimas; įvairūs gaminiai (PC9b, PC9a, PC1, PC32)

1. ES 1

Plačiai paplitęs profesionalus naudojimas; įvairūs gaminiai (PC9b, PC9a, PC1, PC32)

1.1 ANTRAŠTĖS SKYRIUS

Poveikio scenarijaus pavadinimas	Naudoti standžioje putose, dangose, klijuose ir sandarikliuose
Data - patikrinimas	01/06/2022 - 1.0
Gyvavimo ciklo etapas	Plačiai paplitęs profesionalus naudojimas
Pagrindinė naudotojų grupė	Profesinis naudojimas
Naudojimo sektorius (-iai)	Profesinis naudojimas (SU22)
Produkto kategorijos	Užpildai, šlifavimo milteliai, glaistai, modeliavimo molis (PC9b) - Dangos ir dažai, užpildai, glaistai, skiedikliai (PC9a) - Klijai, hermetikai (PC1) - Polimerinės medžiagos ir mišiniai (PC32)

Prisidedantis scenarijus Aplinka

CS1	ERC8c
CS2	ERC8f

Prisidedantis scenarijus Darbuotojas

CS3 Medžiagų perkėlimai	PROC8a
CS4 Užtepimas voleliu ir teptuku	PROC10
CS5 Medžiagų perkėlimai	PROC8a
CS6 Užtepimas voleliu ir teptuku	PROC10

1.2 Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos kontaktui

1.2. CS1: Prisidedantis scenarijus Aplinka (ERC8c)

Išleidimo į aplinką kategorija	Plačiai paplitęs naudojimas, kai cheminė medžiaga galiausiai įterpiama į gaminį ir (arba) jo paviršių (uždaroje patalpoje) (ERC8c)
--------------------------------	--

Produkto (gaminio) savybės

Fizikinė produkto forma:

Skystas

Substancijos koncentracija produkte:

Apima medžiagos dalis produkte iki 100%.

Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės

Išleidimo prevencijos kontrolės priemonės

	Vanduo - mažiausias veiksmingumas: 0.015 %
--	--

1.2. CS2: Prisidedantis scenarijus Aplinka (ERC8f)

Išleidimo į aplinką kategorija	Plačiai paplitęs naudojimas, kai cheminė medžiaga galiausiai įterpiama į gaminį ir (arba) jo paviršių (atvira ore) (ERC8f)
--------------------------------	--

Produkto (gaminio) savybės

Fizikinė produkto forma:

Skystas

Substancijos koncentracija produkte:

Apima medžiagos dalis produkte iki 100%.

Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės

Išleidimo prevencijos kontrolės priemonės

	Vanduo - mažiausias veiksmingumas: 0.015 %
--	--

1.2. CS3: Prisidedantis scenarijus Darbuotojas: Medžiagų perkėlimai (PROC8a)

Proceso kategorijos	Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai nepritaikytoje vietoje (PROC8a)
---------------------	--

Produkto (gaminio) savybės

Fizikinė produkto forma:

Skystas

Substancijos koncentracija produkte:

Apima medžiagos dalis produkte iki 100%.

Panaudotas kiekis, Naudojimo dažnis ir trukmė/ekspozicija

Trukmė:

Apima naudojimą iki 4 h/diena

Dažnis:

Apima naudojimą iki ≤ 240 dienos per metus

Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės

Techninės ir organizacinės priemonės

Vietinis išmetamasis vėdinimas	Įkvėpimas - mažiausias veiksmingumas: 80 %
--------------------------------	--

Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros

Asmeninė apsauga

Naudokite tinkamą kvėpavimo takų apsaugą.	Įkvėpimas - mažiausias veiksmingumas: 95 %
Mūvėti tinkamas, išbandytas pagal EN374 pirštines.	Odos - mažiausias veiksmingumas: 98 %
Dėvėti kombinezoną, siekiant išvengti poveikio odai.	
Naudoti tinkamas akių apsaugos priemones.	

Kitos eksploataavimo sąlygos dėl poveikio darbuotojams

Naudojimas vidaus darbams

Komerčinis naudojimas

Poveiktos kūno dalys:

Laikytina, kad galimas sąlytis su oda apsiriboja plaštakomis.

1.2. CS4: Prisidedantis scenarijus Darbuotojas: Užtepimas voleliu ir teptuku (PROC10)

Proceso kategorijos	Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku (PROC10)
---------------------	---

Produkto (gaminio) savybės

Fizikinė produkto forma:

Skystas

Substancijos koncentracija produkte:

Apima medžiagos dalis produkte iki 100%.

Panaudotas kiekis, Naudojimo dažnis ir trukmė/ekspozicija

Trukmė:

Apima naudojimą iki 4 h/diena

Dažnis:

Apima naudojimą iki ≤ 240 dienos per metus

Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės**Techninės ir organizacinės priemonės**

Vietinis išmetamasis vėdinimas	Įkvėpimas - mažiausias veiksmingumas: 80 %
--------------------------------	--

Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros**Asmeninė apsauga**

Naudokite tinkamą kvėpavimo takų apsaugą.	Įkvėpimas - mažiausias veiksmingumas: 95 %
Mūvėti tinkamas, išbandytas pagal EN374 pirštines.	Odos - mažiausias veiksmingumas: 98 %
Dėvėti kombinezoną, siekiant išvengti poveikio odai.	
Naudoti tinkamas akių apsaugos priemones.	

Kitos eksploataavimo sąlygos dėl poveikio darbuotojams

Naudojimas vidaus darbams

Komercinis naudojimas

Paveiktos kūno dalys:

Laikytina, kad galimas sąlytis su oda apsiriboja plaštakomis.

1.2. CS5: Prisidedantis scenarijus Darbuotojas: Medžiagų perkėlimai (PROC8a)

Proceso kategorijos	Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai nepritaikytoje vietoje (PROC8a)
---------------------	--

Produkto (gaminio) savybės**Fizikinė produkto forma:**

Skystas

Substancijos koncentracija produkte:

Apima medžiagos dalis produkte iki 100%.

Panaudotas kiekis, Naudojimo dažnis ir trukmė/ekspozicija**Trukmė:**

Apima naudojimą iki 1 h

Dažnis:

Apima naudojimą iki ≤ 240 dienos per metus

Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros**Asmeninė apsauga**

Naudokite tinkamą kvėpavimo takų apsaugą.	Įkvėpimas - mažiausias veiksmingumas: 98 %
Mūvėti tinkamas, išbandytas pagal EN374 pirštines.	Odos - mažiausias veiksmingumas: 98 %
Dėvėti kombinezoną, siekiant išvengti poveikio odai.	
Naudoti tinkamas akių apsaugos priemones.	

Kitos eksploataavimo sąlygos dėl poveikio darbuotojams

Naudojimas išorės darbams

Komercinis naudojimas

Paveiktos kūno dalys:

Laikytina, kad galimas sąlytis su oda apsiriboja plaštakomis.

1.2. CS6: Prisidedantis scenarijus Darbuotojas: Užtepimas voleliu ir teptuku (PROC10)

Proceso kategorijos Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku (PROC10)

Produkto (gaminio) savybės

Fizikinė produkto forma:

Skystas

Substancijos koncentracija produkte:

Apima medžiagos dalis produkte iki 100%.

Panaudotas kiekis, Naudojimo dažnis ir trukmė/ekspozicija

Trukmė:

Apima naudojimą iki 1 h

Dažnis:

Apima naudojimą iki ≤ 240 dienos per metus

Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros

Asmeninė apsauga

Naudokite tinkamą kvėpavimo takų apsaugą.	Įkvėpimas - mažiausias veiksmingumas: 98 %
Mūvėti tinkamas, išbandytas pagal EN374 pirštines.	Odos - mažiausias veiksmingumas: 98 %
Dėvėti kombinezoną, siekiant išvengti poveikio odai.	
Naudoti tinkamas akių apsaugos priemones.	

Kitos eksploataavimo sąlygos dėl poveikio darbuotojams

Naudojimas išorės darbams

Komercinis naudojimas

Paveiktos kūno dalys:

Laikytina, kad galimas sąlytis su oda apsiriboja plaštakomis.

1.3 Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį

1.3. CS1: Prisidedantis scenarijus Aplinka (ERC8c)

apsaugos tikslas	Poveikio laipsnis	Skaičiavimo metodas	Rizikos apibūdinimo santykis (RCR)
gėlas vanduo	0.0004855 mg/L	Netaikoma	< 0.01
gėlojo vandens sedimentas	0.047 mg/kg sausasis svoris	Netaikoma	< 0.01
jūros vanduo	4.85E-05 mg/L	Netaikoma	< 0.01
jūros sedimentas	0.005 mg/kg sausasis svoris	Netaikoma	< 0.01
jūros vanduo	4.85E-05 mg/L	Netaikoma	< 0.01
Poveikis valymo įrenginiuose	1.48E-05 mg/L	Netaikoma	< 0.01
Žemės ūkio dirva	0.017 mg/kg sausasis svoris	Netaikoma	< 0.01
Žmogus per aplinką – per burną	0.000188 mg/kg kūno masės per dieną	Netaikoma	< 0.01

1.3. CS2: Prisidedantis scenarijus Aplinka (ERC8f)

apsaugos tikslas	Poveikio laipsnis	Skaičiavimo metodas	Rizikos apibūdinimo santykis (RCR)
gėlasis vanduo	0.000487 mg/L	Netaikoma	< 0.01
gėlojo vandens sedimentas	0.047 mg/kg sausasis svoris	Netaikoma	< 0.01
jūros vanduo	4.815E-05 mg/L	Netaikoma	< 0.01
jūros sedimentas	0.005 mg/kg sausasis svoris	Netaikoma	< 0.01
Poveikis valymo įrenginiuose	2.96E-05 mg/L	Netaikoma	< 0.01
Žemės ūkio dirva	0.017 mg/kg sausasis svoris	Netaikoma	= 0.015
Žmogus per aplinką – per burną	0.0001193 mg/kg kūno masės per dieną	Netaikoma	< 0.01

1.3. CS3: Prisidedantis scenarijus Darbuotojas: Medžiagų perkėlimai (PROC8a)

Ekspozicijos kelias, Poveikis sveikatai, Poveikio indikatorius	Poveikio laipsnis	Skaičiavimo metodas	Rizikos apibūdinimo santykis (RCR)
sąlytis su oda	13.714 mg/kg kūno masės per dieną	Netaikoma	0.274
įkvėpiamas	106.438 mg/m ³	Netaikoma	Netaikoma

1.3. CS4: Prisidedantis scenarijus Darbuotojas: Užtepimas voleliu ir teptuku (PROC10)

Ekspozicijos kelias, Poveikis sveikatai, Poveikio indikatorius	Poveikio laipsnis	Skaičiavimo metodas	Rizikos apibūdinimo santykis (RCR)
sąlytis su oda	27.429 mg/kg kūno masės per dieną	Netaikoma	0.549
įkvėpiamas	106.438 mg/m ³	Netaikoma	Netaikoma

1.3. CS5: Prisidedantis scenarijus Darbuotojas: Medžiagų perkėlimai (PROC8a)

Ekspozicijos kelias, Poveikis sveikatai, Poveikio indikatorius	Poveikio laipsnis	Skaičiavimo metodas	Rizikos apibūdinimo santykis (RCR)
sąlytis su oda	13.714 mg/kg kūno masės per dieną	Netaikoma	0.274
įkvėpiamas	24.835 mg/m ³	Netaikoma	0.497

1.3. CS6: Prisidedantis scenarijus Darbuotojas: Užtepimas voleliu ir teptuku (PROC10)

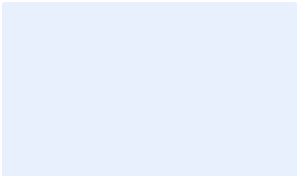
Ekspozicijos kelias, Poveikis sveikatai, Poveikio indikatorius	Poveikio laipsnis	Skaičiavimo metodas	Rizikos apibūdinimo santykis (RCR)
--	-------------------	---------------------	------------------------------------

sąlytis su oda	27.429 mg/kg kūno masės per dieną	Netaikoma	0.549
įkvėpiamas	24.835 mg/m ³	Netaikoma	0.497

1.4 Patarimai tolesniam naudotojui, siekiant įvertinti, ar jis dirba pagal poveikio scenarijuje nustatytus apribojimus

Atitikties poveikio scenarijui patikrinimo vadovas:

Jei perimamos kitos rizikos valdymo priemonės/eksplotavimo sąlygos, naudotojai turi užtikrinti, kad rizika būtų ribojama bent iki tolygaus lygio.



Exposure Scenario

Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction

Exposure Scenario, 08/11/2024

Substance identity	
	Reaction product of fatty acids, C18 alkyl with amines, polyethylenepoly-tetraethylenepentamine fraction
EINECS No.	701-046-0
Registration number	01-2119972321-42

Table of contents

- 1. ES 1 Widespread use by professional workers; Adhesives, sealants (PC1)

1. ES 1		Widespread use by professional workers; Adhesives, sealants (PC1)	
1.1 TITLE SECTION			
Exposure Scenario name	Use in rigid foams, coatings, adhesives and sealants		
Date - Version	08/11/2024 - 1.0		
Life Cycle Stage	Widespread use by professional workers		
Main user group	Professional uses		
Sector(s) of use	Professional uses (SU22)		
Product Categories	Adhesives, sealants (PC1)		
Environment Contributing Scenario			
CS1	ERC8c		
CS2	ERC8f		
Worker Contributing Scenario			
CS3 Material transfers	PROC8a		
CS4 Roller, spreader, flow application	PROC10		
CS5 Roller, spreader, flow application	PROC10		
1.2 Conditions of use affecting exposure			
1.2. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c)			
Environmental release categories	Widespread use leading to inclusion into/onto article (indoor) (ERC8c)		
<i>Product (article) characteristics</i>			
Physical form of product: Liquid			
Vapour pressure: Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure			
Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 25 %.			
<i>Amount used, frequency and duration of use (or from service life)</i>			
Amounts used: Daily amount per site <= 5.494E-05 tonnes/day			
<i>Conditions and measures related to sewage treatment plant</i>			
STP type: Municipal Sewage Treatment Plant Water - minimum efficiency of: = 91.34 %			
STP effluent (m³/day): 0.002			
<i>Other conditions affecting environmental exposure</i>			
Receiving surface water flow: 0.00018 m³/day			
1.2. CS2: Environment Contributing Scenario (ERC8f)			
Environmental release categories	Widespread use leading to inclusion into/onto article (outdoor) (ERC8f)		
<i>Product (article) characteristics</i>			
Physical form of product: Liquid			

Vapour pressure:

Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use (or from service life)**Amounts used:**

Daily amount per site <= 5.494E-05 tonnes/day

Conditions and measures related to sewage treatment plant**STP type:**

Municipal Sewage Treatment Plant

Water - minimum efficiency of: = 91.34 %

STP effluent (m³/day): 0.002

Other conditions affecting environmental exposure

Receiving surface water flow: 0.00018 m³/day

1.2. CS3: Worker Contributing Scenario: Material transfers (PROC8a)**Process Categories**

Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities (PROC8a)

Product (article) characteristics**Physical form of product:**

Liquid

Concentration of substance in product:

Covers percentage substance in the product up to 25 %.

Amount used, frequency and duration of use/exposure**Duration:**

Exposure duration < 4 h

Technical and organisational conditions and measures**Technical and organisational measures**

Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour).

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation**Personal protection**

Wear suitable gloves tested to EN374.

Dermal - minimum efficiency of: = 95 %

Other conditions affecting worker exposure

Covers indoor and outdoor use

Professional use

Temperature: Assumes process temperature up to 40°C

Body parts exposed:

Palm of one hand

1.2. CS4: Worker Contributing Scenario: Roller, spreader, flow application (PROC10)**Process Categories**

Roller application or brushing (PROC10)

Product (article) characteristics**Physical form of product:**

Liquid

Vapour pressure:

Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure

Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 25 %.	
<i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>	
Duration: Exposure duration < 480 min	
<i>Technical and organisational conditions and measures</i>	
Technical and organisational measures Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.	
<i>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</i>	
Personal protection	
Wear suitable gloves tested to EN374.	Dermal - minimum efficiency of: = 95 %
<i>Other conditions affecting worker exposure</i>	
Indoor use Professional use Room size: Covers use in room size of = 300 m ³ Temperature: Covers use at ambient temperatures. Body parts exposed: Palm of one hand	
<i>Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.</i>	
Additional Good Practice Advice: Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.	
1.2. CS5: Worker Contributing Scenario: Roller, spreader, flow application (PROC10)	
Process Categories	Roller application or brushing (PROC10)
<i>Product (article) characteristics</i>	
Physical form of product: Liquid	
Vapour pressure: Vapour pressure < 0.01 Pa at standard temperature and pressure	
Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 25 %.	
<i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>	
Duration: Exposure duration < 480 min	
<i>Technical and organisational conditions and measures</i>	
Technical and organisational measures Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.	
<i>Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation</i>	
Personal protection	
Wear suitable gloves tested to EN374.	Dermal - minimum efficiency of: = 95 %
<i>Other conditions affecting worker exposure</i>	
Outdoor use Professional use Temperature: Assumes process temperature up to 25°C	

Body parts exposed:

Palm of one hand

*Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.***Additional Good Practice Advice:**

Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines.

1.3 Exposure estimation and reference to its source**1.3. CS1: Environment Contributing Scenario (ERC8c)**

Release route	Release rate	Release estimation method
Water	0.008 kg/day	FEICA SPERC 8c.1a.v1
Air	0	FEICA SPERC 8c.1a.v1
soil	0	FEICA SPERC 8c.1a.v1

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
freshwater	= 8.15E-05 mg/L	NGOA	= 0.031
freshwater sediment	= 8.15 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.031
marine water	= 1.242E-05 mg/L	NGOA	= 0.047
marine sediment	= 1.242 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.047
Agricultural soil	= 7.229 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.138
Sewage treatment plant	= 0.000357 mg/L	NGOA	< 0.01
Man via environment - Inhalation	= 8.41E-07 mg/m ³	NGOA	< 0.01

1.3. CS2: Environment Contributing Scenario (ERC8f)

Release route	Release rate	Release estimation method
Water	0.008 kg/day	FEICA SPERC 8f.1.v1
Air	0	FEICA SPERC 8f.1.v1
soil	0	FEICA SPERC 8f.1.v1

protection target	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
freshwater	= 8.15E-05 mg/L	NGOA	= 0.031
freshwater sediment	= 8.15 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.031
marine water	= 1.242E-05 mg/L	NGOA	= 0.047
marine sediment	= 1.242 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.029

Agricultural soil	= 7.229 mg/kg dry weight	NGOA	= 0.138
Sewage treatment plant	= 0.000357 mg/L	NGOA	< 0.01
Man via environment - Inhalation	= 8.41E-07 mg/m ³	NGOA	< 0.01

1.3. CS3: Worker Contributing Scenario: Material transfers (PROC8a)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	= 0.656 mg/m ³	ECETOC TRA worker v3	= 0.168
dermal, systemic, long-term	= 0.171 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v3	= 0.156
combined routes, systemic, long-term	NGOA	NGOA	= 0.324

1.3. CS4: Worker Contributing Scenario: Roller, spreader, flow application (PROC10)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	= 0.063 mg/m ³	ART v1.5	= 0.016
dermal, systemic, long-term	= 0.0343 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v3	= 0.312
combined routes, systemic, long-term	NGOA	NGOA	= 0.328

1.3. CS5: Worker Contributing Scenario: Roller, spreader, flow application (PROC10)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, systemic, long-term	= 0.0093 mg/m ³	ART v1.5	= 0.002
dermal, systemic, long-term	= 0.0343 mg/kg bw/day	ECETOC TRA worker v3	= 0.312
combined routes, systemic, long-term	NGOA	NGOA	= 0.314

1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

Ekspozicijos scenarijus

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

Ekspozicijos scenarijus, 05/11/2021

Medžiagos identifikavimas	
	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
CAS Nr.	90-72-2
Indekso Nr.	603-069-00-0
EINECS Nr.	202-013-9
Registracijos numeris	01-2119560597-27

Turinys

1. ES 1 Placiai paplitęs profesionalus naudojimas; Užpildai, šlifavimo milteliai, glaistai, modeliavimo molis (PC9b)

1.1 ANTRAŠTĖS SKYRIUS

Poveikio scenarijaus pavadinimas	Naudojimas tiesiant kelius ir statybose - Naudoti standžioje putose, dangose, klijuose ir sandarikliuose
Data - patikrinimas	05/11/2021 - 1.0
Gyvavimo ciklo etapas	Plačiai paplitęs profesionalus naudojimas
Pagrindinė naudotojų grupė	Profesinis naudojimas
Naudojimo sektorius (-iai)	Profesinis naudojimas (SU22)
Produkto kategorijos	Užpildai, šlifavimo milteliai, glaistai, modeliavimo molis (PC9b)

Prisidedantis scenarijus Aplinka

CS1	ERC8b - ERC8e
------------	---------------

Prisidedantis scenarijus Darbuotojas

CS2 Medžiagų perkėlimai	PROC8a
CS3 Užtepimas voleliu ir teptuku	PROC10
CS4 Užtepimas voleliu ir teptuku	PROC10
CS5 Užtepimas voleliu, užpurškimas ir apliejimas	PROC11
CS6 Užtepimas voleliu, užpurškimas ir apliejimas	PROC11

1.2 Naudojimo sąlygos, turinčios įtakos kontaktui**1.2. CS1: Prisidedantis scenarijus Aplinka (ERC8b, ERC8e)**

Išleidimo į aplinką kategorija	Plačiai paplitęs reaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių, uždaroje patalpoje) - Plačiai paplitęs reaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių, atvira ore) (ERC8b, ERC8e)
---------------------------------------	--

Produkto (gaminio) savybės**Fizikinė produkto forma:**

Skystas

Garų slėgis:

0.197 Pa

Substancijos koncentracija produkte:

Apima medžiagos dalis produkte iki 100%.

Panaudotas kiekis, Naudojimo dažnis ir trukmė/(arba nuo naudojimo trukmės)**Naudojamas kiekis:**

Kiekis per vieną naudojimą ≤ 0.0014 tonos/dieną

Išleidimo į aplinką tipas: Nepertraukiamas išsiskyrimas**Sąlygos ir priemonės susijusios su komunalinių nuotekų valymo įrenginiu****STP tipas:**

Nėra identifikuotų specialių priemonių.

Vanduo - mažiausias veiksmingumas: = 0.059 %

Sąlygos ir priemonės, susiję su atliekų (įskaitant prekės atliekas) tvarkymu**Atliekų apdorojimas**

Šios medžiagos atliekos ir jos pakuotė turi būti šalinamos kaip pavojingos.

1.2. CS2: Prisidedantis scenarijus Darbuotojas: Medžiagų perkėlimai (PROC8a)

Proceso kategorijos	Cheminių medžiagų ar mišinių perkėlimas (pripildymas ir išleidimas) tam specialiai nepritaikytoje vietoje (PROC8a)					
Produkto (gaminio) savybės						
Fizikinė produkto forma: Skystas						
Garų slėgis: = 0.197 Pa						
Substancijos koncentracija produkte: Apima medžiagos dalis produkte iki 100%.						
Panaudotas kiekis, Naudojimo dažnis ir trukmė/ekspozicija						
Trukmė: Kontakto trukmė < 30 min						
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės						
<table border="1"> <tr> <td>Užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (ne mažiau kaip nuo 3 iki 5 oro kaita per valandą).</td> <td>Įkvėpimas - mažiausias veiksmingumas: 30 %</td> </tr> <tr> <td>Vietinis išmetamasis vėdinimas</td> <td>Įkvėpimas - mažiausias veiksmingumas: 80 %</td> </tr> </table>			Užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (ne mažiau kaip nuo 3 iki 5 oro kaita per valandą).	Įkvėpimas - mažiausias veiksmingumas: 30 %	Vietinis išmetamasis vėdinimas	Įkvėpimas - mažiausias veiksmingumas: 80 %
Užtikrinti pakankamą bendrąjį vėdinimą (ne mažiau kaip nuo 3 iki 5 oro kaita per valandą).	Įkvėpimas - mažiausias veiksmingumas: 30 %					
Vietinis išmetamasis vėdinimas	Įkvėpimas - mažiausias veiksmingumas: 80 %					
Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros						
Asmeninė apsauga						
<table border="1"> <tr> <td> Per pagrindinius darbuotojų mokymus mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN 374). Naudokite kvėpavimo takų apsaugos pilno veido kaukę pagal EN136. </td> <td> Odos - mažiausias veiksmingumas: 90 % Įkvėpimas - mažiausias veiksmingumas: 95 % </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Naudoti tinkamas akių apsaugos priemonės.</td> </tr> </table>			Per pagrindinius darbuotojų mokymus mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN 374). Naudokite kvėpavimo takų apsaugos pilno veido kaukę pagal EN136.	Odos - mažiausias veiksmingumas: 90 % Įkvėpimas - mažiausias veiksmingumas: 95 %	Naudoti tinkamas akių apsaugos priemonės.	
Per pagrindinius darbuotojų mokymus mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN 374). Naudokite kvėpavimo takų apsaugos pilno veido kaukę pagal EN136.	Odos - mažiausias veiksmingumas: 90 % Įkvėpimas - mažiausias veiksmingumas: 95 %					
Naudoti tinkamas akių apsaugos priemonės.						
Kitos eksploataavimo sąlygos dėl poveikio darbuotojams						
Paveiktos kūno dalys: Laikytina, kad galimas sąlytis su oda apsiriboja plaštakomis.						
1.2. CS3: Prisidedantis scenarijus Darbuotojas: Užtepimas voleliu ir teptuku (PROC10)						
Proceso kategorijos	Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku (PROC10)					
Produkto (gaminio) savybės						
Fizikinė produkto forma: Skystas						
Garų slėgis: = 0.197 Pa						
Substancijos koncentracija produkte: Apima medžiagos dalis produkte iki 100%.						
Panaudotas kiekis, Naudojimo dažnis ir trukmė/ekspozicija						
Trukmė: Kontakto trukmė < 440 min						
Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės						
Techninės ir organizacinės priemonės						

Pateikiamas pagrindinis bendrosios ventiliacijos standartas (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).	Įkvėpimas - mažiausias veiksmingumas: 44 %
Užtikrinkite, kad purškimo kryptis būtų tik horizontali arba nukreipta žemyn.	
Atidarytos durys ir langai.	

Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros

Asmeninė apsauga

Per pagrindinius darbuotojų mokymus mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN 374). Naudokite kvėpavimo takų apsaugos pilno veido kaukę pagal EN136. Naudokite tinkamą kvėpavimo takų apsaugą. Vilkėkite nepralaidų darbo kostiumą.	Odos - mažiausias veiksmingumas: 90 % Įkvėpimas - mažiausias veiksmingumas: 99 %
Naudoti tinkamas akių apsaugos priemonės.	

Kitos eksploatavimo sąlygos dėl poveikio darbuotojams

Naudojimas vidaus darbams
 Komercinis naudojimas
Temperatūra: Vadovaujamas sąlyga, kad eksploatuojama ne aukštesnėje temperatūroje kaip 20 °C virš aplinkos temperatūros.
Paveiktos kūno dalys:
 Laikytina, kad galimas sąlytis su oda apsiriboja plaštakomis.

1.2. CS4: Prisidedantis scenarijus Darbuotojas: Užtepimas voleliu ir teptuku (PROC10)

Proceso kategorijos	Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku (PROC10)
----------------------------	---

Produkto (gaminio) savybės

Fizikinė produkto forma:

Skystas

Garų slėgis:

= 0.197 Pa

Substancijos koncentracija produkte:

Apima medžiagos dalis produkte iki 100%.

Panaudotas kiekis, Naudojimo dažnis ir trukmė/ekspozicija

Trukmė:

Kontakto trukmė < 440 min

Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės

Techninės ir organizacinės priemonės

Mechaninė ventiliacija, kai [oro pasikeitimo dažnis] bent:	Įkvėpimas - mažiausias veiksmingumas: 44 %
Užtikrinkite, kad purškimo kryptis būtų tik horizontali arba nukreipta žemyn.	
Atidarytos durys ir langai.	

Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros

Asmeninė apsauga

Per pagrindinius darbuotojų mokymus mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN 374).	Odos - mažiausias veiksmingumas: 90 % Įkvėpimas - mažiausias veiksmingumas:
---	--

Naudokite kvėpavimo takų apsaugos pilno veido kaukę pagal EN136. Naudokite tinkamą kvėpavimo takų apsaugą. Vilkėkite nepralaidų darbo kostiumą.	99 %
Naudoti tinkamas akių apsaugos priemonės.	

Kitos eksploataavimo sąlygos dėl poveikio darbuotojams

Naudojimas išorės darbams

Komercinis naudojimas

Temperatūra: Vadovaujamas sąlyga, kad eksploatuojama ne aukštesnėje temperatūroje kaip 20 °C virš aplinkos temperatūros.

Paveiktos kūno dalys:

Laikytina, kad galimas sąlytis su oda apsiriboja plaštakomis.

1.2. CS5: Prisidedantis scenarijus Darbuotojas: Užtepimas voleliu, užpurškimas ir apliejimas (PROC11)

Proceso kategorijos	Purškimas negamybinėje aplinkoje arba ne gamybos tikslais (PROC11)
----------------------------	--

Produkto (gaminio) savybės

Fizikinė produkto forma:

Skystas

Garų slėgis:

= 0.197 Pa

Substancijos koncentracija produkte:

Apima medžiagos dalis produkte iki 100%.

Panaudotas kiekis, Naudojimo dažnis ir trukmė/ekspozicija

Trukmė:

Kontakto trukmė < 4 h

Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės

Techninės ir organizacinės priemonės

Pateikiamas pagrindinis bendrosios ventiliacijos standartas (nuo 1 iki 3 oro kaita per valandą).	Įkvėpimas - mažiausias veiksmingumas: 44 %
Užtikrinkite, kad purškimo kryptis būtų tik horizontali arba nukreipta žemyn.	
Atidarytos durys ir langai.	

Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros

Asmeninė apsauga

Per pagrindinius darbuotojų mokymus mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN 374). Naudokite kvėpavimo takų apsaugos pilno veido kaukę pagal EN136. Naudokite tinkamą kvėpavimo takų apsaugą. Vilkėkite nepralaidų darbo kostiumą.	Odos - mažiausias veiksmingumas: 90 % Įkvėpimas - mažiausias veiksmingumas: 99 %
Naudoti tinkamas akių apsaugos priemonės.	

Kitos eksploataavimo sąlygos dėl poveikio darbuotojams

Naudojimas vidaus darbams

Komercinis naudojimas

Paveiktos kūno dalys:

Laikytina, kad galimas sąlytis su oda apsiriboja plaštakomis.

1.2. CS6: Prisidedantis scenarijus Darbuotojas: Užtepimas voleliu, užpurškimas ir apliejimas (PROC11)

Proceso kategorijos Purškimas negamybinėje aplinkoje arba ne gamybos tikslais (PROC11)

Produkto (gaminio) savybės

Fizikinė produkto forma:

Skystas

Garų slėgis:

= 0.197 Pa

Substancijos koncentracija produkte:

Apima medžiagos dalis produkte iki 100%.

Panaudotas kiekis, Naudojimo dažnis ir trukmė/ekspozicija

Trukmė:

Kontakto trukmė < 4 h

Techninės ir organizacinės sąlygos bei priemonės

Techninės ir organizacinės priemonės

Mechaninė ventiliacija, kai [oro pasikeitimo dažnis] bent:	Ikvėpimas - mažiausias veiksmingumas: 44 %
Užtikrinkite, kad purškimo kryptis būtų tik horizontali arba nukreipta žemyn.	
Atidarytos durys ir langai.	

Sąlygos ir priemonės dėl asmeninės apsaugos, higienos ir sveikatos patikros

Asmeninė apsauga

Per pagrindinius darbuotojų mokymus mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias pirštines (patikrintas pagal EN 374). Naudokite kvėpavimo takų apsaugos pilno veido kaukę pagal EN136. Naudokite tinkamą kvėpavimo takų apsaugą. Vilkėkite nepralaidų darbo kostiumą.	Odos - mažiausias veiksmingumas: 90 % Ikvėpimas - mažiausias veiksmingumas: 99 %
Naudoti tinkamas akių apsaugos priemonės.	

Kitos eksploatavimo sąlygos dėl poveikio darbuotojams

Naudojimas išorės darbams

Komercinis naudojimas

Temperatūra: Vadovaujamasi sąlyga, kad eksploatuojama ne aukštesnėje temperatūroje kaip 20 °C virš aplinkos temperatūros.

Paveiktos kūno dalys:

Laikytina, kad galimas sąlytis su oda apsiriboja plaštakomis.

1.3 Poveikio nustatymas ir nuoroda į jo šaltinį

1.3. CS1: Prisidedantis scenarijus Aplinka (ERC8b, ERC8e)

apsaugos tikslas	Poveikio laipsnis	Skaičiavimo metodas	Rizikos apibūdinimo santykis (RCR)
gėlas vanduo	0.00172 mg/L	EUSES v2.1	0.037
gėlojo vandens sedimentas	0.00701 mg/kg sausasis svoris	EUSES v2.1	0.027
jūros vanduo	0.00017 mg/L	EUSES v2.1	0.037

jūros sedimentas	0.0007 mg/kg sausasis svoris	EUSES v2.1	0.027
Poveikis valymo įrenginiuose	0.014 mg/L	EUSES v2.1	0.069
Žemės ūkio dirva	8E-05 mg/kg sausasis svoris	EUSES v2.1	< 0.01
Žmogus per aplinką – įkvėpimas	< 0.0001 mg/m ³	EUSES v2.1	< 0.01
Žmogus per aplinką – per burną	< 0.0001 mg/kg kūno masės per dieną	EUSES v2.1	< 0.01

1.3. CS2: Prisidedantis scenarijus Darbuotojas: Medžiagų perkėlimai (PROC8a)

Ekspozicijos kelias, Poveikis sveikatai, Poveikio indikatorius	Poveikio laipsnis	Skaičiavimo metodas	Rizikos apibūdinimo santykis (RCR)
įkvėpimas, sisteminis, ilgalaikis	0.023 mg/m ³	EASY TRA v3.6	0.004
įkvėpimas, sisteminis, trumpalaikis	0.464 mg/m ³	EASY TRA v3.6	0.211
sudėtiniai būdai, sisteminis, ilgalaikis	Netaikoma	Netaikoma	0.247
sąlytis su oda, sisteminis, ilgalaikis	0.03 mg/kg kūno masės per dieną	RISKOFDERM v2.1	0.203

1.3. CS3: Prisidedantis scenarijus Darbuotojas: Užtepimas voleliu ir teptuku (PROC10)

Ekspozicijos kelias, Poveikis sveikatai, Poveikio indikatorius	Poveikio laipsnis	Skaičiavimo metodas	Rizikos apibūdinimo santykis (RCR)
įkvėpimas, sisteminis, ilgalaikis	0.31 mg/m ³	ECETOC TRA darbuotojas v3	0.584
įkvėpimas, sisteminis, trumpalaikis	0.4641238 mg/m ³	EASY TRA v3.6	0.59
sudėtiniai būdai, sisteminis, ilgalaikis	Netaikoma	Netaikoma	0.854
sąlytis su oda, sisteminis, ilgalaikis	0.041 mg/kg kūno masės per dieną	RISKOFDERM v2.1	0.27

1.3. CS4: Prisidedantis scenarijus Darbuotojas: Užtepimas voleliu ir teptuku (PROC10)

Ekspozicijos kelias, Poveikis sveikatai, Poveikio indikatorius	Poveikio laipsnis	Skaičiavimo metodas	Rizikos apibūdinimo santykis (RCR)
įkvėpimas, sisteminis, ilgalaikis	0.039 mg/m ³	ECETOC TRA darbuotojas v3	0.073
įkvėpimas, sisteminis, trumpalaikis	0.867 mg/m ³	EASY TRA v3.6	0.413
sudėtiniai būdai, sisteminis, ilgalaikis	Netaikoma	Netaikoma	0.343
sąlytis su oda, sisteminis, ilgalaikis	0.041 mg/kg kūno masės per dieną	RISKOFDERM v2.1	0.27

1.3. CS5: Prisidedantis scenarijus Darbuotojas: Užtepimas voleliu, užpurškimas ir apliejimas (PROC11)

Ekspozicijos kelias, Poveikis sveikatai, Poveikio indikatorius	Poveikio laipsnis	Skaičiavimo metodas	Rizikos apibūdinimo santykis (RCR)
įkvėpiamas, sisteminis, ilgalaikis	0.367 mg/m ³	ART v1.5	0.022
įkvėpiamas, sisteminis, trumpalaikis	0.023 mg/m ³	ART v1.5	0.011
sudėtiniai būdai, sisteminis, ilgalaikis	Netaikoma	Netaikoma	0.827
sąlytis su oda, sisteminis, ilgalaikis	0.121 mg/kg kūno masės per dieną	RISKOFDERM v2.1	0.805

1.3. CS6: Prisidedantis scenarijus Darbuotojas: Užtepimas voleliu, užpurškimas ir apliejimas (PROC11)

Ekspozicijos kelias, Poveikis sveikatai, Poveikio indikatorius	Poveikio laipsnis	Skaičiavimo metodas	Rizikos apibūdinimo santykis (RCR)
įkvėpiamas, sisteminis, ilgalaikis	0.019 mg/m ³	ART v1.5	0.037
įkvėpiamas, sisteminis, trumpalaikis	0.039 mg/m ³	ART v1.5	0.019
sudėtiniai būdai, sisteminis, ilgalaikis	Netaikoma	Netaikoma	0.101
sąlytis su oda, sisteminis, ilgalaikis	0.05 mg/kg kūno masės per dieną	RISKOFDERM v2.1	0.33

1.4 Patarimai tolesniam naudotojui, siekiant įvertinti, ar jis dirba pagal poveikio scenarijuje nustatytus apribojimus

Atitikties poveikio scenarijui patikrinimo vadovas:

Jei perimamos kitos rizikos valdymo priemonės/eksplotavimo sąlygos, naudotojai turi užtikrinti, kad rizika būtų ribojama bent iki tolygaus lygio.