



Saugos duomenų lapas pagal galiojančią (EB) Nr. 1907/2006 versiją

Puslapis 1 iš 1

LOCTITE EA 3421 DC50ML DE

SDL Nr. : 178258
V004.0

Peržiūra: 10.01.2024

Atspausdinimo data: 12.01.2024

Pakeičia versiją, kurios data: 20.02.2023

Komplektas, iš kelių sudedamųjų dalių sudarytas gaminys.

1. SDL Nr.293497 - LOCTITE EA 3421 A
2. SDL Nr.152796 - LOCTITE EA 3421 B



Saugos duomenų lapas pagal galiojančią (EB) Nr. 1907/2006 versiją

Puslapis 1 iš 19

LOCTITE EA 3421 A

SDL Nr. : 293497

V004.0

Peržiūra: 10.01.2024

Atspausdinimo data: 12.01.2024

Pakeičia versiją, kurios data: 09.01.2024

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

LOCTITE EA 3421 A

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

Paskirtis:

Epoksidinė derva

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Henkel Balti OÜ

Sõbra 61

50106 Tartu

EE

Telefonas: +372 (7) 305 800

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Atnaujintus Medžiagos saugos duomenų lapus (MSDL) rasite mūsų interneto svetainėje

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> arba www.henkel-adhesives.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

112

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras (neatidėliotina informacija apsinuodijus),

tel.: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas (CLP):

Odos dirginimas

2 kategorija

H315 Dirgina odą.

Akių sudirginimas

2 kategorija

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

Odą jautrinanti medžiaga

1 kategorija

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Lėtiniai pavojai vandens aplinkai

2 kategorija

H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimo elementai (CLP):

Pavojaus piktograma:**Sudėtyje yra**

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas
 P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether
 Bisfenolio-F epichlorohidrino derva; molekulinė masė <700

Signalinis žodis:

Atsargiai

Pavojingumo frazė:

H315 Dirgina odą.
 H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
 H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
 H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**Atsargumo frazė:
Prevencijos**

P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
 P280 Mūvėti apsaugines pirštines.

**Atsargumo frazė:
Reakcijos**

P302+P352 PATEKUS ANT ODOS: Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.
 P333+P313 Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.
 P337+P313 Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

2.3. Kiti pavojai

Naudojant pagal paskirtį - nėra.

Toliau nurodytų medžiagų koncentracija viršija 3 skirsnyje nurodytą ribinę ir atitinka PBT (patvarios ir didelės bioakumuliacijos) / vPvB (labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos) medžiagos kriterijus arba šios medžiagos identifiukuotos kaip endokrininę sistemą ardančios medžiagos (ED):

Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurių koncentracija viršija 3 skirsnyje nurodytą koncentracijos ribą ir kurios yra įvertintos kaip PBT, vPvB arba ED.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**3.2. Mišiniai****Produkto sudedamosios medžiagos remiantis CLP (EC) Nr. 1272/2008:**

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr. EB Numeris REACH Reg. Nr.	Koncentracija	Klasifikacija	Konkrečios koncentracijos ribos, M faktoriai ir ATE	Papildoma informacija
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas 1675-54-3 01-2119456619-26	25- 50 %	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
Bisfenolio-F epichlorohidrino derva; molekulinė masė <700 ----- 01-2119454392-40	25- 50 %	Skin Irrit. 2, Ant odos, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8 221-453-2 01-2119959496-20	1- < 5 %	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	per burną: ATE = 2.500 mg/kg	

Jei nerodomos ATE reikšmės, žiūrėti į LD/LC50 reikšmes 11 skyriuje.
 Pilnas H- būklių aprašymas ir kiti sutrumpinimai pateikti 16 skyriuje "Kita informacija".

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

Ikvėpus:

Perkelti į gryną orą. Jei simptomai nepraeina, kreiptis medicininės pagalbos.

Patekus ant odos:

Skalauti tekančiu vandeniu ir muilu.

Jei dirginimas nepraeina, kreiptis dėl medicininės apžiūros.

Patekus į akis:

Nedelsiant plaukite tekančiu vandeniu (10 minučių), kreipkitės pagalbos į gydytoją specialistą.

Prarijus:

Praskalauti burną, išgerti 1–2 stiklines vandens, neskatinti vėmimo, kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

AKYS: Dirginimas, konjunktivitas.

ODA: Paraudimas, uždegimas.

Oda: Išbėrimas, dilgėlinė.

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

Žr. skyrių „Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas“

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**5.1. Gesinimo priemonės**

Tinkamos gesinimo priemonės:

vanduo, anglies dioksidas, putos, milteliai

Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugos sumetimais:

Aukšto slėgio vandens srovė

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Kilus gaisrui, gali būti išskiriamas anglies monoksidas (CO), anglies dioksidas (CO₂) ir azoto oksidai (NO_x).

5.3. Patarimai gaisrininkams

Naudoti autonominį kvėpavimo aparatą ir dėvėti apsauginius drabužius, pavyzdžiui, gaisrininkų apsauginius drabužius.

Papildoma informacija:

Kilus gaisrui, talpyklas aušinti vandens srove.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Venkite kontakto su oda ir akimis.

Naudoti apsaugos priemones.

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugokite, kad nepatektų į kanalizaciją / paviršinius vandenį / gruntinius vandenį.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Užterštas medžiagas šalinti kaip atliekas remiantis 13 skirsnio nurodymais.

Išsiliejus nedideliu kiekiu, nuvalyti popieriniu rankšluosčiu ir prieš šalinimą surinkti į talpyklą.

Išsiliejus dideliu kiekiu, surinkti naudojant inertinę absorbuojančiąją medžiagą ir prieš pašalinant laikyti sandariai uždarojoje talpykloje.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Žr. 8 skyriuje pateikiamus patarimus.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Vengti patekimo ant odos ir į akis.

Žr. 8 skyriuje pateikiamus patarimus.

Higienos normos:

Prieš darbo pertrauką ir baigus darbą plauti rankas.

Dirbant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

Būtina laikytis gerosios pramonės higienos praktikos.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje.

Remtis Techniniais Duomenų Lapais

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Epoksidinė derva

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga**8.1. Kontrolės parametrai****Ribinės vertės darbo aplinkoje**

Galioja iki

Lietuvos

nėra

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Veikimo laikas	Vertė				Pastabos
			mg/l	ppm	mg/kg	kita	
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas) 1675-54-3	vanduo (gėlavandenis)		0,006 mg/l				
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas) 1675-54-3	Gėlasis vanduo - periodiškai		0,018 mg/l				
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas) 1675-54-3	vanduo (jūros vanduo)		0,001 mg/l				
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas) 1675-54-3	Jūros vanduo - periodiškai		0,002 mg/l				
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas) 1675-54-3	Nuotekų valymo įrenginys.		10 mg/l				
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas) 1675-54-3	nuosėdos (gėlo vandens)				0,341 mg/kg		
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas) 1675-54-3	nuosėdos (jūros vandens)				0,034 mg/kg		
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas) 1675-54-3	Žemė				0,065 mg/kg		
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas) 1675-54-3	per burną				11 mg/kg		
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas) 1675-54-3	Oras						jokių pavojų nenustatyta
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) -----	vanduo (gėlavandenis)		0,003 mg/l				
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) -----	vanduo (jūros vanduo)		0,0003 mg/l				
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) -----	Nuotekų valymo įrenginys.		10 mg/l				
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) -----	nuosėdos (gėlo vandens)				0,294 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) -----	nuosėdos (jūros vandens)				0,0294 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) -----	Žemė				0,237 mg/kg		
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) -----	vanduo (kintantis šaltinis)		0,0254 mg/l				
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) -----	Oras						jokių pavojų nenustatyta
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) -----	Predator						bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	vanduo (gėlavandenis)		0,0075 mg/l				
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	vanduo (jūros vanduo)		0,00075 mg/l				

3101-60-8							
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Nuotekų valymo įrenginys.		100 mg/l				
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	nuosėdos (gėlo vandens)				33,54 mg/kg		
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	nuosėdos (jūros vandens)				3,354 mg/kg		
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Žemė				11,4 mg/kg		
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	vanduo (kintantis šaltinis)		0,075 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Poveikio būdą	Health Effect	Exposure Time	Vertė	Pastabos
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas) 1675-54-3	Darbuotojai	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		4,93 mg/m ³	jokių pavojų nenustatyta
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas) 1675-54-3	Darbuotojai	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,75 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas) 1675-54-3	visa populiacija	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,87 mg/m ³	jokių pavojų nenustatyta
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas) 1675-54-3	visa populiacija	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,0893 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas) 1675-54-3	visa populiacija	per burną	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,5 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas) 1675-54-3	Darbuotojai	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis			jokių pavojų nenustatyta
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas) 1675-54-3	Darbuotojai	inhalation	ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys			jokių pavojų nenustatyta
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas) 1675-54-3	Darbuotojai	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis			jokių pavojų nenustatyta
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas) 1675-54-3	Darbuotojai	dermal	ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys			jokių pavojų nenustatyta
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas) 1675-54-3	visa populiacija	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis			jokių pavojų nenustatyta
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas) 1675-54-3	visa populiacija	inhalation	ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys			jokių pavojų nenustatyta
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas) 1675-54-3	visa populiacija	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis			jokių pavojų nenustatyta
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas) 1675-54-3	visa populiacija	dermal	ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys			jokių pavojų nenustatyta
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) -----	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		29,39 mg/m ³	jokių pavojų nenustatyta
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) -----	Darbuotojai	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		104,15 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) -----	Darbuotojai	dermal	ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys		0,0083 mg/cm ²	jokių pavojų nenustatyta
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) -----	visa populiacija	Įkvėpimas	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		8,7 mg/m ³	jokių pavojų nenustatyta
Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) -----	visa populiacija	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		62,5 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta

Reaction product: bisphenol-F- (epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) -----	visa populiacija	per burną	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		6,25 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Darbuotojai	inhalation	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		19,6 mg/m ³	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Darbuotojai	inhalation	ūmus/trumpalaiki s veikimas - somatinis poveikis		19,6 mg/m ³	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Darbuotojai	inhalation	ūmus/trumpalaiki s veikimas - lokalus/vietinis padarinys		19,6 mg/m ³	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Darbuotojai	inhalation	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		19,6 mg/m ³	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Darbuotojai	dermal	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		5,6 mg/kg	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Darbuotojai	dermal	ūmus/trumpalaiki s veikimas - somatinis poveikis		5,6 mg/kg	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Darbuotojai	dermal	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,0016 mg/cm ² 1,6 µg/cm ² /day	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Darbuotojai	dermal	ūmus/trumpalaiki s veikimas - lokalus/vietinis padarinys		0,0016 mg/cm ² 1,6 µg/cm ² /day	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	visa populiacija	inhalation	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		11,7 mg/m ³	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	visa populiacija	inhalation	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		11,7 mg/m ³	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	visa populiacija	dermal	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		3,3 mg/kg	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	visa populiacija	dermal	ūmus/trumpalaiki s veikimas - somatinis poveikis		3,3 mg/kg	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	visa populiacija	dermal	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,00095 mg/cm ² 0,95 µg/cm ² /day	
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	visa populiacija	dermal	ūmus/trumpalaiki s veikimas - lokalus/vietinis padarinys		0,00095 mg/cm ² 0,95 µg/cm ² /day	

Biological Exposure Indices:
nėra

8.2. Poveikio kontrolė:

Techninės kontrolės priemonės:
Užtikrinti gerą vėdinimą arba oro ištraukimą.

Kvėpavimo takų apsauga:

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.

Jei produktas naudojamas prastai vėdinamoje patalpoje, būtina tinkama kaukė arba respiratorius su įrengtu organinių garų kaupikliu.

Filtro tipas: A (EN 14387)

Rankų apsauga:

Cheminėms medžiagoms atsparios apsauginės pirštinės (standartas EN 374). Tinkamos priemonės, apsaugančios nuo trumpalaikio sąlyčio su medžiaga arba nuo išsitaškymų (rekomenduojamas apsaugos indeksas – bent 2, atitinkantis daugiau kaip 30 minučių prasiskverbimo laiką pagal standartą EN 374): nitrilo guma (NBR; $\geq 0,4$ mm storio). Tinkamos priemonės, apsaugančios nuo ilgalaikio tiesioginio sąlyčio (rekomenduojamas apsaugos indeksas – 6, atitinkantis daugiau kaip 480 minučių sunkimosi laiką pagal standartą EN 374): nitrilo guma (NBR; $\geq 0,4$ mm storio). Ši informacija grindžiama literatūros šaltiniais ir pirštinių gamintojų pateiktais duomenimis arba gauta pagal analogiją su panašiomis medžiagomis. Būtina turėti omenyje, kad praktiškai naudojamų cheminių medžiagoms atsparių apsauginių pirštinių tinkamumo naudoti laikas gali būti gerokai trumpesnis negu prasiskverbimo laikas, nustatytas pagal standartą EN 374, dėl daugelio įtakos turinčių veiksnių (pvz., temperatūros). Jeigu pastebima nusidėvėjimo arba įplyšimo požymių, pirštines būtina pakeisti.

Akių apsauga:

Jeį yra pavojus apsitaškyti, naudoti apsauginius akinius su šoniniais skydeliais arba nuo chemikalų apsaugančius akinius.

Akių apsaugos priemonės turi atitikti EN166.

Odos apsauga:

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.

Apsauginiai drabužiai dėl skysčio purslų turi atitikti EN 14605, arba dėl dulkių EN 13.982.

Patarimai dėl asmeninių apsaugos priemonių:

Pateikta informacija apie asmenines apsaugos priemones yra tik patariamojo pobūdžio. Siekiant nustatyti tinkamas ir vietas sąlygas atitinkančias asmens apsaugos priemones prieš produkto naudojimą turi būti atliktas pilnas rizikos įvertinimas.

Asmeninė apsauginė įranga turi atitikti tiesiogiai susijusius EN standartus.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Pristatymo forma	pasta
Spalva	baltas
Kvapapas	bekvapis
Forma	skystis
Lydimosi temperatūra	Netaikoma, Produktas yra skystas
Užšalimo temperatūra	$< 5^{\circ}\text{C}$ ($< 41^{\circ}\text{F}$)
Virimo temperatūra	$> 190^{\circ}\text{C}$ ($> 374^{\circ}\text{F}$)
Degumas	The product is not flammable.
Sprogumo ribos	Netaikoma, The product is not flammable.
Pliūpsnio temperatūra	$> 100^{\circ}\text{C}$ ($> 212^{\circ}\text{F}$)
Savaiminio užsidegimo temperatūra	$> 300^{\circ}\text{C}$ ($> 572^{\circ}\text{F}$)
Suirimo temperatūra	Netaikoma, Medžiaga / mišinys nėra savaime reaguojanti (-is), neturi organinio peroksido ir numatytomis naudojimo sąlygomis nesuyra
pH	Netaikoma, Produktas netirpus (vandenyje).
Klampumas (kinematinis) (25°C (77°F);)	52.000 mm ² /s
Viscosity, dynamic (Brookfield; Įrankis: RVT; 25°C (77°F); Sukimosi greitis: 2,5 min ⁻¹ ; Ašis Nr.: 6)	40.000 - 80.000 mPa.s LCT STM 10; Viscosity Brookfield
Tirpumas (kokybinis) (20°C (68°F); Tirpiklis: Vanduo)	Netirpsta.
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Netaikoma mišinys
Garų slėgis (50°C (122°F))	0,001 mbar
Garų slėgis ($21,1^{\circ}\text{C}$ (70°F))	$< 6,78$ hPa
Tankis (25°C (77°F))	1,13 - 1,17 g/cm ³ Nėra
Santykinis garų tankis: (20°C)	> 1
Dalelių savybės	Netaikoma Produktas yra skystas

9.2. KITA INFORMACIJA

Kita informacija šiam produktui netaikoma

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas**10.1. Reakingumas**

Reaguoja su stipriais oksidatoriais.
Reakcija su stipriomis rūgštimis.

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus, jeigu laikomasi rekomenduojamų laikymo sąlygų.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

žr. skyrių reakingumas

10.4. Vengtinios sąlygos

Stabilus normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

žr. skyrių reakingumas

10.6. Pavojingi skilimo produktai

anglies oksidai.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008****Ūmus toksiškumas per burną:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Rūšys	Metodas
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]prop anas 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Bisfenolio-F epichlorohidrino derva; molekulinė masė <700 -----	LD50	> 5.000 mg/kg	žiurkė	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Ekspertų įvertinimas

Ūmus toksiškumas per odą:

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Rūšys	Metodas
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]prop anas 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Bisfenolio-F epichlorohidrino derva; molekulinė masė <700 -----	LD50	> 2.000 mg/kg	žiurkė	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Ūmus toksiškumas įkvėpus:

Duomenys neprieinami.

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]prop anas 1675-54-3	not irritating	4 h	rabbit	Not specified
Bisfenolio-F epichlorohidrino derva; molekulinė masė <700 -----	irritating	4 h	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propyl ether 3101-60-8	not irritating	24 h	žiurkė	other guideline:

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]prop anas 1675-54-3	not irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Bisfenolio-F epichlorohidrino derva; molekulinė masė <700 -----	not irritating		rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propyl ether 3101-60-8	not irritating	72 h	rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Testo rūšis	Rūšys	Metodas
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]prop anas 1675-54-3	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	pelė	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Bisfenolio-F epichlorohidrino derva; molekulinė masė <700 -----	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	pelė	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propyl ether 3101-60-8	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	pelė	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Tyrimo pobūdis/naudojimo būdas	Metabolinė aktyvacija/Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propinas 1675-54-3	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be.		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Bisfenolio-F epichlorohidrido derva; molekulinė masė <700 -----	positive	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	positive without metabolic activation	in vitro mammalian chromosome aberration test	Su ir be.		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	positive without metabolic activation	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be.		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be.		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	positive	sister chromatid exchange assay in mammalian cells	without		OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propinas 1675-54-3	neigiamas	Per burną: per zondą		pelė	Not specified
Bisfenolio-F epichlorohidrido derva; molekulinė masė <700 -----	neigiamas	Per burną: per zondą		pelė	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Bisfenolio-F epichlorohidrido derva; molekulinė masė <700 -----	neigiamas	Per burną: per zondą		žiurkė	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	neigiamas	Per burną: per zondą		žiurkė	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	neigiamas	Per burną: per zondą		žiurkė	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Kancerogeniškumas

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Patekimo keliai	Poveikio laikas / Poveikio dažnumas	Rūšys	Lytis	Metodas
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propinas 1675-54-3	nekancerogeniškai	dermal	2 y daily	pelė	male	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]felil]propinas 1675-54-3	nekancerogeniškai	Per burną: per zondą	2 y daily	žiurkė	male/female	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Toksiškumas reprodukcijai:

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas / Vertė	Testo rūšis	Patekimo keliai	Rūšys	Metodas
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas 1675-54-3	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	Two generation study	Per burną: per zoną	žiurkė	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Bisfenolio-F epichlorohidrino derva; molekulinė masė <700 -----	NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	two-generation study	Per burną: per zoną	žiurkė	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT (vienkartinis veikimas):

Duomenys neprieinami.

STOT (kartotinis veikimas):

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas / Vertė	Patekimo keliai	Poveikio laikas / Apdėbimo dažnumas	Rūšys	Metodas
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	Per burną: per zoną	14 w daily	žiurkė	EPBO gairės 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Bisfenolio-F epichlorohidrino derva; molekulinė masė <700 -----	NOAEL 250 mg/kg	Per burną: per zoną	13 w daily	žiurkė	EPBO gairės 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	NOAEL 100 mg/kg	Per burną: per zoną	90 d daily	žiurkė	EPBO gairės 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Aspiracijos pavojus:

Duomenys neprieinami.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Nenaudotinas

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**Bendroji ekologinė informacija:**

Saugokite, kad nepatektų į kanalizaciją / paviršinius vandenį / gruntinius vandenį.

12.1. Toksiškumas**Toksiškumas (žuvis):**

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas 1675-54-3	LC50	1,75 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Bisfenolio-F epichlorohidrido derva; molekulinė masė <700 -----	LC50	5,7 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	LC50	7,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksiškumas (vandens bestuburiams):

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas 1675-54-3	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Bisfenolio-F epichlorohidrido derva; molekulinė masė <700 -----	EC50	2,55 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	EC50	67,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Lėtinis toksiškumas vandens bestuburiams:

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas 1675-54-3	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Bisfenolio-F epichlorohidrido derva; molekulinė masė <700 -----	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toksiškumas (dumbliai):

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas 1675-54-3	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bisfenolio-F epichlorohidrido derva; molekulinė masė <700 -----	EC50	1,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	EC50	9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toksiškumas mikroorganizmams:

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas 1675-54-3	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	other guideline:
Bisfenolio-F epichlorohidrido derva; molekulinė masė <700 -----	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	other guideline:
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Testo rūšis	Skaidomumas	Poveikio laikas	Metodas
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas 1675-54-3	Nelengvai biologiškai skaidomas.	aerobic	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Bisfenolio-F epichlorohidrido derva; molekulinė masė <700 -----	Nelengvai biologiškai skaidomas.	aerobic	0 %	28 d	EBPO gairės 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Nelengvai biologiškai skaidomas.	aerobic	1,1 %	28 d	EBPO gairės 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Duomenys neprieinami.

12.4. Judumas dirvožemyje

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	LogPow	Temperatūra	Metodas
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas 1675-54-3	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Bisfenolio-F epichlorohidrido derva; molekulinė masė <700 -----	2,7 - 3,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	3,59	20 °C	EBPO gairės 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	PBT / vPvB
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)felil]propanas 1675-54-3	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
Bisfenolio-F epichlorohidrido derva; molekulinė masė <700 -----	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
P-tert-Butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether 3101-60-8	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nenaudotinas

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Duomenys neprieinami.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**13.1. Atliekų tvarkymo metodai**

Produkto atliekų tvarkymas:

Utilizuoti pagal vietinių ir nacionalinių teisės aktų reikalavimus.

Saugokite, kad nepatektų į kanalizaciją / paviršinius vandenį / gruntinius vandenį.

Nešvarių pakuočių šalinimas:

Po naudojimo vamzdžiai, dėžutės ir buteliukuose, kuriuose yra produkto likučių turi būti šalinami kaip chemiškai užterštos atliekos autorizuotuose sąvartynuose arba sudeginamos.

Atliekų kodas

08 04 09* klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos
Galiojantys Europos atliekų katalogo kodai yra susiję su atliekas generuojančiu šaltiniu. Todėl gamintojas negali nurodyti skirtingose vietose naudojamų produktų ar gaminių Europos atliekų katalogo kodų. Nurodyti atliekų kodai yra rekomendacinio pobūdžio. Jei turėsite klausimų, mielai padėsime,

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą**14.1. JT numeris ar ID numeris**

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin,Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
RID	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin,Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
ADN	APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin,Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin,Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin,Bisphenol-A Epichlorhydrin resin)

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Pakuotės grupė

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Pavojus aplinkai

ADR	Pavojingas aplinkai
RID	Pavojingas aplinkai
ADN	Pavojingas aplinkai
IMDG	Jūrų teršalas
IATA	Pavojingas aplinkai

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

ADR	Nenaudotinas
-----	--------------

	Tunelio apribojimo kodas:
RID	Nenaudotinas
ADN	Nenaudotinas
IMDG	Nenaudotinas
IATA	Nenaudotinas

Šiame skyriuje transportavimo klasifikavimas skirstomas į supakuotų ir nesupakuotų prekių transportavimą. Konteineriams, kuriuose yra daugiau nei 5 l skysčio pakuočių arba sausųjų medžiagų pakuočių, kur vienos neto masė yra daugiau nei 5 kg, arba vidinės pakuotės, gali būti taikomos specialios nuostatos 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG) išimties, todėl supakuotų prekių transportavimo klasifikavimas gali skirtis.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Nenaudotinas

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

Ozono sluoksnį ardančios medžiagos (OAM) (Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009):	Netaikoma
Išankstinis pranešimas apie sutikimą (IPS) (Reglamentas (ES) Nr. 649/2012):	Netaikoma
Patvarieji organiniai teršalai (POT) (Reglamentas (ES) 2019/1021):	Netaikoma
LOJ kiekis (EU)	< 3,00 %

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

Nacionalinės taisyklės/informacija (Lietuva)::

ES norminiai aktai:	2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, dėl cheminių medžiagų (REACH). 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiančio ir panaikinančio Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiančio Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1) 2013 m. kovo 19 d. Komisijos direktyva 2013/10/ES kuria iš dalies keičiama Tarybos direktyva 75/324/EEB dėl aerozolių balionėlių.
Lietuvos teisės norminiai aktai:	LR Aplinkos ministro Įsakymas Nr. D1-368 dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo, 2011m. gegužės 3d. Lietuvos Higienos norma HN 36:2009 "Draudžiamos ir ribojamos medžiagos", LR Įsakymas Nr. V-510, 2009m. birželio 23d. Lietuvos higienos norma HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai", Įsakymas Nr. V-824/A1-389, 2011 m. rugsėjo 1 d. Lietuvos Respublikos Cheminių medžiagų ir preparatų Įstatymas, Nr. VIII-1641, 2000 m. balandžio 18 d. KN kodas : 35061000

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Produkto ženklavimas nurodytas 2 skyriuje. Pilnas sutrumpinimų, naudotų šiame saugos duomenų lape, tekstas yra:

H315 Dirgina odą.

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

ED:	Medžiaga, nustatyta kaip turinti endokrininės sistemos ardumų savybių
EU OEL:	Medžiaga, kuriai Sąjungoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai
EU EXPLD 1:	Medžiaga nurodyta Priede I, Reg (EC) No 2019/1148
EU EXPLD 2	Medžiaga nurodyta Priede II, Reg (EC) No 2019/1148
SVHC:	Labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (REACH kandidatinių sąrašas)
PBT:	Medžiaga, atitinkanti patvarumo, bioakumuliacijos ir toksiškumo kriterijus
PBT/vPvB:	Medžiaga, atitinkanti patvarumo, bioakumuliacijos ir toksiškumo kriterijus, taip pat didelio patvarumo ir didelės bioakumuliacijos kriterijus
vPvB:	Medžiaga, atitinkanti didelio patvarumo ir didelės bioakumuliacijos kriterijus

Papildoma informacija:

Šis Saugos Duomenų Lapas buvo pateiktas "Henkel" pardavimui šalims, perkančioms iš "Henkel", remiantis Reglamentu (EB) Nr. 1907/2006 ir pateikia informaciją tik pagal Europos Sąjungos galiojančius teisės aktus. Atsižvelgiant į tai, joks pareiškimas, garantija ar bet kokio pobūdžio atstovavimas nėra suteikiamas remiantis kitos jurisdikcijos ar teritorijos, išskyrus Europos Sąjungą, įstatymais ir kitų teisės aktų laikymusi. Eksportuodami į kitas nei Europos Sąjungos teritorijas, įsitikinkite, kad naudojate atitinkamos teritorijos Saugos Duomenų Lapą arba kreipkitės į Henkel Gaminių saugos ir reguliavimo reikalų departamentą (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) prieš pradėdami eksportuoti į kitas teritorijas nei Europos Sąjunga.

Ši informacija paremta mūsų dabartinėmis žiniomis ir yra susijusi su tokios būklės produktu, kokios jis pristatomas. Ji skirta mūsų produktų naudojimo saugos reikalavimams apibūdinti ir negarantuoja jokių konkrečių savybių.

Gerbiamas kliente,

Henkel yra įsipareigojusi kurti tvarią ateitį skatindama galimybes visoje veiklos grandinėje. Norėdami prisidėti pakeičiant popierinius SDS į elektronines versijas, kreipkitės į vietinį klientų aptarnavimo atstovą. Rekomenduojame naudoti ne asmeninį el. pašto adresą (pvz., SDS@jūsų_įmonė.com).

Aktualūs šio Saugos Duomenų Lapo pakeitimai yra pažymėti vertikaliomis linijomis kairėje šio dokumento paraštėje. Atitinkamas tekstas yra pateiktas skirtinga spalva pilkuose laukeliuose.



Saugos duomenų lapas pagal galiojančią (EB) Nr. 1907/2006 versiją

LOCTITE EA 3421 B

SDL Nr. : 152796

V004.0

Peržiūra: 10.01.2024

Atspausdinimo data: 12.01.2024

Pakeičia versiją, kurios data: 09.01.2024

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

LOCTITE EA 3421 B

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

Paskirtis:

Epoxy Hardener

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Henkel Balti OÜ

Sõbra 61

50106 Tartu

EE

Telefonas: +372 (7) 305 800

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Atnaujintus Medžiagos saugos duomenų lapus (MSDL) rasite mūsų interneto svetainėje

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> arba www.henkel-adhesives.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

112

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras (neatidėliotina informacija apsinuodijus),

tel.: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas (CLP):

Odos ėsdinimas

Dalinė kategorija 1B

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Smalkus akių pažeidimas

1 kategorija

H318 Smarkiai pažeidžia akis.

Odą jautrinanti medžiaga

1 kategorija

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Ūmūs pavojai vandens aplinkai

1 kategorija

H400 Labai toksiška vandens organizmams.

Lėtiniai pavojai vandens aplinkai

1 kategorija

H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimo elementai (CLP):

Pavojaus piktograma:**Sudėtyje yra**

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

2-piperazin-1-iletilaminas

3,6-diazaoktanetilendiaminas

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

Signalinis žodis:

pavojinga

Pavojingumo frazė:

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**Atsargumo frazė:
Prevencijos**

P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

**Atsargumo frazė:
Reakcijos**

P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu [arba čiurkšle].

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.

P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.

2.3. Kiti pavojai

Naudojant pagal paskirtį - nėra.

Toliau nurodytų medžiagų koncentracija viršija 3 skirsnyje nurodytą ribinę ir atitinka PBT (patvarios ir didelės bioakumuliacijos) / vPvB (labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos) medžiagos kriterijus arba šios medžiagos identifikuotos kaip endokrininę sistemą ardančios medžiagos (ED):

Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurių koncentracija viršija 3 skirsnyje nurodytą koncentracijos ribą ir kurios yra įvertintos kaip PBT, vPvB arba ED.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis
3.2. Mišiniai

Produkto sudedamosios medžiagos remiantis CLP (EC) Nr. 1272/2008:

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr. EB Numeris REACH Reg. Nr.	Koncentracija	Klasifikacija	Konkrečios koncentracijos ribos, M faktoriai ir ATE	Papildoma informacija
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1 500-191-5 500-191-5 01-2119972320-44	25- 50 %	Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317		
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	20- 40 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		
Polyamide adduct 106906-26-7 500-296-6	2,5- < 25 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 10 M chronic = 10	
benzilo alkoholis 100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Prarijus, H302 Acute Tox. 4, Įkvėpimas, H332 Eye Irrit. 2, H319	odos:ATE = 2.500 mg/kg įkvėpus:ATE = 4,17 mg/l;dulkių/rūko	
2,4,6- tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Prarijus, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	1- < 3 %	Acute Tox. 4, Prarijus, H302 Acute Tox. 4, Ant odos, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		
2-piperazin-1-iletilaminas 140-31-8 205-411-0 01-2119471486-30	1- < 3 %	Acute Tox. 3, Ant odos, H311 Acute Tox. 4, Prarijus, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361	įkvėpus:ATE = > 10 mg/l;dulkių/rūko	
3,6-diazaoktanetilendiaminas 112-24-3 203-950-6 01-2119487919-13	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Prarijus, H302 Acute Tox. 4, Ant odos, H312 Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7 292-587-7, 292-587-7 01-2119487290-37	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Ant odos, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318		

Jei nerodomas ATE reikšmės, žiūrėti į LD/LC50 reikšmes 11 skyriuje.

Pilnas H- būklių aprašymas ir kiti sutrumpinimai pateikti 16 skyriuje "Kita informacija".

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus:

Perkelti į gryną orą. Jei simptomai nepraeina, kreiptis medicininės pagalbos.

Patekus ant odos:

Skalauti tekančiu vandeniu ir muilu.

Jei dirginimas nepraeina, kreiptis dėl medicininės apžiūros.

Patekus į akis:

Nedelsiant plaukite tekančiu vandeniu (10 minučių), kreipkitės pagalbos į gydytoją specialistą.

Prarijus:

Praskalauti burną, išgerti 1–2 stiklines vandens, neskatinti vėmimo, kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Oda: Išbėrimas, dilgėlinė.

Sukelia nudegimus.

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

Žr. skyrių „Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas“

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:

vanduo, anglies dioksidas, putos, milteliai

Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugos sumetimais:

Aukšto slėgio vandens srovė

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Kilus gaisrui, gali būti išskiriamas anglies monoksidas (CO), anglies dioksidas (CO₂) ir azoto oksidai (NO_x).

5.3. Patarimai gaisrininkams

Naudoti autonominį kvėpavimo aparatą ir dėvėti apsauginius drabužius, pavyzdžiui, gaisrininkų apsauginius drabužius.

Papildoma informacija:

Kilus gaisrui, talpyklas aušinti vandens srove.

6 SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės

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

Venkite kontakto su oda ir akimis.

Naudoti apsaugos priemones.

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.

Laikyti atokiau nuo degimo šaltinių.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugokite, kad nepatektų į kanalizaciją / paviršinius vandenį / gruntinius vandenį.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Užterštas medžiagas šalinti kaip atliekas remiantis 13 skirsnio nurodymais.

Išsiliejus nedideliu kiekiu, nuvalyti popieriniu rankšluosčiu ir prieš šalinimą surinkti į talpyklą.

Išsiliejus dideliu kiekiu, surinkti naudojant inertinę absorbuojančiąją medžiagą ir prieš pašalinant laikyti sandariai uždarojoje talpykloje.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Žr. 8 skyriuje pateikiamus patarimus.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Vengti patekimo ant odos ir į akis.
Žr. 8 skyriuje pateikiamus patarimus.

Higienos normos:

Būtina laikytis gerosios pramonės higienos praktikos.
Prieš darbo pertrauką ir baigus darbą plauti rankas.
Dirbant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje.
Remtis Techniniais Duomenų Lapais

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Epoxy Hardener

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga**8.1. Kontrolės parametrai****Ribinės vertės darbo aplinkoje**

Galioja iki
Lietuvos

Sudedamoji dalis [Reglamentuojama medžiaga]	ppm	mg/m ³	Vertės tipas	Trumpalaikio poveikio kategorija / pastaba	Reguliavimo sąrašas
benzilo alkoholis 100-51-6 [Benzilo alkoholis]			Odos dirgiklis:	Gali įsigerti į odą.	LT OEL
benzilo alkoholis 100-51-6 [Benzilo alkoholis]		5	poveikio ribos:		LT OEL
3,6-diazaoktanetilendiaminas 112-24-3 [Trietilentetraminas]	1	6	poveikio ribos:		LT OEL
3,6-diazaoktanetilendiaminas 112-24-3 [Trietilentetraminas]	2	12	Trumpalaikė poveikio riba:	15 minučių	LT OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Veikimo laikas	Vertė				Pastabos
			mg/l	ppm	mg/kg	kita	
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	vanduo (gėlavandenis)		0,004 mg/l				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Gėlasis vanduo - periodiškai		0,042 mg/l				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	vanduo (jūros vanduo)		0 mg/l				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Nuotekų valymo įrenginys.		3,84 mg/l				
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	nuosėdos (gėlo vandens)				434,02 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	nuosėdos (jūros vandens)				43,4 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Žemė				86,78 mg/kg		
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Predator						bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	vanduo (gėlavandenis)		0,00434 mg/l				
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	vanduo (jūros vanduo)		0,00043 mg/l				
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	vanduo (kintantis šaltinis)		0,0434 mg/l				
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Nuotekų valymo įrenginys.		3,84 mg/l				
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	nuosėdos (gėlo vandens)				434,02 mg/kg		
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	nuosėdos (jūros vandens)				43,4 mg/kg		
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Žemė				86,78 mg/kg		
benzilo alkoholis 100-51-6	Žemė				0,456 mg/kg		
benzilo alkoholis 100-51-6	Nuotekų valymo įrenginys.		39 mg/l				
benzilo alkoholis 100-51-6	nuosėdos (gėlo vandens)				5,27 mg/kg		
benzilo alkoholis 100-51-6	nuosėdos (jūros vandens)				0,527 mg/kg		

benzilo alkoholis 100-51-6	vanduo (jūros vanduo)		0,1 mg/l				
benzilo alkoholis 100-51-6	vanduo (kintantis šaltinis)		2,3 mg/l				
benzilo alkoholis 100-51-6	vanduo (gėlavandenis)		1 mg/l				
benzilo alkoholis 100-51-6	Predator						bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2	vanduo (gėlavandenis)		0,046 mg/l				
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2	vanduo (jūros vanduo)		0,005 mg/l				
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2	Gėlasis vanduo - periodiškai		0,46 mg/l				
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2	Jūros vanduo - periodiškai		0,046 mg/l				
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2	Nuotekų valymo įrenginys.		0,2 mg/l				
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2	nuosėdos (gėlo vandens)				0,262 mg/kg		
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2	nuosėdos (jūros vandens)				0,026 mg/kg		
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2	Žemė				0,025 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	vanduo (kintantis šaltinis)		0,2 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	vanduo (gėlavandenis)		0,027 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	vanduo (jūros vanduo)		0,003 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	nuosėdos (gėlo vandens)				8,572 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	nuosėdos (jūros vandens)				0,857 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Žemė				1,25 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Nuotekų valymo įrenginys.		0,13 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	per burną						bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
2-piperazin-1-iletilaminas 140-31-8	vanduo (gėlavandenis)		0,058 mg/l				
2-piperazin-1-iletilaminas 140-31-8	vanduo (jūros vanduo)		0,006 mg/l				
2-piperazin-1-iletilaminas 140-31-8	nuosėdos (gėlo vandens)				215 mg/kg		
2-piperazin-1-iletilaminas 140-31-8	nuosėdos (jūros vandens)				21,5 mg/kg		
2-piperazin-1-iletilaminas 140-31-8	Nuotekų valymo įrenginys.		250 mg/l				
2-piperazin-1-iletilaminas 140-31-8	Gėlasis vanduo - periodiškai		0,58 mg/l				
2-piperazin-1-iletilaminas 140-31-8	Žemė				1 mg/kg		
3,6-diazaoktanetilendiaminas 112-24-3	vanduo (gėlavandenis)		0,027 mg/l				
3,6-diazaoktanetilendiaminas 112-24-3	vanduo (jūros vanduo)		0,003 mg/l				
3,6-diazaoktanetilendiaminas 112-24-3	Nuotekų valymo įrenginiai		0,13 mg/l				
3,6-diazaoktanetilendiaminas 112-24-3	nuosėdos (gėlo vandens)				8,572 mg/kg		

3,6-diazaoktanetilendiaminas 112-24-3	nuosėdos (jūros vandens)				0,857 mg/kg		
3,6-diazaoktanetilendiaminas 112-24-3	Žemė				1,25 mg/kg		
3,6-diazaoktanetilendiaminas 112-24-3	Gėlasis vanduo - periodiškai		0,2 mg/l				
3,6-diazaoktanetilendiaminas 112-24-3	Jūros vanduo - periodiškai		0,02 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	vanduo (gėlavandenis)		0,01 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	vanduo (jūros vanduo)		0,001 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	vanduo (kintantis šaltinis)		0,068 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	nuosėdos (gėlo vandens)				3,198 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	nuosėdos (jūros vandens)				0,32 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Žemė				2,5 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Nuotekų valymo įrenginys.		4,6 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Oras						jokių pavojų nenustatyta
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Predator						bioakumuliacijos potencialas nebūdingas

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Poveikio būdą	Health Effect	Exposure Time	Vertė	Pastabos
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Darbuotojai	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		3,9 mg/m3	
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Darbuotojai	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		1,1 mg/kg	
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	visa populiacija	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,97 mg/m3	
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	visa populiacija	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,56 mg/kg	
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	visa populiacija	per burną	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,56 mg/kg	
benzilo alkoholis 100-51-6	visa populiacija	per burną	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		20 mg/kg	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
benzilo alkoholis 100-51-6	visa populiacija	per burną	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		4 mg/kg	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
benzilo alkoholis 100-51-6	Darbuotojai	inhalation	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		110 mg/m3	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
benzilo alkoholis 100-51-6	Darbuotojai	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		22 mg/m3	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
benzilo alkoholis 100-51-6	visa populiacija	inhalation	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		27 mg/m3	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
benzilo alkoholis 100-51-6	visa populiacija	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		5,4 mg/m3	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
benzilo alkoholis 100-51-6	Darbuotojai	dermal	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		40 mg/kg	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
benzilo alkoholis 100-51-6	Darbuotojai	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		8 mg/kg	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
benzilo alkoholis 100-51-6	visa populiacija	dermal	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		20 mg/kg	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
benzilo alkoholis 100-51-6	visa populiacija	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		4 mg/kg	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2	Darbuotojai	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,53 mg/m3	
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2	Darbuotojai	inhalation	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		2,1 mg/m3	
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2	Darbuotojai	dermal	Ilgalaikis veikimas -		0,15 mg/kg	

			somatinis poveikis			
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2	Darbuotojai	dermal	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,6 mg/kg	
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2	visa populiacija	inhalation	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,13 mg/m3	
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2	visa populiacija	inhalation	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,13 mg/m3	
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2	visa populiacija	dermal	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,075 mg/kg	
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2	visa populiacija	dermal	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,075 mg/kg	
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2	visa populiacija	per burną	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,075 mg/kg	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,54 mg/m3	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	visa populiacija	Įkvėpimas	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,096 mg/m3	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	visa populiacija	per burną	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,14 mg/kg	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
2-piperazin-1-iletilaminas 140-31-8	Darbuotojai	inhalation	ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys		0,08 mg/m3	
2-piperazin-1-iletilaminas 140-31-8	Darbuotojai	inhalation	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,015 mg/m3	
2-piperazin-1-iletilaminas 140-31-8	Darbuotojai	inhalation	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		10,6 mg/m3	
2-piperazin-1-iletilaminas 140-31-8	Darbuotojai	dermal	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		3,33 mg/kg	
2-piperazin-1-iletilaminas 140-31-8	Darbuotojai	inhalation	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		10,6 mg/m3	
3,6-diazaoktanetilendiaminas 112-24-3	Darbuotojai	inhalation	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,54 mg/m3	
3,6-diazaoktanetilendiaminas 112-24-3	visa populiacija	inhalation	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,096 mg/m3	
3,6-diazaoktanetilendiaminas 112-24-3	visa populiacija	per burną	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,14 mg/kg	
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Darbuotojai	inhalation	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		1,29 mg/m3	jokių pavojų nenustatyta

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Darbuotojai	inhalation	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		6940 mg/m ³	jokių pavojų nenustatyta
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Darbuotojai	dermal	ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,74 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Darbuotojai	dermal	ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,036 mg/cm ²	jokių pavojų nenustatyta
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	visa populiacija	inhalation	ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,38 mg/m ³	jokių pavojų nenustatyta
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	visa populiacija	inhalation	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		2071 mg/m ³	jokių pavojų nenustatyta
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	visa populiacija	dermal	ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,32 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	visa populiacija	dermal	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		10 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	visa populiacija	dermal	ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,56 mg/cm ²	jokių pavojų nenustatyta
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	visa populiacija	dermal	ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys		1,29 mg/cm ²	jokių pavojų nenustatyta
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	visa populiacija	per burną	ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,53 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	visa populiacija	per burną	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		26 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta

Biological Exposure Indices:
nėra

8.2. Poveikio kontrolė:

Techninės kontrolės priemonės:
Užtikrinti gerą vėdinimą arba oro ištraukimą.

Kvėpavimo takų apsauga:
Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.
Jei produktas naudojamas prastai vėdinamoje patalpoje, būtina tinkama kaukė arba respiratorius su įrengtu organinių garų kaupikliu.
Filtro tipas: A (EN 14387)

Rankų apsauga:

Cheminėms medžiagoms atsparios apsauginės pirštinės (standartas EN 374). Tinkamos priemonės, apsaugančios nuo trumpalaikio sąlyčio su medžiaga arba nuo išsitaškymų (rekomenduojamas apsaugos indeksas – bent 2, atitinkantis daugiau kaip 30 minučių prasiskverbimo laiką pagal standartą EN 374): nitrilo guma (NBR; $\geq 0,4$ mm storio). Tinkamos priemonės, apsaugančios nuo ilgalaikio tiesioginio sąlyčio (rekomenduojamas apsaugos indeksas – 6, atitinkantis daugiau kaip 480 minučių sunkimosi laiką pagal standartą EN 374): nitrilo guma (NBR; $\geq 0,4$ mm storio). Ši informacija grindžiama literatūros šaltiniais ir pirštinių gamintojų pateiktais duomenimis arba gauta pagal analogiją su panašiomis medžiagomis. Būtina turėti omenyje, kad praktiškai naudojamų cheminių medžiagoms atsparių apsauginių pirštinių tinkamumo naudoti laikas gali būti gerokai trumpesnis negu prasiskverbimo laikas, nustatytas pagal standartą EN 374, dėl daugelio įtakos turinčių veiksnių (pvz., temperatūros). Jeigu pastebima nusidėvėjimo arba įplyšimo požymių, pirštines būtina pakeisti.

Akių apsauga:

Jei yra pavojus apsitaškyti, naudoti apsauginius akinius su šoniniais skydeliais arba nuo chemikalų apsaugančius akinius. Akių apsaugos priemonės turi atitikti EN166.

Odos apsauga:

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.

Apsauginiai drabužiai dėl skysčio pusrų turi atitikti EN 14605, arba dėl dulkių EN 13.982.

Patarimai dėl asmeninių apsaugos priemonių:

Pateikta informacija apie asmenines apsaugos priemones yra tik patarimo pobūdžio. Siekiant nustatyti tinkamas ir vietas sąlygas atitinkančias asmens apsaugos priemones prieš produkto naudojimą turi būti atliktas pilnas rizikos įvertinimas. Asmeninė apsauginė įranga turi atitikti tiesiogiai susijusius EN standartus.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Pristatymo forma	skystis
Spalva	Gintaras, švarus
Kvapap	amino (kvapas)
Forma	skystis
Lydimosi temperatūra	Netaikoma, Produktas yra skystas
Užšalimo temperatūra	$< 5^{\circ}\text{C}$ ($< 41^{\circ}\text{F}$)
Virimo temperatūra	$> 180^{\circ}\text{C}$ ($> 356^{\circ}\text{F}$) nėra metodo / metodas nežinomas
Degumas	The product is not flammable.
Sprogumo ribos	Netaikoma, The product is not flammable.
Plūpsnio temperatūra	110°C (230°F)
Savaiminio užsidegimo temperatūra	$> 200^{\circ}\text{C}$ ($> 392^{\circ}\text{F}$)
Suirimo temperatūra	Netaikoma, Medžiaga / mišinys nėra savaimė reaguojanti (-is), neturi organinio peroksido ir numatytais naudojimo sąlygomis nesuyra
pH	11,1
(25°C (77°F); Konc.: 100 g/l; Tirpiklis: Vanduo)	
Klampus (kinematinis)	15.000 mm ² /s
(25°C (77°F);)	
Viscosity, dynamic	11.000,00 - 19.000,00 mPa.s LCT STM 10; Viscosity Brookfield
(Brookfield; Įrankis: RVT; 25°C (77°F);	
Sukimosi greitis: 10 min-1; Ašis Nr.: 6)	
Tirpumas (kokybinis)	iš dalies tirpus
(20°C (68°F); Tirpiklis: Vanduo)	
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Netaikoma
	mišinys
	0,04 mbar
Garų slėgis	
(21°C (69.8°F))	
Tankis	1,1 g/cm ³ Nėra
(25°C (77°F))	
Santykinis garų tankis:	> 1
(20°C)	
Dalelių savybės	Netaikoma
	Produktas yra skystas

9.2. KITA INFORMACIJA

Kita informacija šiam produktui netaikoma

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

Reaguoja su stipriais oksidatoriais.

Rūgštys.

Reakcija su stipriomis rūgštimis.

Stiprios bazės.

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus, jeigu laikomasi rekomenduojamų laikymo sąlygų.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

žr. skyrių reaktingumas

10.4. Vengtinios sąlygos

Stabilus normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

žr. skyrių reaktingumas

10.6. Pavojingi skilimo produktai

anglies oksidai.

Sparti polimerizacija gali sukelti per didelį karštį ir slėgį.

Pakaitinus iki skilimo temperatūros, gali susidaryti dūmai. Dūmuose gali būti anglies monoksido ir kitų toksiškų dūmų.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008****Ūmus toksiškumas per burną:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Rūšys	Metodas
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Polyamide adduct 106906-26-7	LD50	> 2.000 mg/kg	žiurkė	Not specified
benzilo alkoholis 100-51-6	LD50	1.620 mg/kg	žiurkė	Not specified
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2	LD50	1.200 mg/kg	žiurkė	Not specified
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.716 mg/kg	žiurkė	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3,6-diazaoktanelendiaminas 112-24-3	LD50	1.591 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LD50	3.221 mg/kg	žiurkė	Not specified

Ūmus toksiškumas per odą:

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Rūšys	Metodas
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
benzilo alkoholis 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Ekspertų įvertinimas
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.465 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-piperazin-1-iletilaminas 140-31-8	LD50	866 mg/kg	rabbit	Draize test
3,6-diazaoktanetilendiaminas 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LD50	1.260 mg/kg	rabbit	Not specified

Ūmus toksiškumas įkvėpus:

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Bandymo aplinka	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
benzilo alkoholis 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	4,17 mg/l	dulkių/rūko			Ekspertų įvertinimas
benzilo alkoholis 100-51-6	LC50	> 4,178 mg/l	dulkių/rūko	4 h	žiurkė	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-piperazin-1-iletilaminas 140-31-8	Acute toxicity estimate (ATE)	> 10 mg/l	dulkių/rūko	4 h		Ekspertų įvertinimas

Odos esdinimas ir (arba) dirginimas:

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	irritating or corrosive		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	not corrosive		Žmogaus, in vitro odos modelis	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	irritating or corrosive		Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	not corrosive		Žmogaus, in vitro odos modelis	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
benzilo alkoholis 100-51-6	not irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2	corrosive	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2	Sub-Category 1C (corrosive)		atgaminta kolageno matrica	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	corrosive		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-piperazin-1-iletilaminas 140-31-8	corrosive	20 min	rabbit	Not specified
3,6-diazaoktanetilendiaminas 112-24-3	corrosive		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	corrosive		atgaminta kolageno matrica	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)

90640-66-7				
------------	--	--	--	--

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	corrosive		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
benzilo alkoholis 100-51-6	irritating	24 h	rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Testo rūšis	Rūšys	Metodas
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	pelė	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	sensitising	Jūrų kiaulyčių maksimizacijos tyrimas	Jūrų kiaulytės	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	pelė	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	sensitising	Jūrų kiaulyčių maksimizacijos tyrimas	Jūrų kiaulytės	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2	nejautrina	Buehler test	Jūrų kiaulytės	EBPO gairės 406 (odos jautrinimas)
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2	nejautrina	Jūrų kiaulyčių maksimizacijos tyrimas	Jūrų kiaulytės	EBPO gairės 406 (odos jautrinimas)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Dirginanti	Buehler test	Jūrų kiaulytės	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-piperazin-1-iletilaminas 140-31-8	sensitising	Jūrų kiaulyčių maksimizacijos tyrimas	Jūrų kiaulytės	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
3,6-diazaoktanetilendiaminas 112-24-3	sensitising	Jūrų kiaulyčių maksimizacijos tyrimas	Jūrų kiaulytės	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Dirginanti	Jūrų kiaulyčių maksimizacijos tyrimas	Jūrų kiaulytės	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Tyrimo pobūdis/naudojimo būdas	Metabolinė aktyvacija/Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be.		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	neigiamas	mammalian cell gene mutation assay	Su ir be.		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
benzilo alkoholis 100-51-6	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be.		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be.		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2	neigiamas	in vitro mammalian chromosome aberration test	Su ir be.		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2	neigiamas	mammalian cell gene mutation assay	Su ir be.		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	positive	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be.		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	neigiamas	in vitro mammalian cell micronucleus test	Su ir be.		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
2-piperazin-1-iletilaminas 140-31-8	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be.		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-piperazin-1-iletilaminas 140-31-8	neigiamas	DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells in vitro	Su ir be.		Not specified
2-piperazin-1-iletilaminas 140-31-8	neigiamas	mammalian cell gene mutation assay	Su ir be.		Not specified
3,6-diazaoktanetilendiaminas 112-24-3	positive	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be.		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
3,6-diazaoktanetilendiaminas 112-24-3	neigiamas	DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells in vitro	Su ir be.		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	positive	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be.		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	positive	mammalian cell gene mutation assay	Su ir be.		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Amines,	positive	sister chromatid	Su ir be.		equivalent or similar to OECD

polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7		exchange assay in mammalian cells			Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	neigiamas	in vitro mammalian cell micronucleus test	Su ir be		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
benzilo alkoholis 100-51-6	neigiamas	intraperitoneal		pelė	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	neigiamas	intraperitoneal		pelė	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-piperazin-1-iletilaminas 140-31-8	neigiamas	intraperitoneal		pelė	Not specified
3,6- diazaoktanetilendiaminas 112-24-3	neigiamas	intraperitoneal		pelė	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	neigiamas	intraperitoneal		pelė	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Kancerogeniškumas

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Patekimo keliai	Poveikio laikas / Poveikio dažnumas	Rūšys	Lytis	Metodas
benzilo alkoholis 100-51-6	nekancerogenišk a	Per burną: per zondą	104 weeks once daily, 5 days/week	žiurkė	male/female	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	nekancerogenišk a	dermal	lifetime three times/w	pelė	male	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Toksiškumas reprodukcijai:

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas / Vertė	Testo rūšis	Patekimo keliai	Rūšys	Metodas
benzilo alkoholis 100-51-6	NOAEL P 200 mg/kg	screening	Per burną: per zondą	pelė	Not specified
2-piperazin-1-iletilaminas 140-31-8	NOAEL P 8000 ppm NOAEL F1 8000 ppm	screening	oral: drinking water	žiurkė	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

STOT (vienkartinis veikimas):

Duomenys neprieinami.

STOT (kartotinis veikimas):

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas / Vertė	Patekimo keliai	Poveikio laikas / Apdirbimo dažnumas	Rūšys	Metodas
benzilo alkoholis 100-51-6	NOAEL 400 mg/kg	Per burną: per zondą	13 weeks once daily, 5 days/week	žiurkė	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LOAEL 50 mg/kg	Per burną: per zondą	26 w daily	žiurkė	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2-piperazin-1-iletilaminas 140-31-8	NOAEL 2000 ppm	oral: drinking water	>= 28 d daily	žiurkė	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
3,6- dizaoktanetilendiaminas 112-24-3	LOAEL 50 mg/kg	Per burną: per zondą	26 w daily	žiurkė	EPBO gairės 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
3,6- dizaoktanetilendiaminas 112-24-3	NOAEL 50 mg/kg	Per burną: per zondą	26 w daily	žiurkė	EPBO gairės 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LOAEL 50 mg/kg	Per burną: per zondą	26 w daily	žiurkė	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	NOAEL 200 mg/kg	dermal	20 d 6 h/d, 5 d/w	rabbit	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

Aspiracijos pavojus:

Duomenys neprieinami.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Nenaudotinas

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**Bendroji ekologinė informacija:**

Saugokite, kad nepatektų į kanalizaciją / paviršinius vandenį / gruntinius vandenį.

12.1. Toksiškumas**Toksiškumas (žuvis):**

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LC50	7,07 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	LC50	7,07 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
benzilo alkoholis 100-51-6	LC50	460 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2	LC50	153 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LC50	330 mg/l	96 h	Pimephales promelas	other guideline:
2-piperazin-1-iletilaminas 140-31-8	LC50	> 100 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,6-diazaoktanetilendiaminas 112-24-3	LC50	570 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	LC50	420 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksiškumas (vandens bestuburiams):

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC50	7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC50	7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Polyamide adduct 106906-26-7	EC50	0,048 mg/l	48 h	Daphnia magna	Not specified
benzilo alkoholis 100-51-6	EC50	230 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,4,6-	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia

tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2					sp. Acute Immobilisation (Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC50	31 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-piperazin-1-iletilaminas 140-31-8	EC50	32 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,6-diazaoktanetilendiaminas 112-24-3	EC50	31 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC50	24,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Lėtinis toksiškumas vandens bestuburiams:

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
benzilo alkoholis 100-51-6	NOEC	51 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC10	1,9 mg/l	21 day	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC10	1,9 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

Toksiškumas (dumbliai):

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC50	4,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	NOEC	0,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC50	4,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	NOEC	0,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
benzilo alkoholis 100-51-6	EC50	770 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
benzilo alkoholis 100-51-6	NOEC	310 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2	EC50	46,7 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2	NOEC	6,44 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC10	1,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-piperazin-1-iletilaminas 140-31-8	NOEC	31 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-piperazin-1-iletilaminas 140-31-8	EC50	495 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,6-diazaoktanetilendiaminas 112-24-3	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC50	6,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	NOEC	0,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toksiškumas mikroorganizmams:

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC10	130 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	EC10	130 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
benzilo alkoholis 100-51-6	EC10	658 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2	EC0	27 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
2-piperazin-1-iletilaminas 140-31-8	EC10	100 mg/l	17 h		not specified
3,6-diazaoktanetilendiaminas 112-24-3	EC0	137 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	EC50	97,3 mg/l	2 h	other:	other guideline:

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Testo rūšis	Skaidomumas	Poveikio laikas	Metodas
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Nelengvai biologiškai skaidomas.	no data	> 0 - < 60 %	28 d	EBPO gairės 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Nelengvai biologiškai skaidomas.	no data	0 - 60 %	28 d	EBPO gairės 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
benzilo alkoholis 100-51-6	lengvai biologiškai skaidoma	aerobic	92 - 96 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2	Nelengvai biologiškai skaidomas.	aerobic	4 %	28 d	EBPO gairės 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Nelengvai biologiškai skaidomas.	aerobic	0 %	162 d	EBPO gairės 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	not inherently biodegradable	aerobic	20 %	84 d	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)
2-piperazin-1-iletilaminas 140-31-8	under test conditions no biodegradation observed	aerobic	0 %	28 d	EBPO gairės 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
3,6-diazaoktanetilendiaminas 112-24-3	not inherently biodegradable	aerobic	0 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
3,6-diazaoktanetilendiaminas 112-24-3	Nelengvai biologiškai skaidomas.	aerobic	0 %	162 d	EBPO gairės 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Nelengvai biologiškai skaidomas.	aerobic	0 %	162 d	EBPO gairės 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	not inherently biodegradable	aerobic	17 %	84 d	OECD Guideline 302 A (Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test)

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Duomenys neprieinami.

12.4. Judumas dirvožemyje

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	LogPow	Temperatūra	Metodas
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
benzilo alkoholis 100-51-6	1,05	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2	-0,66	21,5 °C	EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Shake Flask Method)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	-2,65		EBPO gairės 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2-piperazin-1-iletilaminas 140-31-8	-1,48		EBPO gairės 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
3,6-diazaoktanetilendiaminas 112-24-3	-2,65		EBPO gairės 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	-3,16		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	PBT / vPvB
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
Fatty acids, C18 unsaturated, dimers, polymers with tall oil fatty acids and triethylenetetramine 68082-29-1	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
Polyamide adduct 106906-26-7	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
benzilo alkoholis 100-51-6	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenolis 90-72-2	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
2-piperazin-1-iletilaminas 140-31-8	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
3,6-diazaoktanetilendiaminas 112-24-3	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction 90640-66-7	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.

12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Nenaudotinas

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Duomenys neprieinami.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Produkto atliekų tvarkymas:

Saugokite, kad nepatektų į kanalizaciją / paviršinius vandenį / gruntinius vandenį.

Utilizuoti pagal vietinių ir nacionalinių teisės aktų reikalavimus.

Nešvarių pakuočių šalinimas:

Po naudojimo vamzdžiai, dėžutės ir buteliukuose, kuriuose yra produkto likučių turi būti šalinami kaip chemiškai užterštos atliekos autorizuotuose sąvartynuose arba sudeginamos.

Atliekų kodas

Galiojantys Europos atliekų katalogo kodai yra susiję su atliekas generuojančiu šaltiniu. Todėl gamintojas negali nurodyti skirtingose vietose naudojamų produktų ar gaminių Europos atliekų katalogo kodų. Nurodyti atliekų kodai yra rekomendacinio pobūdžio. Jei turėsite klausimų, mielai padėsime,

08 04 09* klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1. JT numeris ar ID numeris

ADR	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR	AMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, K.N. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole,Aminai, polietilenopolis, trietilenetetramino frakcija)
RID	AMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, K.N. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole,Aminai, polietilenopolis, trietilenetetramino frakcija)
ADN	AMINAI, SKYSTI, ĖDŪS, K.N. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole,Aminai, polietilenopolis, trietilenetetramino frakcija)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole,Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction,Polyamide/epoxy adduct)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (2,4,6-Tris(dimethyl amino methyl) phenole,Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction)

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Pakuotės grupė

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Pavojus aplinkai

ADR	E1
RID	E1

ADN	E1
IMDG	Jūrų teršalas
IATA	Nenaudotinas

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

ADR	Nenaudotinas
	Tunelio apribojimo kodas: (E)
RID	Nenaudotinas
ADN	Nenaudotinas
IMDG	Nenaudotinas
IATA	Nenaudotinas

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Nenaudotinas

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

Ozono sluoksnį ardančios medžiagos (OAM) (Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009):	Netaikoma
--	-----------

Išankstinis pranešimas apie sutikimą (IPS) (Reglamentas (ES) Nr. 649/2012):	Netaikoma
---	-----------

Patvarieji organiniai teršalai (POT) (Reglamentas (ES) 2019/1021):	Netaikoma
--	-----------

LOJ kiekis (EU)	< 3,00 % A/B mišinys
-----------------	----------------------

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

Nacionalinės taisyklės/informacija (Lietuva)::

ES norminiai aktai:	2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, dėl cheminių medžiagų (REACH). 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiančio ir panaikinančio Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiančio Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1) 2013 m. kovo 19 d. Komisijos direktyva 2013/10/ES kuria iš dalies keičiama Tarybos direktyva 75/324/EEB dėl aerozolių balionėlių.
Lietuvos teisės norminiai aktai:	LR Aplinkos ministro Įsakymas Nr. D1-368 dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo, 2011m. gegužės 3d. Lietuvos Higienos norma HN 36:2009 “Draudžiamos ir ribojamos medžiagos”, LR Įsakymas Nr. V-510, 2009m. birželio 23d. Lietuvos higienos norma HN 23:2011 “Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai”, Įsakymas Nr. V-824/A1-389, 2011 m. rugsėjo 1 d. Lietuvos Respublikos Cheminių medžiagų ir preparatų Įstatymas, Nr. VIII-1641, 2000 m. balandžio 18 d. KN kodas : 35061000

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Produkto ženklavimas nurodytas 2 skyriuje. Pilnas sutrumpinimų, naudotų šiame saugos duomenų lape, tekstas yra:

H302 Kenksminga prarijus.
H311 Toksiška susilietus su oda.
H312 Kenksminga susilietus su oda.
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.
H361 Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui.
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.

ED:	Medžiaga, nustatyta kaip turinti endokrininės sistemos ardomybės savybių
EU OEL:	Medžiaga, kuriai Sąjungoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai
EU EXPLD 1:	Medžiaga nurodyta Priede I, Reg (EC) No 2019/1148
EU EXPLD 2	Medžiaga nurodyta Priede II, Reg (EC) No 2019/1148
SVHC:	Labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (REACH kandidatinių sąrašas)
PBT:	Medžiaga, atitinkanti patvarumo, bioakumuliacijos ir toksiškumo kriterijus
PBT/vPvB:	Medžiaga, atitinkanti patvarumo, bioakumuliacijos ir toksiškumo kriterijus, taip pat didelio patvarumo ir didelės bioakumuliacijos kriterijus
vPvB:	Medžiaga, atitinkanti didelio patvarumo ir didelės bioakumuliacijos kriterijus

Papildoma informacija:

Šis Saugos Duomenų Lapas buvo pateiktas "Henkel" pardavimui šalims, perkančioms iš "Henkel", remiantis Reglamentu (EB) Nr. 1907/2006 ir pateikia informaciją tik pagal Europos Sąjungos galiojančius teisės aktus. Atsižvelgiant į tai, joks pareiškimas, garantija ar bet kokio pobūdžio atstovavimas nėra suteikiamas remiantis kitos jurisdikcijos ar teritorijos, išskyrus Europos Sąjungą, įstatymais ir kitų teisės aktų laikymusi. Eksportuodami į kitas nei Europos Sąjungos teritorijas, įsitikinkite, kad naudojate atitinkamos teritorijos Saugos Duomenų Lapą arba kreipkitės į Henkel Gaminių saugos ir reguliavimo reikalų departamentą (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) prieš pradėdami eksportuoti į kitas teritorijas nei Europos Sąjunga.

Ši informacija paremta mūsų dabartinėmis žiniomis ir yra susijusi su tokios būklės produktu, kokios jis pristatomas. Ji skirta mūsų produktų naudojimo saugos reikalavimams apibūdinti ir negarantuoja jokių konkrečių savybių.

Gerbiamas kliente,
Henkel yra įsipareigojusi kurti tvarią ateitį skatindama galimybes visoje veiklos grandinėje. Norėdami prisidėti pakeičiant popierinius SDS į elektronines versijas, kreipkitės į vietinį klientų aptarnavimo atstovą. Rekomenduojame naudoti ne asmeninį el. pašto adresą (pvz., SDS@jūsų_įmonė.com).

Aktualūs šio Saugos Duomenų Lapo pakeitimai yra pažymėti vertikaliomis linijomis kairėje šio dokumento paraštėje. Atitinkamas tekstas yra pateiktas skirtinga spalva pilkuose laukeliuose.