



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

Puslapis 1 iš 25

LOCTITE 3609

SDL Nr. : 153602
V002.0

Peržiūra: 06.06.2022

Atspausdinimo data: 07.02.2023

Pakeičia versiją, kurios data: 05.01.2022

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

LOCTITE 3609

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

Paskirtis:

Epoxy adhesive

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Henkel Balti OÜ

Sõbra 61

50106 Tartu

EE

Telefonas: +372 (7) 305 800

ua-productsafety.baltic@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.	
Toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis	3 kategorija
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.	
Konkrečiam organui: Kvėpavimo takų dirginimas.	
Lėtiniai pavojai vandens aplinkai	2 kategorija
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.	

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimo elementai (CLP):

Pavojaus piktograma:**Sudėtyje yra**

reakcijos produktas: bisfenolis-A-(epichlorhidrinas); derva vidutinės molekulinės masės ≤ 700

Dipropylene glycol diglycidyl ether

2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

2,2'-iminodietilaminas

Signalinis žodis:

Atsargiai

Pavojingumo frazė:

H315 Dirgina odą.

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**Atsargumo frazė:
Prevencijos**

P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines.

P261 Stengtis neįkvėpti garų.

**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.

Šiame mišinyje yra sudedamųjų dalių, kurios laikomos arba patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB).

Toliau nurodytų medžiagų koncentracija yra $\geq 0,1\%$ ir jos atitinka PBT / vPvB kriterijus arba buvo nustatytos kaip endokrininę sistemą ardančios medžiagos:

Šiame mišinyje nėra koncentruotų medžiagų ribinei koncentracijai, kuri yra vertinama kaip PBT, vPvB ar 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
reakcijos produktas: bisfenolis-A-(epichlorhidrinas); derva vidutinės molekulinės masės =< 700 25068-38-6	25- 50 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
Reaction mass of 2-[[[2-[(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bi 01-2120096580-52	20- 40 %	Acute Tox. 4, Nurijus, H302 Aquatic Chronic 2, H411	per burną:ATE = 1.001 mg/kg	
Dipropylene glycol diglycidyl ether 41638-13-5	20- 40 %	STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412		
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26	1- < 5 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %	
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0 203-865-4 01-2119473793-27	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Nurijus, H302 Acute Tox. 4, Ant odos, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 2, Įkvėpus, H330 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318	įkvėpus:ATE = 0,07 mg/l;dulkių/rūko	

Pilnas H- būklių aprašymas ir kiti sutrumpinimai pateikti 16 skyriuje “Kita informacija”.
Neklasifikuotoms medžiagoms gali būti taikomos poveikio darbo vietoje ribos.

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, neskatinėti vėmimo, kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Oda: Išbėrimas, dilgėlinė.

KVĖPAVIMO SISTEMA: Dirginimas, kosėjimas, dusulys, spaudimas krūtinėje.

ODA: Paraudimas, uždegimas.

AKYS: Dirginimas, konjuktyvitas.

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.

Laikyti atokiau nuo degimo šaltinių.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

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

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Užterštas medžiagas šalinti kaip atliekas remiantis 13 skirsnio nurodymais.

Išsiliejus nedideliame kiekiui, nuvalyti popieriniu rankšluosčiu ir prieš šalinimą surinkti į talpyklą.

Išsiliejus dideliame kiekiui, surinkti naudojant inertinę absorbuojančiąją medžiagą ir prieš pašalinant laikyti sandariai uždaroje 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 pertraukas ir baigus darbą plauti rankas.

Dirbant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Užtikrinti gerą vėdinimą arba oro ištraukimą.

Remtis Techniniais Duomenų Lapais

Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Epoxy adhesive

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
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0 [Dietilentriaminas]	1	4,5	poveikio ribos:		LT OEL
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0 [Dietilentriaminas]			Odos dirgiklis:	Gali įsigerti į odą.	LT OEL
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0 [Dietilentriaminas]	2	10	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	
Reaction mass of 2-[[[2-(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bi	vanduo (gėlavandenis)		0,0026 mg/l				
Reaction mass of 2-[[[2-(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bi	vanduo (jūros vanduo)		0,00026 mg/l				
Reaction mass of 2-[[[2-(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bi	vanduo (kintantis šaltinis)		0,026 mg/l				
Reaction mass of 2-[[[2-(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bi	Nuotekų valymo įrenginys.		10 mg/l				
Reaction mass of 2-[[[2-(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bi	nuosėdos (gėlo vandens)				0,014 mg/kg		
Reaction mass of 2-[[[2-(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bi	nuosėdos (jūros vandens)				0,0014 mg/kg		
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	vanduo (gėlavandenis)		0,006 mg/l				
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	vanduo (jūros vanduo)		0,001 mg/l				
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Nuotekų valymo įrenginys.		10 mg/l				
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	nuosėdos (gėlo vandens)				0,341 mg/kg		
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	nuosėdos (jūros vandens)				0,034 mg/kg		
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Žemė				0,065 mg/kg		
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	per burną				11 mg/kg		
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	vanduo (kintantis šaltinis)		0,018 mg/l				
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Jūros vanduo - periodiškai		0,002 mg/l				
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	vanduo (gėlavandenis)		0,56 mg/l				
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	vanduo (jūros vanduo)		0,056 mg/l				
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	vanduo (kintantis šaltinis)		0,32 mg/l				
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	nuosėdos (gėlo vandens)				1072 mg/kg		
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	nuosėdos (jūros vandens)				107,2 mg/kg		
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	Nuotekų valymo		6 mg/l				

	įrenginys.						
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	Žemė				7,97 mg/kg		
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	Oras						jokių pavojų nenustatyta

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Poveikio būda	Health Effect	Exposure Time	Vertė	Pastabos
Reaction mass of 2-[[[2-(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bi	Darbuotojai	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		11,7 mg/m ³	
Reaction mass of 2-[[[2-(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bi	Darbuotojai	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		33,3 mg/kg	
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Darbuotojai	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,75 mg/kg	
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Darbuotojai	Įkvėpus	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		4,93 mg/m ³	
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	visa populiacija	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,0893 mg/kg	
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	visa populiacija	per burną	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,5 mg/kg	
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	visa populiacija	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,87 mg/m ³	
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	Darbuotojai	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		11,4 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	Darbuotojai	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		1,1 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	Darbuotojai	Įkvėpus	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		92,1 mg/m ³	jokių pavojų nenustatyta
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	Darbuotojai	Įkvėpus	ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys		2,6 mg/m ³	jokių pavojų nenustatyta
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	Darbuotojai	Įkvėpus	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		15,4 mg/m ³	jokių pavojų nenustatyta
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	Darbuotojai	Įkvėpus	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,87 mg/m ³	jokių pavojų nenustatyta
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	visa populiacija	dermal	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		4,88 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	visa populiacija	Įkvėpus	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		27,5 mg/m ³	jokių pavojų nenustatyta
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	visa populiacija	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		4,88 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	visa populiacija	Įkvėpus	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		4,6 mg/m ³	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:
Cheminiams 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 cheminiams 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 purslų 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

Forma	skystis
Pristatymo forma	gelis
Spalva	tamsiai raudonas
Kvapas	Švelnus
Lydimosi temperatūra	Netaikoma, Produktas yra skystas
Užšalimo temperatūra	< -20 °C (< -4 °F)
Virimo temperatūra	> 93 °C (> 199.4 °F)
Degumas	Netaikoma Nedegus produktas (pliūpsnio temperatūra yra didesnė nei 93°C)
Sprogumo ribos	Netaikoma, The product is not flammable.
Pliūpsnio temperatūra	> 93 °C (> 199.4 °F); Tagliabue closed cup
Savaiminio užsidegimo temperatūra	> 200 °C (> 392 °F)
Suirimo temperatūra	> 100 °C (> 212 °F);
pH	Netaikoma, Produktas netirpus (vandenyje).
Klampumas (kinematinis) (20 °C (68 °F);)	700 - 1.200 mm ² /s
Tirpumas (kokybinis) (Konc.: 20 ; Tirpiklis: Vanduo)	Nesimaišo
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Netaikoma
Garų slėgis	mišinys 6,67 mbar

(20 °C (68 °F)) Tankis	1,1 g/cm ³ Nėra
(20 °C (68 °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 reakingumas

10.1. Reakingumas

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 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.

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**1.1 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
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas); derva vidutinės molekulinės masės =< 700 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Reaction mass of 2-[[[2- [(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2' - [iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bi	LD50	> 1.000 - < 3.000 mg/kg	žiurkė	Not specified
Reaction mass of 2-[[[2- [(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2' - [iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bi	Acute toxicity estimate (ATE)	1.001 mg/kg		Ekspertų įvertinimas
Dipropylene glycol diglycidyl ether 41638-13-5	LD50	> 2.000 mg/kg	žiurkė	Not specified
2,2'-[[1-(Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	LD50	1.553 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Ūmus toksiškumas per odą:

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

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Rūšys	Metodas
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas); derva vidutinės molekulinės masės =< 700 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Reaction mass of 2-[[[2- aminoethyl)amino]ethyl]a mino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2' - [iminobis(2,1- ethanediyiminocarbonyl)]bi	LD50	> 3.000 mg/kg	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Dipropylene glycol diglycidyl ether 41638-13-5	LD50	> 2.000 mg/kg	rabbit	Not specified
2,2'-[[1- Methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	LD50	1.045 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
Reaction mass of 2-[[[2-[(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2' - [iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bi	LC50	> 1,05 mg/l	dulkių/rūko	4 h	žiurkė	Not specified
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	NOEL	0,07 mg/l			žiurkė	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	Acute toxicity estimate (ATE)	0,07 mg/l	dulkių/rūko			Ekspertų įvertinimas

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
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas); derva vidutinės molekulinės masės =< 700 25068-38-6	not irritating	4 h	rabbit	Not specified
Reaction mass of 2-[[[2-[(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2' - [iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bi	not irritating		human	Patch Test
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	moderately irritating	24 h	rabbit	Draize test
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	corrosive	15 min	rabbit	BASF Test

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
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas); derva vidutinės molekulinės masės =< 700 25068-38-6	not irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Reaction mass of 2-[[[2- [(2- aminoethyl)amino]ethyl]a mino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2' - [iminobis(2,1- ethanediyiminocarbonyl)]bi	not irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	corrosive	30 s	rabbit	Not specified

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
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas); derva vidutinės molekulinės masės =< 700 25068-38-6	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	pelė	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Reaction mass of 2-[[[2- [(2- aminoethyl)amino]ethyl]a mino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2' - [iminobis(2,1- ethanediyiminocarbonyl)]bi	nejautrina	Patch-Test	human	Patch Test
2,2'-[(1- Methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	pelė	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	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
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinis); derva vidutinės molekulinės masės =< 700 25068-38-6	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be.		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Reaction mass of 2-[[[2-[(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bi	neigiamas	mammalian cell gene mutation assay	Su ir be.		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Reaction mass of 2-[[[2-[(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bi	neigiamas	in vitro mammalian chromosome aberration test	Su ir be.		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Reaction mass of 2-[[[2-[(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bi	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be.		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 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)
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	positive	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	neigiamas	in vitro mammalian chromosome aberration test	Su ir be		Chromosome Aberration Test
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinis); derva vidutinės molekulinės masės =< 700 25068-38-6	neigiamas	Per burną: per zondą		pelė	Not specified
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	neigiamas	Per burną: per zondą		pelė	Not specified
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	neigiamas	Per burną: per zondą		pelė	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	neigiamas	Per burną: per zondą		pelė	Not specified

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
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas); derva vidutinės molekulinės masės =< 700 25068-38-6	nekancerogenišk a	dermal	2 y daily	pelė	male	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas); derva vidutinės molekulinės masės =< 700 25068-38-6	nekancerogenišk a	Per burną: per zondą	2 y daily	žiurkė	male/female	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,2'-(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	nekancerogenišk a	dermal	2 y daily	pelė	male	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,2'-(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	nekancerogenišk a	Per burną: per zondą	2 y daily	žiurkė	male/female	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	nekancerogenišk a	dermal	lifetime (appr. 587 d) 3 d/w	pelė	male	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
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas); derva vidutinės molekulinės masės =< 700 25068-38-6	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	Two generation study	Per burną: per zondą	žiurkė	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
2,2'-(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	Two generation study	Per burną: per zondą	žiurkė	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 30 mg/kg	screening	Per burną: per zondą	žiurkė	OECD Guideline 421 (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
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas); derva vidutinės molekulinės masės =< 700 25068-38-6	NOAEL 50 mg/kg	Per burną: per zondą	14 w daily	žiurkė	EPBO gairės 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Reaction mass of 2-[[[2-[(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bi	NOAEL 1.000 mg/kg	Per burną: per zondą	M: 42 d daily	žiurkė	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bisoxirane 1675-54-3	NOAEL 50 mg/kg	Per burną: per zondą	14 w daily	žiurkė	EPBO gairės 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	NOAEL 70 - 80 mg/kg	oral: feed	90 d daily	žiurkė	Not specified
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	NOAEL 0,55 mg/l	inhalation: vapour	15 d 6 h/d	žiurkė	Not specified

Aspiracijos pavojus:

Duomenys neprieinami.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Nenaudotinas

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

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

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

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

Pavoingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas); derva vidutinės molekulinės masės =< 700 25068-38-6	LC50	1,75 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction mass of 2-[[[2-(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bi	LC50	2,7 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dipropylene glycol diglycidyl ether 41638-13-5	LC50	67 mg/l		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	LC50	1,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	LC50	430 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	NOEC	> 10 mg/l	28 d	Gasterosteus aculeatus	EBPO 210 (fish early lite stage toxicity test)

Toksiškumas (dafnijos):

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

Pavoingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas); derva vidutinės molekulinės masės =< 700 25068-38-6	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Reaction mass of 2-[[[2-(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bi	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dipropylene glycol diglycidyl ether 41638-13-5	EC50	90 mg/l		Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	EC50	2,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	other guideline:
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	EC50	64,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

Lėtinis toksiškumas vandens bestuburiams

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

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas); derva vidutinės molekulinės masės =< 700 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,2'-[(1- Methylethylidene)bis(4,1- phenyleneoxymethylene)]biso xirane 1675-54-3	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	NOEC	5,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	EU Method C.20 (Daphnia magna Reproduction Test)

Toksiškumas (dumbliai):

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

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas); derva vidutinės molekulinės masės =< 700 25068-38-6	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas); derva vidutinės molekulinės masės =< 700 25068-38-6	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction mass of 2-[[[2-(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyyliminocarbonyl)]bi	EC50	2,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction mass of 2-[[[2-(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyyliminocarbonyl)]bi	NOEC	1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	other guideline:
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	other guideline:
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	EC50	1.164 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	NOEC	10 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toksiškumas mikroorganizmams

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

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas); derva vidutinės molekulinės masės =< 700 25068-38-6	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	other guideline:
Reaction mass of 2-[[[2-(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyyliminocarbonyl)]bi	EC50	1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	NOEC	6 mg/l	3 h	anaerobic bacteria	not specified

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Testo rūšis	Skaidomumas	Poveikio laikas	Metodas
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas); derva vidutinės molekulinės masės ≤ 700 25068-38-6	Nelengvai biologiškai skaidomas.	aerobic	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Reaction mass of 2-[[[2-(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bi	Nelengvai biologiškai skaidomas.	aerobic	25 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Reaction mass of 2-[[[2-(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyiminocarbonyl)]bi	inherently biodegradable	aerobic	91 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Dipropylene glycol diglycidyl ether 41638-13-5			8 - 27 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Nelengvai biologiškai skaidomas.	aerobic	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	inherently biodegradable	aerobic	83 %	28 d	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	lengvai biologiškai skaidoma	aerobic	87 %	21 d	EBPO gairės 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Biokonzentracijos veiksnys (BCF)	Poveikio laikas	Temperatūra	Rūšys	Metodas
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	> 0,3 - < 6,3	42 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Judumas dirvožemyje

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	LogPow	Temperatūra	Metodas
reakcijos produktas: bisfenolis-A- (epichlorhidrinas); derva vidutinės molekulinės masės =< 700 25068-38-6	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	> 2,64 - 3,78	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	-1,58	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	PBT / vPvB
Reaction mass of 2-[[[2-(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]carbonyl]-benzoic acid and 2,2'-[iminobis(2,1-ethanediyyliminocarbonyl)]bi	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
Dipropylene glycol diglycidyl ether 41638-13-5	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij
2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane 1675-54-3	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
2,2'-iminodietilaminas 111-40-0	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 vandenis / gruntinius vandenis.

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

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**

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

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

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. Konteneriams, kuriuose yra daugiau nei 5 l skysto 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) išimtys, 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.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

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

- H302 Kenksminga prarijus.
- 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.
- H330 Mirtina įkvėpus.
- H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
- H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

ED:	Medžiaga, nustatyta kaip turinti endokrininės sistemos ardomųjų 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 kandidatinis 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 departamenta (ua-productsafety.de@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.