



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

Puslapis 1 iš 30

LOCTITE 638

SDL Nr. : 450822
V014.0

Peržiūra: 03.12.2024

Atspausdinimo data: 28.01.2025

Pakeičia versiją, kurios data: 01.10.2024

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

LOCTITE 638

UFI: 2FY8-KXG8-N20G-60G6

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

Paskirtis:

Anaerobic Adhesive

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 www.mysds.henkel.com 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.	
Smarkus akių pažeidimas	1 kategorija
H318 Smarkiai pažeidžia akis.	
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 3 kategorija

H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimo elementai (CLP):

Pavojaus piktograma:



Sudėtyje yra

3,3,5 trimetilcikloheksilo metakrilatas
2-hidroksietilmetakrilatas
Akrilo rūgštis
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol
maleino rūgštis
Acto rūgštis, 2-fenilhidrazinas
2,2'-Etilenodioksidietilo dimetakrilatas
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester

Signalinis žodis:

pavojinga

Pavojingumo frazė:

H315 Dirgina odą.
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H318 Smarkiai pažeidžia akis.
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazė:

Tik privatiems vartotojams: P101 Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę. P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. P501 Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) pagal nacionalinius reikalavimus.

**Atsargumo frazė:
Prevencijos**

P261 Stengtis neįkvėpti garų.
P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/ naudoti akių apsaugos priemones.

**Atsargumo frazė:
Reakcijos**

P302+P352 PATEKUS ANT ODOS: Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.
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.
P333+P313 Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: 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
3,3,5 trimetilcikloheksilo metakrilatas 7779-31-9 231-927-0 01-2120748527-45	10- < 20 %	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	STOT SE 3; H335; C >= 10 %	
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29	10- < 20 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
Akriilo rūgštis 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Per odą, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Prarijus, H302 Acute Tox. 4, Įkvėpimas, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== odos:ATE = 1.100 mg/kg įkvėpus:ATE = 11 mg/l;garas	EU OEL
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37	1- < 5 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
α-α-dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19	0,1- < 1 %	STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 2, Įkvėpimas, H330 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Prarijus, H302 Acute Tox. 4, Per odą, H312 Org. Perox. E, H242 STOT SE 3, H335	Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 % STOT SE 3; H335; C >= 1 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 % ===== odos:ATE = 1.100 mg/kg	
maleino rūgštis 110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Prarijus, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Per odą, H312	Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 %	
Acto rūgštis, 2-fenilhidrazinas 114-83-0 204-055-3 01-2120951382-56	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Prarijus, H302 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351	M acute = 1 M chronic = 1	
2,2'-Etilenodioksidietilo dimetakrilatas 109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B, H317	odos:ATE = > 5.000 mg/kg įkvėpus:ATE = 28,17 mg/l;dulkių/rūko	
metakriilo rūgštis 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Prarijus, H302 Acute Tox. 3, Per odą, H311 Acute Tox. 4, Įkvėpimas, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== odos:ATE = 500 mg/kg įkvėpus:ATE = 3,19 mg/l;dulkių/rūko	
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317		

**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

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: Paraudimas, uždegimas.

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

Oda: Išbėrimas, dilgėlinė.

Po sąlyčio su akimis: ėsdinimas, gali sukelti negrįžtamus akių pažeidimus (regos sutrikimus).

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 vandenį / gruntinius vandenį.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Užterštas medžiagas šalinti kaip atliekas remiantis 13 skirsnio nurodymais.

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

Išsiliejus dideliame kiekyje, 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

Užtikrinti gerą vėdinimą arba oro ištraukimą.

Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

Remtis Techniniais Duomenų Lapais.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Anaerobic 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-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9 [Etilenglikolio metakrilo eteris]		20	poveikio ribos:		LT OEL
Akrilo rūgštis 79-10-7 [AKRILIO RŪGŠTIS (PROP-2-ENOINĖ RŪGŠTIS)]	10	29	poveikio ribos:	Orientacinis	ECTLV
Akrilo rūgštis 79-10-7 [AKRILIO RŪGŠTIS (PROP-2-ENOINĖ RŪGŠTIS)]	20	59	Trumpalaikė poveikio riba:	Orientacinis	ECTLV
Akrilo rūgštis 79-10-7 [Akrilo rūgštis]	20	59	Aukčio ribos dydis:		LT OEL
Akrilo rūgštis 79-10-7 [Akrilo rūgštis]	10	30	poveikio ribos:		LT OEL
Akrilo rūgštis 79-10-7 [Akrilo rūgštis]	15	45	Trumpalaikė poveikio riba:		LT OEL
α - α -dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9 [Kumoleno (izopropilbenzeno) hidroperoksidas]		1	poveikio ribos:		LT OEL
α - α -dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9 [Kumoleno (izopropilbenzeno) hidroperoksidas]			Odos dirgiklis:	Gali įsigerti į odą.	LT OEL
metakrilo rūgštis 79-41-4 [Metakrilo rūgštis]	20	70	poveikio ribos:		LT OEL
metakrilo rūgštis 79-41-4 [Metakrilo rūgštis]	30	100	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	
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	vanduo (gėlavandenis)		0,0019 mg/l				
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	vanduo (jūros vanduo)		0,00019 mg/l				
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	vanduo (kintantis šaltinis)		0,019 mg/l				
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Nuotekų valymo įrenginys.		100 mg/l				
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	nuosėdos (gėlo vandens)				0,141 mg/kg		
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	nuosėdos (jūros vandens)				0,014 mg/kg		
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Žemė				0,027 mg/kg		
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	vanduo (gėlavandenis)		0,482 mg/l				
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	vanduo (jūros vanduo)		0,482 mg/l				
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	Nuotekų valymo įrenginys.		10 mg/l				
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	vanduo (kintantis šaltinis)		1 mg/l				
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	nuosėdos (gėlo vandens)				3,79 mg/kg		
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	nuosėdos (jūros vandens)				3,79 mg/kg		
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	Žemė				0,476 mg/kg		
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	Predator						bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	Jūros vanduo - periodiškai		1 mg/l				
Akrilo rūgštis 79-10-7	vanduo (gėlavandenis)		0,003 mg/l				
Akrilo rūgštis 79-10-7	vanduo (jūros vanduo)		0,0003 mg/l				
Akrilo rūgštis 79-10-7	Nuotekų valymo įrenginys.		0,9 mg/l				
Akrilo rūgštis 79-10-7	nuosėdos (gėlo vandens)				0,0236 mg/kg		
Akrilo rūgštis 79-10-7	nuosėdos (jūros vandens)				0,00236 mg/kg		
Akrilo rūgštis 79-10-7	Žemė				1 mg/kg		
Akrilo rūgštis 79-10-7	per burną				0,03 g/kg		
Akrilo rūgštis 79-10-7	Oras						jokių pavojų nenustatyta
Methacrylic acid, monoester with propane- 1,2-diol 27813-02-1	vanduo (gėlavandenis)		0,904 mg/l				
Methacrylic acid, monoester with propane- 1,2-diol 27813-02-1	vanduo (jūros vanduo)		0,904 mg/l				
Methacrylic acid, monoester with propane- 1,2-diol 27813-02-1	Nuotekų valymo įrenginys.		10 mg/l				
Methacrylic acid, monoester with propane- 1,2-diol 27813-02-1	vanduo (kintantis šaltinis)		0,972 mg/l				
Methacrylic acid, monoester with propane-	nuosėdos (gėlo				6,28 mg/kg		

1,2-diol 27813-02-1	vandens)						
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	nuosėdos (jūros vandens)				6,28 mg/kg		
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	Žemė				0,727 mg/kg		
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	Jūros vanduo - periodiškai		0,972 mg/l				
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	Oras						jokių pavojų nenustatyta
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	Predator						bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
α - α -dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9	vanduo (gėlavandenis)		0,0031 mg/l				
α - α -dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9	vanduo (kintantis šaltinis)		0,031 mg/l				
α - α -dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9	vanduo (jūros vanduo)		0,00031 mg/l				
α - α -dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9	Nuotekų valymo įrenginys.		0,35 mg/l				
α - α -dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9	nuosėdos (gėlo vandens)				0,023 mg/kg		
α - α -dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9	nuosėdos (jūros vandens)				0,0023 mg/kg		
α - α -dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9	Žemė				0,0029 mg/kg		
maleino rūgštis 110-16-7	vanduo (gėlavandenis)		0,1 mg/l				
maleino rūgštis 110-16-7	vanduo (kintantis šaltinis)		0,4281 mg/l				
maleino rūgštis 110-16-7	nuosėdos (gėlo vandens)				0,334 mg/kg		
maleino rūgštis 110-16-7	Nuotekų valymo įrenginys.		44,6 mg/l				
maleino rūgštis 110-16-7	vanduo (jūros vanduo)		0,01 mg/l				
maleino rūgštis 110-16-7	nuosėdos (jūros vandens)				0,0334 mg/kg		
maleino rūgštis 110-16-7	Žemė				0,0415 mg/kg		
2,2'-Etilenodioksidiethyl dimetakrilatas 109-16-0	vanduo (gėlavandenis)		0,164 mg/l				
2,2'-Etilenodioksidiethyl dimetakrilatas 109-16-0	vanduo (jūros vanduo)		0,0164 mg/l				
2,2'-Etilenodioksidiethyl dimetakrilatas 109-16-0	Nuotekų valymo įrenginys.		10 mg/l				
2,2'-Etilenodioksidiethyl dimetakrilatas 109-16-0	vanduo (kintantis šaltinis)		0,164 mg/l				
2,2'-Etilenodioksidiethyl dimetakrilatas 109-16-0	nuosėdos (gėlo vandens)				1,85 mg/kg		
2,2'-Etilenodioksidiethyl dimetakrilatas 109-16-0	nuosėdos (jūros vandens)				0,185 mg/kg		
2,2'-Etilenodioksidiethyl dimetakrilatas 109-16-0	Žemė				0,274 mg/kg		
2,2'-Etilenodioksidiethyl dimetakrilatas 109-16-0	Oras						jokių pavojų nenustatyta
2,2'-Etilenodioksidiethyl dimetakrilatas 109-16-0	Predator						bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
metakrilo rūgštis 79-41-4	vanduo (gėlavandenis)		0,82 mg/l				
metakrilo rūgštis 79-41-4	Gėlasis vanduo - periodiškai		0,45 mg/l				

metakrilo rūgštis 79-41-4	vanduo (jūros vanduo)		0,082 mg/l				
metakrilo rūgštis 79-41-4	Nuotekų valymo įrenginys.		100 mg/l				
metakrilo rūgštis 79-41-4	nuosėdos (gėlo vandens)				3,09 mg/kg		
metakrilo rūgštis 79-41-4	nuosėdos (jūros vandens)				0,309 mg/kg		
metakrilo rūgštis 79-41-4	Žemė				0,137 mg/kg		
metakrilo rūgštis 79-41-4	Predator						bioakumuliacijos potencialas nebūdingas

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Poveikio būda	Health Effect	Exposure Time	Vertė	Pastabos
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Darbuotojai	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		16,45 mg/m3	
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Darbuotojai	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		46,7 mg/kg	
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	visa populiacija	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		2,9 mg/m3	
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	visa populiacija	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		1,67 mg/kg	
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	visa populiacija	per burną	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		1,67 mg/kg	
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	Darbuotojai	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		1,3 mg/kg	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	Darbuotojai	įkvėpimas	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		4,9 mg/m3	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	visa populiacija	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,83 mg/kg	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	visa populiacija	įkvėpimas	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		2,9 mg/m3	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	visa populiacija	per burną	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,83 mg/kg	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
Akrilo rūgštis 79-10-7	Darbuotojai	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		30 mg/m3	jokių pavojų nenustatyta
Akrilo rūgštis 79-10-7	Darbuotojai	inhalation	ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys		30 mg/m3	jokių pavojų nenustatyta
Akrilo rūgštis 79-10-7	Darbuotojai	dermal	ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys		1 mg/cm2	jokių pavojų nenustatyta
Akrilo rūgštis 79-10-7	visa populiacija	dermal	ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys		1 mg/cm2	jokių pavojų nenustatyta
Akrilo rūgštis 79-10-7	visa populiacija	inhalation	ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys		3,6 mg/m3	jokių pavojų nenustatyta
Akrilo rūgštis 79-10-7	visa populiacija	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		3,6 mg/m3	jokių pavojų nenustatyta
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	Darbuotojai	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		4,2 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta

Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		14,7 mg/m3	jokių pavojų nenustatyta
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	visa populiacija	dermal	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		2,5 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	visa populiacija	Įkvėpimas	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		8,8 mg/m3	jokių pavojų nenustatyta
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	visa populiacija	per burną	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		2,5 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta
α - α -dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9	Darbuotojai	inhalation	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		6 mg/m3	
maleino rūgštis 110-16-7	Darbuotojai	dermal	ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys			
maleino rūgštis 110-16-7	Darbuotojai	dermal	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis			
maleino rūgštis 110-16-7	Darbuotojai	dermal	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis			
maleino rūgštis 110-16-7	Darbuotojai	dermal	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis			
maleino rūgštis 110-16-7	Darbuotojai	inhalation	ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys		3 mg/m3	
maleino rūgštis 110-16-7	Darbuotojai	inhalation	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		3 mg/m3	
maleino rūgštis 110-16-7	Darbuotojai	inhalation	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		3 mg/m3	
maleino rūgštis 110-16-7	Darbuotojai	inhalation	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		3 mg/m3	
2,2'-Etilenodioksidietilo dimetakrilatas 109-16-0	Darbuotojai	inhalation	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		48,5 mg/m3	jokių pavojų nenustatyta
2,2'-Etilenodioksidietilo dimetakrilatas 109-16-0	Darbuotojai	dermal	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		13,9 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta
2,2'-Etilenodioksidietilo dimetakrilatas 109-16-0	visa populiacija	inhalation	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		14,5 mg/m3	jokių pavojų nenustatyta
2,2'-Etilenodioksidietilo dimetakrilatas 109-16-0	visa populiacija	dermal	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		8,33 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta
2,2'-Etilenodioksidietilo dimetakrilatas 109-16-0	visa populiacija	per burną	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		8,33 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta
metakrilo rūgštis 79-41-4	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilagalaikis veikimas -		88 mg/m3	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas

			somatinis poveikis			
metakrilo rūgštis 79-41-4	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		29,6 mg/m ³	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
metakrilo rūgštis 79-41-4	Darbuotojai	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		4,25 mg/kg	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
metakrilo rūgštis 79-41-4	visa populiacija	Įkvėpimas	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		6,55 mg/m ³	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
metakrilo rūgštis 79-41-4	visa populiacija	Įkvėpimas	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		6,3 mg/m ³	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
metakrilo rūgštis 79-41-4	visa populiacija	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		2,55 mg/kg	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas

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 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 skystis

Spalva	žalias
Kvapaspas	Akrilas
Forma	skystis
Lydimosi temperatūra	Netaikoma, Produktas yra skystas
Užšalimo temperatūra	< -30 °C (< -22 °F)
Virimo temperatūra	> 150 °C (> 302 °F)
Degumas	The product is not flammable.
Sprogumo ribos	Netaikoma, The product is not flammable.
Pliūpsnio temperatūra	> 100 °C (> 212 °F)
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Netaikoma, The product is not flammable.
Suirimo temperatūra	Netaikoma, Medžiaga / mišinys nėra savaime reaguojanti (-is), neturi organinio peroksido ir numatytomis naudojimo sąlygomis nesuyra
pH	Netaikoma, Produktas yra nepolinis / aprotinis.
Klampumas (kinematinis) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s
Tirpumas (kokybinis) (Tirpiklis: Acetonas)	tirpus
Tirpumas (kokybinis) (20 °C (68 °F); Tirpiklis: Vanduo)	Nežymus
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Netaikoma mišinys
Garų slėgis (27 °C (80.6 °F))	< 10 mm hg
Garų slėgis (20 °C (68 °F))	< 0,13 mbar
Tankis (20 °C (68 °F))	1,1 g/cm ³ nėra metodo / metodas nežinomas
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 reaktingumas

10.1. Reaktingumas

Reaguoja su stipriais oksidatoriais.

Rūgštys.

Reduktoriai.

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.

Angliavandeniliai

azoto oksidai

Sparti polimerizacija gali sukelti per didelį karštį ir slėgį.

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
3,3,5 trimetilcikloheksilo metakrilatas 7779-31-9	LD0	> 5.000 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3,3,5 trimetilcikloheksilo metakrilatas 7779-31-9	LD50	> 5.000 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg	žiurkė	FDA Guideline
Akrilo rūgštis 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	žiurkė	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Methacrylic acid, monoester with propane- 1,2-diol 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
α - α -dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9	LD50	382 mg/kg	žiurkė	other guideline:
maleino rūgštis 110-16-7	LD50	708 mg/kg	žiurkė	Not specified
Acto rūgštis, 2- fenilhidrazinas 114-83-0	LD50	310 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
2,2'-Etilenodioksidietylo dimetakrilatas 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	žiurkė	Not specified
metakrilo rūgštis 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	žiurkė	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-Propenoic acid, 2- methyl-, 2-(2- hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	LD50	5.564 mg/kg	žiurkė	FDA Guideline

Ūmus toksiškumas per odą:

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

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Rūšys	Metodas
3,3,5 trimetilcikloheksilo metakrilatas 7779-31-9	LD0	> 2.000 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3,5 trimetilcikloheksilo metakrilatas 7779-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	rabbit	Not specified
Akrilo rūgštis 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Ekspertų įvertinimas
Methacrylic acid, monoester with propane- 1,2-diol 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	rabbit	Not specified
α - α -dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Ekspertų įvertinimas
maleino rūgštis 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	rabbit	Not specified
2,2'-Etilenodioksidieta dimetakrilatas 109-16-0	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Ekspertų įvertinimas
metakrilo rūgštis 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	rabbit	Toksiškumas odai atrankos
metakrilo rūgštis 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Ekspertų įvertinimas
2-Propenoic acid, 2- methyl-, 2-(2- hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	LD50	> 5.000 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
Akrilo rūgštis 79-10-7	LC0	5,1 mg/l	garas	4 h	žiurkė	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Akrilo rūgštis 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	garas			Ekspertų įvertinimas
α - α -dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9	LC50	1,370 mg/l	garas	4 h	žiurkė	Not specified
2,2'-Etilenodioksidieta dimetakrilatas 109-16-0	Acute toxicity estimate (ATE)	28,17 mg/l	dulkių/rūko			Ekspertų įvertinimas
metakrilo rūgštis 79-41-4	LC50	3,19 - 6,5 mg/l	dulkių/rūko	4 h	žiurkė	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
metakrilo rūgštis 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	3,19 mg/l	dulkių/rūko			Ekspertų įvertinimas

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:

Remiantis ekspertais ir atliktais OECD 431 testo eksperimentu arba remiantis analogija su panašiais tirtais produktais, yra fiksuojama kaip 2 kategorijos odos dirginimas, H315.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	slightly irritating	24 h	rabbit	Draize test
Akrilo rūgštis 79-10-7	Sub-Category 1A (corrosive)	3 min	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	not irritating	24 h	rabbit	Draize test
α - α -dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9	corrosive		rabbit	Draize test
maleino rūgštis 110-16-7	irritating	24 h	human	Patch Test
Acto rūgštis, 2-fenilhidrazinas 114-83-0	not corrosive		Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Acto rūgštis, 2-fenilhidrazinas 114-83-0	not irritating		Human, EpiSkinTM (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
2,2'-Etilenodioksidieta dimetakrilatas 109-16-0	not irritating	24 h	rabbit	Draize test
metakrilo rūgštis 79-41-4	corrosive	3 min	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	not irritating	24 h	rabbit	Draize 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
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		rabbit	Draize test
Akrilo rūgštis 79-10-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		rabbit	BASF Test
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	Category 2B (mildly irritating to eyes)		rabbit	Draize test
maleino rūgštis 110-16-7	highly irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Acto rūgštis, 2-fenilhidrazinas 114-83-0	not irritating		Vištos, akis, izoliuota	OECD 438 (Isolated Chicken Eye Test Method)
2,2'-Etilenodioksidieta dimetakrilatas 109-16-0	not irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
metakrilo rūgštis 79-41-4	corrosive		rabbit	Draize test
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	irritating		rabbit	Draize test

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:

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

Pavoingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Testo rūšis	Rūšys	Metodas
3,3,5 trimetilcikloheksilo metakrilatas 7779-31-9	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	pelė	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	nejautrina	Buehler test	Jūrų kiaulytės	Buehler test
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	sensitising	Jūrų kiaulyčių maksimizacijos tyrimas	Jūrų kiaulytės	Magnusson and Kligman Method
Akriilo rūgštis 79-10-7	nejautrina	Freund's complete adjuvant test	Jūrų kiaulytės	Klecak Method
Akriilo rūgštis 79-10-7	nejautrina	Split adjuvant test	Jūrų kiaulytės	Maguire Method
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	nejautrina	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	pelė	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	sensitising	Jūrų kiaulyčių maksimizacijos tyrimas	Jūrų kiaulytės	Not specified
maleino rūgštis 110-16-7	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	pelė	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
maleino rūgštis 110-16-7	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	Jūrų kiaulytės	EBPO gairės 406 (odos jautrinimas)
Acto rūgštis, 2-fenilhidrazinas 114-83-0	positive	Direct peptide reactivity assay (DPRA)	cysteine and lysine, in chemico test	OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA))
Acto rūgštis, 2-fenilhidrazinas 114-83-0	positive	Activation of keratinocytes	human keratinocytes, in vitro test	OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method)
Acto rūgštis, 2-fenilhidrazinas 114-83-0	positive	activation of dendritic cells	human monocytes, in vitro test	OECD Guideline 442E (H-CLAT: Human Cell Line Activation Test)
2,2'-Etilenodioksidiethylodimetakrilatas 109-16-0	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	pelė	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
metakriilo rūgštis 79-41-4	nejautrina	Buehler test	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.

Pavoingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Tyrimo pobūdis/naudojim o būdas	Metabolinė aktyvacija/ Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
3,3,5 trimetilcikloheksilo metakrilatas 7779-31-9	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be.		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	positive	in vitro mammalian chromosome aberration test	Su ir be		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	neigiamas	mammalian cell gene mutation assay	Su ir be.		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Akrilo rūgštis 79-10-7	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Akrilo rūgštis 79-10-7	neigiamas	mammalian cell gene mutation assay	Su ir be		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Akrilo rūgštis 79-10-7	neigiamas	DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells in vitro	without		equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
Methacrylic acid, monoester with propane- 1,2-diol 27813-02-1	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be.		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Methacrylic acid, monoester with propane- 1,2-diol 27813-02-1	positive	in vitro mammalian chromosome aberration test	Su ir be		Chromosome Aberration Test
Methacrylic acid, monoester with propane- 1,2-diol 27813-02-1	neigiamas	mammalian cell gene mutation assay	Su ir be.		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
α - α -dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9	positive	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	without		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
maleino rūgštis 110-16-7	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	no data		Aimso (Ames) testas
maleino rūgštis 110-16-7	neigiamas	mammalian cell gene mutation assay	Su ir be		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Acto rūgštis, 2- fenilhidrazinas 114-83-0	positive	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be.		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Acto rūgštis, 2- fenilhidrazinas 114-83-0	neigiamas	in vitro mammalian cell micronucleus test	Su ir be.		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
2,2'-Etilenodioksidietilo dimetakrilatas 109-16-0	neigiamas	mammalian cell gene mutation assay	Su ir be.		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,2'-Etilenodioksidietilo dimetakrilatas 109-16-0	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be.		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2'-Etilenodioksidietilo dimetakrilatas 109-16-0	neigiamas	in vitro mammalian cell micronucleus test	Su ir be.		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
metakrilo rūgštis 79-41-4	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be.		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Kancerogeniškumas

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

Pavoingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Patekimo keliai	Poveikio laikas / Poveikio dažnumas	Rūšys	Lytis	Metodas
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	nekancerogenišk a	inhalation	2 y 6 h/d, 5 d/w	žiurkė	female	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	nekancerogenišk a	inhalation	2 y 6 h/d, 5 d/w	žiurkė	male	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Akrilo rūgštis 79-10-7	nekancerogenišk a	oral: drinking water	26 - 28 m continuously	žiurkė	male/female	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Akrilo rūgštis 79-10-7	nekancerogenišk a	dermal	21 m 3 times/w	pelė	male/female	Not specified
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	nekancerogenišk a	inhalation	2 y 6 h/d, 5 d/w	žiurkė	male	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
maleino rūgštis 110-16-7	nekancerogenišk a	oral: feed	2 y daily	žiurkė	male/female	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Acto rūgštis, 2-fenilhidrazinas 114-83-0	kancerogeniška	oral: drinking water	continuous	pelė	male/female	Not specified
metakrilo rūgštis 79-41-4	nekancerogenišk a	inhalation	2 y	pelė	male/female	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Toksiškumas reprodukcijai:

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

Pavoingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas / Vertė	Testo rūšis	Patekimo keliai	Rūšys	Metodas
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	screening	Per burną: per zondą	žiurkė	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)
Akrilo rūgštis 79-10-7	NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg	one- generation study	oral: drinking water	žiurkė	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study)
Akrilo rūgštis 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg	two- generation study	oral: drinking water	žiurkė	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Methacrylic acid, monoester with propane- 1,2-diol 27813-02-1	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	Per burną: per zondą	žiurkė	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Methacrylic acid, monoester with propane- 1,2-diol 27813-02-1	NOAEL P 400 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg	two- generation study	Per burną: per zondą	žiurkė	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
maleino rūgštis 110-16-7	NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg	Two generation study	Per burną: per zondą	žiurkė	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
2,2'-Etilenodioksidietilo dimetakrilatas 109-16-0	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg		Per burną: per zondą	žiurkė	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
metakrilo rūgštis 79-41-4	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg	Two generation study	Per burną: per zondą	žiurkė	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT (vienkartinis veikimas):

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

Pavoingos medžiagos CAS Nr.	Įvertinimas	Poveikio būdas	Tiksliniai organai	Pastabos
Akrilo rūgštis 79-10-7	Gali dirginti kvėpavimo takus.			
metakrilo rūgštis 79-41-4	Gali dirginti kvėpavimo takus.			

STOT (kartotinis veikimas):

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

Pavoingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas / Vertė	Patekimo keliai	Poveikio laikas / Apdirbimo dažnumas	Rūšys	Metodas
3,3,5 trimetilcikloheksilo metakrilatas 7779-31-9	NOAEL 1.000 mg/kg	Per burną: per zoną	28 d daily	žiurkė	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	NOAEL 100 mg/kg	Per burną: per zoną	49 d daily	žiurkė	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	NOAEL 0,352 mg/l	inhalation	90 d 6 h/d, 5 d/w	žiurkė	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Akrilo rūgštis 79-10-7	NOAEL 40 mg/kg	oral: drinking water	12 m daily	žiurkė	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Akrilo rūgštis 79-10-7	NOAEL 0,015 mg/l	inhalation: vapour	90 d 6 h/d, 5 d/w	pelė	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	NOAEL 300 mg/kg	Per burną: per zoną	49 d daily	žiurkė	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	NOAEL 0,352 mg/l	inhalation	90 d 6 h/d, 5 d/w	žiurkė	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
α - α -dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9		inhalation: aerosol	6 h/d 5 d/w	žiurkė	Not specified
maleino rūgštis 110-16-7	NOAEL $\geq$ 40 mg/kg	oral: feed	90 d daily	žiurkė	EPBO gairės 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2,2'-Etilenodioksietilo dimetakrilatas 109-16-0	NOAEL 1.000 mg/kg	Per burną: per zoną	daily	žiurkė	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
metakrilo rūgštis 79-41-4		inhalation	90 d 6 h/d, 5 d/w	žiurkė	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

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
3,3,5 trimetilcikloheksilo metakrilatas 7779-31-9	LC50	1,9 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Akriilo rūgštis 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Akriilo rūgštis 79-10-7	NOEC	>= 10,1 mg/l	45 d	Oryzias latipes	EBPO 210 (fish early lite stage toxicity test)
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
α-α-dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
maleino rūgštis 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
2,2'-Etilendioksietil dimetakrilatas 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
metakriilo rūgštis 79-41-4	LC50	85 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
metakriilo rūgštis 79-41-4	NOEC	10 mg/l	35 d	Danio rerio	EBPO 210 (fish early lite stage 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
3,3,5 trimetilcikloheksilo metakrilatas 7779-31-9	EC50	14,43 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Akriilo rūgštis 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
α-α-dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9	EC50	18,84 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
maleino rūgštis 110-16-7	EC50	42,81 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acto rūgštis, 2-fenilhidrazinas 114-83-0	EC50	1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

					(Test)
metakrilo rūgštis 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

Lėtinis toksiškumas vandens bestuburiams:

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Akrilo rūgštis 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
maleino rūgštis 110-16-7	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	other guideline:
2,2'-Etilenodioksietilo dimetakrilatas 109-16-0	NOEC	32 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
metakrilo rūgštis 79-41-4	NOEC	53 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
3,3,5 trimetilcikloheksilo metakrilatas 7779-31-9	EC10	0,43 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	EC50	836 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	NOEC	400 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Akrilo rūgštis 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Akrilo rūgštis 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	NOEC	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
α - α -dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9	EC50	3,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
α - α -dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9	NOEC	1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
maleino rūgštis 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
maleino rūgštis 110-16-7	EC10	11,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acto rūgštis, 2-fenilhidrazinas 114-83-0	EC50	0,258 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acto rūgštis, 2-fenilhidrazinas 114-83-0	NOEC	0,012 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-Etilenodioksietilo dimetakrilatas 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-Etilenodioksietilo dimetakrilatas 109-16-0	NOEC	18,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metakrilo rūgštis 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metakrilo rūgštis 79-41-4	EC50	45 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.

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	other guideline:
Akrilo rūgštis 79-10-7	EC20	900 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	16 h		not specified
α - α -dimetilbenzilo hidroperoksidas	EC10	70 mg/l	30 min	not specified	not specified

80-15-9					
maleino rūgštis 110-16-7	EC10	44,6 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
metakrilo rūgštis 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- 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
3,3,5 trimetilcikloheksilo metakrilatas 7779-31-9	Nelengvai biologiškai skaidomas.	aerobic	16,8 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	lengvai biologiškai skaidoma	aerobic	92 - 100 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Akrilo rūgštis 79-10-7	inherently biodegradable	aerobic	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
Akrilo rūgštis 79-10-7	lengvai biologiškai skaidoma	aerobic	81 %	28 d	EBPO gairės 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	lengvai biologiškai skaidoma	aerobic	94,2 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
α - α -dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9	Nelengvai biologiškai skaidomas.	aerobic	3 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
maleino rūgštis 110-16-7	lengvai biologiškai skaidoma	aerobic	97,08 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Acto rūgštis, 2-fenilhidrazinas 114-83-0	Nelengvai biologiškai skaidomas.	aerobic	39 %	28 d	EBPO gairės 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2,2'-Etilenodioksietililo dimetakrilatas 109-16-0	lengvai biologiškai skaidoma	aerobic	85 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
metakrilo rūgštis 79-41-4	lengvai biologiškai skaidoma	aerobic	86 %	28 d	EBPO gairės 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
metakrilo rūgštis 79-41-4	inherently biodegradable	aerobic	100 %	14 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	lengvai biologiškai skaidoma	aerobic	92 - 100 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Biokonzentracij os veiksnys (BCF)	Poveikio laikas	Temperatūra	Rūšys	Metodas
Akrilo rūgštis 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
α - α -dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9	9,1			skaičiavimas	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. Judumas dirvožemyje

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	LogPow	Temperatūra	Metodas
3,3,5 trimetilcikloheksilo metakrilatas 7779-31-9	5,25	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	0,42	25 °C	EBPO gairės 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Akrilo rūgštis 79-10-7	0,46	25 °C	EBPO gairės 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	0,97	20 °C	Not specified
α - α -dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9	1,6	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
maleino rūgštis 110-16-7	-1,3	20 °C	EBPO gairės 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Acto rūgštis, 2-fenilhidrazinas 114-83-0	0,74		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
2,2'-Etilenodioksietilo dimetakrilatas 109-16-0	2,3		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
metakrilo rūgštis 79-41-4	0,93	22 °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
3,3,5 trimetilcikloheksilo metakrilatas 7779-31-9	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
Akrilo rūgštis 79-10-7	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
α - α -dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
maleino rūgštis 110-16-7	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
Acto rūgštis, 2-fenilhidrazinas 114-83-0	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
2,2'-Etilenodioksietilo dimetakrilatas 109-16-0	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
metakrilo rūgštis 79-41-4	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:

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	Nepavojingos prekės.
RID	Nepavojingos prekės.
ADN	Nepavojingos prekės.
IMDG	Nepavojingos prekės.
IATA	Nepavojingos prekės.

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR	Nepavojingos prekės.
RID	Nepavojingos prekės.
ADN	Nepavojingos prekės.
IMDG	Nepavojingos prekės.
IATA	Nepavojingos prekės.

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR	Nepavojingos prekės.
RID	Nepavojingos prekės.
ADN	Nepavojingos prekės.
IMDG	Nepavojingos prekės.
IATA	Nepavojingos prekės.

14.4. Pakuotės grupė

ADR	Nepavojingos prekės.
RID	Nepavojingos prekės.
ADN	Nepavojingos prekės.
IMDG	Nepavojingos prekės.
IATA	Nepavojingos prekės.

14.5. Pavojus aplinkai

ADR	Nenaudotinas
RID	Nenaudotinas
ADN	Nenaudotinas
IMDG	Nenaudotinas
IATA	Nenaudotinas

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

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

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. 2024/590):	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 %

Nacionalinės taisyklės/informacija (Lietuva)::

ES norminiai aktai:

KN kodas : 35061000
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.
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.

Lietuvos teisės norminiai aktai:

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas buvo atliktas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

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

H226 Degūs skystis ir garai.
H242 Kaitinant gali sukelti gaisrą.
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.
H330 Mirtina įkvėpus.
H332 Kenksminga įkvėpus.
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.
H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H400 Labai toksiška vandens organizmams.
H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
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.