



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

Puslapis 1 iš 24

Loctite AA 319

SDL Nr. : 153501
V009.0

Peržiūra: 20.09.2022

Atspausdinimo data: 23.01.2023

Pakeičia versiją, kurios data: 24.06.2022

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Loctite AA 319

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

<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.	
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. Ženklinimo elementai

Ženklinimo elementai (CLP):

Pavojaus piktograma:**Sudėtyje yra**

Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol

Akrilo rūgštis

2,2'-Etilenodioksidietilo dimetakrilatas

Acto rūgštis, 2-fenilhidrazinas
2-hidroksietilmetakrilatas**Signalinis žodis:**

pavojinga

Pavojingumo frazė:H318 Smarkiai pažeidžia akis.
H315 Dirgina odą.
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
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**P280 Mūvėti apsaugines pirštines/ naudoti akių apsaugos priemones.
P261 Stengtis neįkvėpti garų.
P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.**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.
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.**2.3. Kiti pavojai**

Naudojant pagal paskirtį - nėra.

Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.

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

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
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37	25- 50 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
Akrolio rūgštis 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Ant odos, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Nurius, H302 Acute Tox. 4, Įkvėpus, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== odos:ATE = 1.100 mg/kg įkvėpus:ATE = 11 mg/l;garas	EU OEL
2,2'-Etilenodioksietilo dimetakrilatas 109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21	1- < 5 %	Skin Sens. 1B, H317	odos:ATE = > 5.000 mg/kg įkvėpus:ATE = 28,17 mg/l;dulkių/rūko	
metakrilo rūgštis 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26	1- < 3 %	Acute Tox. 4, Nurius, H302 Acute Tox. 3, Ant odos, H311 Acute Tox. 4, Įkvėpus, 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 = 3,61 mg/l;dulkių/rūko	
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, Įkvėpus, H330 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Nurius, H302 Acute Tox. 4, Ant odos, 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	
Acto rūgštis, 2-fenilhidrazinas 114-83-0 204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3, Nurius, H301 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, Įkvėpus, H335 Carc. 2, H351		
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9 212-782-2 01-2119490169-29	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
p-benzchinonas 106-51-4 203-405-2 01-2119933861-35	0,01- < 0,1 %	STOT SE 3, H335 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, Nurius, H301 Acute Tox. 3, Įkvėpus, H331 Aquatic Acute 1, H400 Skin Irrit. 2, H315	M acute = 10	

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

Ikvėpus:

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

Patekus ant odos:

Skalauti tekančiu vandeniu ir muilu.

Jei dirginimas nepraeina, kreiptis dėl medicininės apžiūros.

Patekus į akis:

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

Prarijus:

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

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Oda: Išbėrimas, dilgėlinė.

ODA: Paraudimas, uždegimas.

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

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

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

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Žr. 8 skyriuje pateikiamus patarimus.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

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

Higienos normos:

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

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

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
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	29	poveikio ribos:		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
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
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9 [Etilenglikolio metakrilo eteris]		20	poveikio ribos:		LT OEL
p-benzchinonas 106-51-4 [p-benzchinonas (chinonas)]	0,1	0,4	poveikio ribos:		LT OEL
p-benzchinonas 106-51-4 [p-benzchinonas (chinonas)]	0,3	1,3	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	
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-1,2-diol 27813-02-1	nuosėdos (gėlo vandens)				6,28 mg/kg		
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
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
2,2'-Etilenodioksidietilo dimetakrilatas 109-16-0	vanduo (gėlavandenis)		0,164 mg/l				
2,2'-Etilenodioksidietilo dimetakrilatas 109-16-0	vanduo (jūros vanduo)		0,0164 mg/l				
2,2'-Etilenodioksidietilo dimetakrilatas 109-16-0	Nuotekų valymo įrenginys.		10 mg/l				
2,2'-Etilenodioksidietilo dimetakrilatas 109-16-0	vanduo (kintantis šaltinis)		0,164 mg/l				
2,2'-Etilenodioksidietilo dimetakrilatas 109-16-0	nuosėdos (gėlo vandens)				1,85 mg/kg		
2,2'-Etilenodioksidietilo dimetakrilatas 109-16-0	nuosėdos (jūros vandens)				0,185 mg/kg		
2,2'-Etilenodioksidietilo dimetakrilatas 109-16-0	Žemė				0,274 mg/kg		
2,2'-Etilenodioksidietilo dimetakrilatas 109-16-0	Oras						jokių pavojų nenustatyta
2,2'-Etilenodioksidietilo dimetakrilatas 109-16-0	Predator						bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
metakrilo rūgštis 79-41-4	vanduo (gėlavandenis)		0,82 mg/l				

metakrilo rūgštis 79-41-4	vanduo (jūros vanduo)		0,82 mg/l				
metakrilo rūgštis 79-41-4	Nuotekų valymo įrenginys.		10 mg/l				
metakrilo rūgštis 79-41-4	vanduo (kintantis šaltinis)		0,82 mg/l				
metakrilo rūgštis 79-41-4	Žemė				1,2 mg/kg		
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		
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				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Poveikio būda	Health Effect	Exposure Time	Vertė	Pastabos
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	Įkvėpus	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		14,7 mg/m3	jokių pavojų nenustatyta
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	visa populiacija	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		2,5 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	visa populiacija	Įkvėpus	Ilgalaikis 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	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		2,5 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta
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
2,2'-Etilenodioksidietilo dimetakrilatas 109-16-0	Darbuotojai	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		48,5 mg/m3	jokių pavojų nenustatyta
2,2'-Etilenodioksidietilo dimetakrilatas 109-16-0	Darbuotojai	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		13,9 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta
2,2'-Etilenodioksidietilo dimetakrilatas 109-16-0	visa populiacija	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		14,5 mg/m3	jokių pavojų nenustatyta
2,2'-Etilenodioksidietilo dimetakrilatas 109-16-0	visa populiacija	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		8,33 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta
2,2'-Etilenodioksidietilo dimetakrilatas 109-16-0	visa populiacija	per burną	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		8,33 mg/kg	jokių pavojų nenustatyta
metakrilo rūgštis 79-41-4	Darbuotojai	Įkvėpus	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		88 mg/m3	
metakrilo rūgštis 79-41-4	Darbuotojai	Įkvėpus	Ilgalaikis veikimas - somatinis		29,6 mg/m3	

			poveikis			
metakrilo rūgštis 79-41-4	Darbuotojai	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		4,25 mg/kg	
metakrilo rūgštis 79-41-4	visa populiacija	Įkvėpus	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		6,55 mg/m ³	
metakrilo rūgštis 79-41-4	visa populiacija	Įkvėpus	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		6,3 mg/m ³	
metakrilo rūgštis 79-41-4	visa populiacija	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		2,55 mg/kg	
α-α-dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9	Darbuotojai	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		6 mg/m ³	
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	Darbuotojai	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		1,3 mg/kg	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	Darbuotojai	Įkvėpus	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		4,9 mg/m ³	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	Įkvėpus	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		2,9 mg/m ³	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	visa populiacija	per burną	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,83 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; ≥ 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; ≥ 0,4 mm storio). Ši informacija grindžiama literatūros šaltiniais ir pirštinių gamintojų pateiktais duomenimis arba gauta pagal analogiją su panašiomis medžiagomis. Būtina turėti omenyje, kad praktiškai naudojamų cheminių medžiagoms atsparių apsauginių pirštinių tinkamumo naudoti laikas gali būti gerokai trumpesnis negu prasiskverbimo laikas, nustatytas pagal standartą EN 374, dėl daugelio įtakos turinčių veiksnių (pvz., temperatūros). Jeigu pastebima nusidėvėjimo arba įplyšimo požymių, pirštines būtina pakeisti.

Akių apsauga:

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

Odos apsauga:

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.

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

Patarimai dėl asmeninių apsaugos priemonių:

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

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma	skystis
Pristatymo forma	skystis
Spalva	Gintaras
Kvapų	Aštrus
Lydimosi temperatūra	Šiuo metu sprendžiama
Virimo temperatūra	Nėra.
Degumas	Šiuo metu sprendžiama
Sprogumo ribos	Šiuo metu sprendžiama
Plūpsnio temperatūra	> 100 °C (> 212 °F); Tagliabue closed cup
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Šiuo metu sprendžiama
Suirimo temperatūra	Šiuo metu sprendžiama
pH	Netaikoma, Produktas reaguoja su vandeniu.
Klampumas (kinematinis)	Šiuo metu sprendžiama
Tirpumas (kokybinis)	netirpus
(23 °C (73.4 °F); Tirpiklis: Vanduo)	
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Šiuo metu sprendžiama
Garų slėgis	< 4 mbar
(20 °C (68 °F))	
Tankis	1,05 g/cm ³ Nėra
()	
Santykinis garų tankis:	Nėra.
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.

Reduktoriai.

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.

Angliavandeniliai

azoto oksidai

Sparti polimerizacija gali sukelti per didelį karštį ir slėgį.

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.

Pavoingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Rūšys	Metodas
Methacrylic acid, monoester with propane- 1,2-diol 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Akrilo rūgštis 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	žiurkė	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,2'-Etilenodioksietilo 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)
α - α -dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9	LD50	382 mg/kg	žiurkė	other guideline:
Acto rūgštis, 2- fenilhidrazinas 114-83-0	LD50	270 mg/kg	žiurkė	Not specified
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg	žiurkė	FDA Guideline
p-benzchinonas 106-51-4	LD50	130 mg/kg	žiurkė	Not specified

Ūmus toksiškumas per odą:

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

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Rūšys	Metodas
Methacrylic acid, monoester with propane- 1,2-diol 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	rabbit	Not specified
Akrilo rūgštis 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Ekspertų įvertinimas
Akrilo rūgštis 79-10-7	LD50	> 2.000 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2'-Etilenodioksidiethyl 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
α - α -dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Ekspertų įvertinimas
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	rabbit	Not specified
p-benzchinonas 106-51-4	LD50	> 2.000 mg/kg	žiurkė	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
2,2'-Etilenodioksietilo dimetakrilatas 109-16-0	Acute toxicity estimate (ATE)	28,17 mg/l	dulkių/rūko			Ekspertų įvertinimas
metakrilo rūgštis 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/l	dulkių/rūko	4 h	žiurkė	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
metakrilo rūgštis 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	3,61 mg/l	dulkių/rūko			Ekspertų įvertinimas
α - α -dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9	LC50	1,370 mg/l	garas	4 h	žiurkė	Not specified

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:

Remiantis in vitro bandymo metodu odos neėsdina, B40 Odos ėsdinimas - žmogaus odos modelio tyrimas, atitinkantis bandymo metodą OECD 431 arba remiantis analogija su panašiais išbandytais produktais.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	not irritating	24 h	rabbit	Draize test
Akrilo rūgštis 79-10-7	Category 1 (corrosive)	3 min	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,2'-Etilenodioksietilo 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)
α - α -dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9	corrosive		rabbit	Draize test
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	slightly 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
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	Category 2B (mildly irritating to eyes)		rabbit	Draize test
Akrilo rūgštis 79-10-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		rabbit	BASF Test
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-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		rabbit	Draize test

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
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
Akrilo rūgštis 79-10-7	nejautrina	Freund's complete adjuvant test	Jūrų kiaulytės	Klecak Method
Akrilo rūgštis 79-10-7	nejautrina	Split adjuvant test	Jūrų kiaulytės	Maguire Method
2,2'-Etilenodioksidieta dimetakrilatas 109-16-0	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	pelė	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
metakrilo rūgštis 79-41-4	nejautrina	Buehler test	Jūrų kiaulytės	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
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

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
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)
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)
2,2'-Etilendioksidietylodimetakrilatas 109-16-0	neigiamas	mammalian cell gene mutation assay	Su ir be.		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,2'-Etilendioksidietylodimetakrilatas 109-16-0	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be.		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2,2'-Etilendioksidietylodimetakrilatas 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)
α - α -dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9	positive	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	without		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)

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
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)
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
metakrilo rūgštis 79-41-4	nekancerogenišk a	inhalation	2 y	pelė	male/female	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
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)

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
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)
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)
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)
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)

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
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	NOAEL 300 mg/kg	Per burną: per zondą	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)
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)
2,2'-Etilenodioksidietyl dimetakrilatas 109-16-0	NOAEL 1.000 mg/kg	Per burną: per zondą	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)
α - α -dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9		inhalation: aerosol	6 h/d 5 d/w	žiurkė	Not specified
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	NOAEL 100 mg/kg	Per burną: per zondą	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)

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.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Akrilo rūgštis 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Akrilo rūgštis 79-10-7	NOEC	>= 10,1 mg/l	45 d	Oryzias latipes	EBPO 210 (fish early life stage toxicity test)
2,2'-Etilenodioksidiethyl dimetakrilatas 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
metakrilo rūgštis 79-41-4	LC50	85 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
α-α-dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	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)
p-benzchinonas 106-51-4	LC50	0,04 - 0,125 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Not specified

Toksiškumas (dafnijos):

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

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
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)
Akrilo rūgštis 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
metakrilo rūgštis 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
α-α-dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9	EC50	18,84 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)
p-benzchinonas 106-51-4	EC50	0,13 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

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
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)
Akrilo rūgštis 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
2,2'-Etilenodioksidiethyl	NOEC	32 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia

dimetakrilatas 109-16-0					magna, Reproduction Test)
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	NOEC	24,1 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.

Pavoingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
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)
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)
2,2'-Etilenodioksidi etilo dimetakrilatas 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-Etilenodioksidi etilo 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)
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)
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)
p-benzchinonas 106-51-4	EC50	1,5 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toksiškumas mikroorganizmams

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

Pavoingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	16 h		not specified
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)
metakrilo rūgštis 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h		not specified
α - α -dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9	EC10	70 mg/l	30 min	not specified	not specified
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	other guideline:
p-benzchinonas 106-51-4	EC0	< 1 mg/l	30 min		not specified

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Pavoingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Testo rūšis	Skaidomumas	Poveikio laikas	Metodas
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)
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)
2,2'-Etilenodioksidiethyl 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	inherently biodegradable	aerobic	100 %	14 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
metakrilo rūgštis 79-41-4	lengvai biologiškai skaidoma	aerobic	86 %	28 d	EBPO gairės 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
α - α -dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9	Nelengvai biologiškai skaidomas.	aerobic	3 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	lengvai biologiškai skaidoma	aerobic	92 - 100 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
p-benzchinonas 106-51-4		aerobic	23 - 61 %	19 d	EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" Biodegradability Modified OECD Screening Test)

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Pavoingos medžiagos CAS Nr.	Biokoncentracijos 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

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	LogPow	Temperatūra	Metodas
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol 27813-02-1	0,97	20 °C	Not specified
Akrilo rūgštis 79-10-7	0,46	25 °C	EBPO gairės 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2,2'-Etilenodioksidietylo 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)
α - α -dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9	1,6	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Acto rūgštis, 2-fenilhidrazinas 114-83-0	0,74		Not specified
2-hidroksietilmetakrilatas 868-77-9	0,42	25 °C	EBPO gairės 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
p-benzchinonas 106-51-4	0,1 - 0,3	23 °C	EBPO gairės 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	PBT / vPvB
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.
Akrilo rūgštis 79-10-7	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
2,2'-Etilenodioksidietylo 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.
α - α -dimetilbenzilo hidroperoksidas 80-15-9	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.
p-benzchinonas 106-51-4	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:

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

Utilizuoti pagal vietinių ir nacionalinių teisės aktų reikalavimus.

Nešvarių pakuočių šalinimas:

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

Atliekų kodas

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. 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) 5,1 %

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)

Lietuvos teisės norminiai aktai:

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.

KN kodas : 38249992

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.
H301 Toksiška prarijus.
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.
H331 Toksiška 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.
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 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 departamentą (ua-productsafety.de@henkel.com) prieš pradedant 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_jmonė.com).

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