1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

U40-P300 UVALUX® REFLEX BLUE

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

Medžiagos ar mišinio paskirtis

Spausdinimo rašalas

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Tiekėjas

Įmonė:	UAB „Libra Vitalis“		
Adresas:	Vakarinė g.100		
Miestas:	LT-03163 Vilnius		
Telefonas:	+370 5 252 6001	Telefaksas:	+370 5 252 6011
El. paštas:	libra@libra.lt		
Asmuo pasiteirauti:	Darius Januška		
Internet:	www.libra.lt		

Gamintojas

Įmonė:	Zeller+Gmelin GmbH & Co. KG		
Adresas:	Schlossstr. 20		
Miestas:	D-73054 Eislingen		
Telefonas:	+49 (0) 7161 / 802-0	Telefaksas:	+49 (0) 7161 / 802-290
El. paštas:	info@zeller-gmelin.de		
Asmuo pasiteirauti:	Thorsten Grönig	Telefonas:	+49 (0) 7161 / 802-268
El. paštas:	produktsicherheit@zeller-gmelin.de		
Internet:	www.zeller-gmelin.de		
Atsakingas skyrius:	Produktsicherheit / Product Safety		

1.4. Pagalbos telefono numeris:

Vokietija: +49 (0) 7161 / 802-400
Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras (visą parą): +370 5 236 20 52, mob. +370 687 53378, el.p. aib@essc.sam.lt, internetinis psl. http://www.apsinuodijau.lt

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 2; H411

H frazių formuluotė: žr. 16 SKYRIUJE.

2.2. Ženklinimo elementai

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

Pavojingi komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje

bisfenolio A epoksidinio diakrilatas
polyester acrylate oligomer
benzenamine, 4-[(4-aminophenyl)(4-imino-2,5-cyclohexadien-1-ylidene)methyl]-, N-methyl derivatives, molybdatephosphates
etoksilintas trimetilpropano triakrilatas
etoksilintas trimetilpropano triakrilatas
pentaeritrittetraakrilatas
glicerolis, propoksilintas, esteriai su akrilo rūgštimi
pentaeritrittriakrilatas

Signalinis žodis: Pavojinga

Piktogramos:



Pavojingumo frazės

H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės

P273	Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P305+P351+P338	PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310	Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.
P391	Surinkti ištekėjusią medžiagą.

2.3. Kiti pavojai

Daugiau su tuo susijusios informacijos nėra.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai

Cheminės charakteristikos

Akrilatų, fotoiniciatorių ir priedų mišinys.

Svarbios sudedamosios medžiagos

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus			Dalis
	EB Nr.	Indekso Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikacija (Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008)			
55818-57-0	bisfenolio A epoksidinio diakrilatas			20 - < 25 %
	500-130-2		01-2119490020-53	
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H317 H411			
	polyester acrylate oligomer			10 - < 20 %
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H315 H318 H317			
67989-22-4	benzenamine, 4-[(4-aminophenyl)(4-imino-2,5-cyclohexadien-1-ylidene)methyl]-, N-methyl derivatives, molybdatephosphates			5 - < 10 %
	268-006-8		01-2120787973-33	
	Self-heat. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H252 H319 H317 H400 H411			
28961-43-5	etoksilintas trimetilpropano triakrilatas			5 - < 10 %
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H319 H317 H412			
28961-43-5	etoksilintas trimetilpropano triakrilatas			5 - < 10 %
	500-066-5		01-2119489900-30	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			
7473-98-5	2-hydroxy-2-methylpropiophenone			2,5 - < 5 %
	231-272-0		01-2119472306-39	
	Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3; H302 H412			
4986-89-4	pentaeritrittetraakrilatas			1 - < 2,5 %
	225-644-1	607-122-00-9		
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H315 H319 H317 H411			
52408-84-1	glicerolis, propoksilintas, esteriai su akrilo rūgštimi			1 - < 2,5 %
	500-114-5		01-2119487948-12	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			
3524-68-3	pentaeritrittriakrilatas			0,3 - < 1 %
	222-540-8	607-110-00-3		
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H315 H319 H317 H411			
79-10-7	akrilo rūgštis			0,1 - < 0,3 %
	201-177-9	607-061-00-8	01-2119452449-31	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H226 H332 H312 H302 H314 H318 H335 H400 H411			
123-31-9	1,4-dihidroksibenzenas			< 0,1 %
	204-617-8	604-005-00-4		
	Carc. 2, Muta. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H351 H341 H302 H318 H317 H400			

H ir EUH frazių formuluotė: žr. 16 skirsnyje.

Konkrečios konc. ribos, m faktoriai ir ATE

CAS Nr.	EB Nr.	Cheminės Pavojaus	Dalis
	Konkrečios konc. ribos, m faktoriai ir ATE		
28961-43-5	500-066-5	etoksilintas trimetilpropano triakrilatas	5 - < 10 %
	odos: LD50 = > 13200 mg/kg; oralinis: LD50 = > 2000 mg/kg		
7473-98-5	231-272-0	2-hydroxy-2-methylpropiophenone	2,5 - < 5 %
	oralinis: ATE = 500 mg/kg		
4986-89-4	225-644-1	pentaeritrittetraakrilatas	1 - < 2,5 %
	oralinis: ATE = 500 mg/kg		
52408-84-1	500-114-5	glicerolis, propoksilintas, esteriai su akrilo rūgštimi	1 - < 2,5 %
	odos: LD50 = > 2000 mg/kg; oralinis: LD50 = > 2000 mg/kg		
3524-68-3	222-540-8	pentaeritrittriakrilatas	0,3 - < 1 %
	oralinis: ATE = 500 mg/kg		
79-10-7	201-177-9	akrilo rūgštis	0,1 - < 0,3 %
	įkvėpiamas: ATE = 11 mg/l (garai); įkvėpiamas: ATE = 1,5 mg/l (dulkės arba rūkai); odos: ATE = 1100 mg/kg; oralinis: ATE = 500 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 1 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=1		
123-31-9	204-617-8	1,4-dihidroksibenzenas	< 0,1 %
	oralinis: LD50 = 302 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10		

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendrieji nurodymai

Kilus abejonėms arba pasireiškus simptomams, kreiptis į gydytoją patarimo. Netekus sąmonės nieko neduokite per burną, stabiliai paguldykite ant šono ir iškvieskite gydytoją. Nedelsiant nusivilkti užterštus, įmirkusius drabužius.

Įkvėpus

Sužeistąjį išneškite į gryną orą ir laikykite šiltai bei ramiai.

Patekus ant odos

Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti vanduo ir muilas.

Patekus į akis

Patekus į akis, atmerktas akis ilgai skalauti vandeniu, tuomet nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Prarijus

Prarijus, praskalauti burną vandeniu (jei nukentėjusysis turi sąmonę). Mažais gurkšniais duokite atsigerti pakankamai vandens (atskiedimo efektas). Iš karto iškviesti gydytoją. NESKATINTI vėmimo.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Kilus abejonėms arba pasireiškus simptomams, kreiptis į gydytoją patarimo.

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

Nėra informacijos.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

alkoholiui atsparios putos, Vandens rūkas, Gesinimo milteliai, Anglies dioksidas (CO2).

Netinkamos gesinimo priemonės

Stipri vandens srovė.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingi skilimo produktai: Anglies monoksidas Anglies dioksidas (CO2). Sprogimo arba gaisro atveju neįkvėpti dujų.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Gaisro atveju: Naudokite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą.

Papildomi nurodymai

Dujas/garus/rūką nusodinkite vandens patranka. Užterštą gesinimui naudotą vandenį surinkite atskirai. Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandens telkinius. Neleiskite patekti į požeminius sluoksnius/gruntą.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

Bendra informacija

Saugos priemonės: žiūrėkite skirsnis 7 + 8.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenis. Neleiskite patekti į požeminius sluoksnius/gruntą. Užterštus daiktus ir grindis kruopščiai išvalykite atsižvelgdami į aplinkos apsaugos nuostatas.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Kita informacija

Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu). Adsorbuotą medžiagą išmeskite pagal skyrių "Išmetimas".

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Saugos priemonės: žiūrėkite skirsnis 7 + 8.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo rekomendacijos

Naudoti individualias apsaugos priemones. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Įleiskite gryno oro. Pakuotę naudoti ir atidaryti atsargiai. Vengtinos sąlygos: aerozolių susidarymas.

Pastabos del priešgaisrinės saugos bei sprogimo pavojaus

Nereikia imtis specialių priemonių.

Patarimai dėl bendros darbo higienos

Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti, neuostyti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms

Saugoti nuo: Šaltis. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių. Saugokite nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių. Talpas laikykite sandariai uždarytas, vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Atkreipkite dėmesį į technines specifikacijas.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore

CAS Nr.	Pavadinimas	ppm	mg/m³	pl/cm³	Category	Šaltinis
79-10-7	Akrilo rūgštis; prop-2-enoinė rūgštis	10	29		IPRD (8 h)	
		20	59		NRD (1 min)	
123-31-9	Hidrochinonas	-	0,5		IPRD (8 h)	
		-	1,5		TPRD (15 min)	
147-14-8	Vario ftalocianinas	-	5		IPRD (8 h)	

DNEL/DMEL vertės

CAS Nr.	Pavadinimas			
DNEL modelis		Ekspozicijos kelias	Poveikos	Vertė
55818-57-0	bisfenolio A epoksidinio diakrilatas			
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	sisteminis	1,17 mg/m³
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		odos	sisteminis	33 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	sisteminis	0,29 mg/m³
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		odos	sisteminis	16,67 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		oralinis	sisteminis	0,17 mg/kg kūno masės per dieną
28961-43-5	etoksilintas trimetilpropano triakrilatas			
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		odos	sisteminis	10,5 mg/kg kūno masės per dieną
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	sisteminis	37 mg/m³
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		odos	sisteminis	0,48 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	sisteminis	4,9 mg/m³
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		oralinis	sisteminis	1,39 mg/kg kūno masės per dieną
28961-43-5	etoksilintas trimetilpropano triakrilatas			
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		odos	sisteminis	0,8 mg/kg kūno masės per dieną
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	sisteminis	16,2 mg/m³
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		oralinis	sisteminis	1,4 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		odos	sisteminis	0,5 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	sisteminis	4,9 mg/m³
52408-84-1	glicerolis, propoksilintas, esteriai su akrilo rūgštimi			
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	sisteminis	7,4 mg/m³
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		odos	sisteminis	2,1 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	sisteminis	4,87 mg/m³
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		odos	sisteminis	1,15 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		oralinis	sisteminis	1,39 mg/kg kūno masės per dieną
,				
79-10-7	akrilo rūgštis			
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	vietinis	30 mg/m³
Darbuotojas DNEL, ūmus		odos	vietinis	1 mg/cm²
Darbuotojas DNEL, ūmus		įkvėpiamas	vietinis	30 mg/m³
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	vietinis	3,6 mg/m³
Vartotojas DNEL, ūmus		įkvėpiamas	vietinis	3,6 mg/m³
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		odos	vietinis	1 mg/cm²
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	sisteminis	30 mg/m³
Darbuotojas DNEL, ūmus		įkvėpiamas	sisteminis	30 mg/m³
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		odos	vietinis	1 mg/cm²

Vartotojas DNEL, ilgalaikis	įkvėpiamas	sisteminis	3,6 mg/m³
Vartotojas DNEL, ūmus	įkvėpiamas	sisteminis	3,6 mg/m³
123-31-9	1,4-dihidroksibenzenas		
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis	odos	sisteminis	3,33 mg/kg kūno masės per dieną
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis	įkvėpiamas	sisteminis	2,1 mg/m³
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis	įkvėpiamas	vietinis	1 mg/m³
Vartotojas DNEL, ilgalaikis	odos	sisteminis	1,66 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ilgalaikis	įkvėpiamas	sisteminis	1,05 mg/m³
Vartotojas DNEL, ilgalaikis	įkvėpiamas	vietinis	0,5 mg/m³
Vartotojas DNEL, ilgalaikis	oralinis	sisteminis	0,6 mg/kg kūno masės per dieną

PNEC vertės

CAS Nr.	Pavadinimas	
Aplinkos skyrius		Vertė
55818-57-0	bisfenolio A epoksidinio diakrilatas	
Gėlas vanduo		0,025 mg/l
Jūros vanduo		0,003 mg/l
Gėlojo vandens sedimentas		8,96 mg/kg
Jūros sedimentas		0,896 mg/kg
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose		10 mg/l
Dirvožemis		1,78 mg/kg
28961-43-5	etoksilintas trimetilpropano triakrilatas	
Gėlas vanduo		0,00195 mg/l
Gėlas vanduo (išleidimas su pertrūkiais)		0,0195 mg/l
Jūros vanduo		0,000195 mg/l
Gėlojo vandens sedimentas		0,0082 mg/kg
Jūros sedimentas		0,00082 mg/kg
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose		10 mg/kg
Dirvožemis		0,00587 mg/kg
28961-43-5	etoksilintas trimetilpropano triakrilatas	
Gėlas vanduo		0,002 mg/l
Jūros vanduo		0,000195 mg/l
Gėlojo vandens sedimentas		0,008 mg/kg
Jūros sedimentas		0,001 mg/kg
Antrinis apsinuodijimas		5,6 mg/kg
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose		10 mg/kg
Dirvožemis		0,006 mg/kg
52408-84-1	glicerolis, propoksilintas, esteriai su akrilo rūgštimi	
Gėlas vanduo		0,006 mg/l
Gėlas vanduo (išleidimas su pertrūkiais)		0,0574 mg/l
Jūros vanduo		0,001 mg/l
Gėlojo vandens sedimentas		0,078 mg/kg
Jūros sedimentas		0,008 mg/kg
Antrinis apsinuodijimas		5,6 mg/kg
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose		10 mg/kg
Dirvožemis		0,012 mg/kg
79-10-7	akrilo rūgštis	
Gėlas vanduo		0,003 mg/l
Gėlas vanduo (išleidimas su pertrūkiais)		0,001 mg/l
Jūros vanduo		0,0003 mg/l
Gėlojo vandens sedimentas		0,024 mg/kg
Jūros sedimentas		0,002 mg/kg
Antrinis apsinuodijimas		0,03 mg/kg
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose		0,9 mg/l
Dirvožemis		1 mg/kg
123-31-9	1,4-dihidroksibenzenas	
Gėlas vanduo		0,00057 mg/l
Gėlas vanduo (išleidimas su pertrūkiais)		0,00134 mg/l

Jūros vanduo	0,00057 mg/l
Gėlojo vandens sedimentas	0,0049 mg/kg
Jūros sedimentas	0,0049 mg/kg
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose	0,71 mg/l
Dirvožemis	0,00064 mg/kg

Papildomos pastabos dėl leistinų ribų

a apribojimų nėra
b Ekspozicijos pabaiga arba pamainos pabaiga
c ilgalaikės ekspozicijos atveju: po keleto ankstesnių pamainų
d prieš kitą pamainą

Y: Dėl rizikos pakenkti vaisingumui baimintis nereikia, jei laikomasi ribinės darbo vietos vertės (AGW) ir ribinės biologinės vertės (BGW)
Z: Rizikos pakenkti vaisingumui atmesti negalima ir tuomet, kai laikomasi ribinių darbo vietos vertės (AGW) ir ribinės biologinės vertės (BGW)
kraujas (B)
Šlapimas (U)

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Žr. 7 skirsnį. Nereikia imtis jokių papildomų priemonių.

Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Akių ir (arba) veido apsaugą

Akiniai su šonine apsauga.

Rankų apsauga

Mūvėti tinkamas pirštines. Rekomenduojami pirštinių gaminiai: EN ISO 374. Tinkama medžiaga: NBR (Nitrilinis kaučiukas). Prasiskverbimo laikas > 480 min (Pirštinių medžiagos storis: 0.4 mm). Atsižvelkite į medžiagos susidėvėjimo laiką ir pradines savybes. Rekomenduojama dėl aukščiau išvardytų specialiam naudojimui skirtų apsauginių pirštinių atsparumo chemikalams pasikonsultuoti su pirštinių gamintoju. Apsauginiai kremai gali padėti apsaugoti veikiamas odos vietas. Po kontakto jų jokiu būdu negalima naudoti.

Odos apsauga

Apsauginiai drabužiai.

Kvėpavimo sistemos apsauga

Tinkamai naudojant ir normaliomis sąlygomis kvėpavimo aparatas nėra būtinas. Šļakatu vai smalkas miglas veidošanās gadījumā ir jāvalkā atbilstošu, autorizētu respiratoru. Tinkamas kvėpavimo organų apsaugos aparatas: Filtruojanti pusinė veido kaukė (EN 149), pvz. FFP3.

Poveikio aplinkai kontrolė

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenis.

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Agregatinė būsena:	klampus
Spalva:	mėlynas
Kvapas:	būdingas
Lydymosi ir stingimo temperatūra:	neapibrėžtas
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	neapibrėžtas
Degumas:	neapibrėžtas
Žemutinė sprogimo riba:	neapibrėžtas
Viršutinė sprogimo riba:	neapibrėžtas
Pliūpsnio temperatūra:	> 100 °C
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	neapibrėžtas
Skilimo temperatūra:	neapibrėžtas

pH-rodiklis:	neapibrėžtas
Kinematinė klampumas:	neapibrėžtas
Tirpumas vandenyje:	netirpus
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo:	neapibrėžtas
Garų slėgis:	neapibrėžtas
Tankis (temperatūroje 20 °C):	1,32 g/cm³
Santykinis garų tankis:	neapibrėžtas
Dalelių savybės:	netaikoma

9.2. Kita informacija

Kitos saugos charakteristikos

Liedinimo taškas:	neapibrėžtas
Dinaminė klampumas:	neapibrėžtas
Ištekėjimo laikas:	neapibrėžtas

Kiti duomenys

Daugiau su tuo susijusios informacijos nėra.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Nėra informacijos.

10.2. Cheminis stabilumas

Nėra informacijos.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra pavojingų reakcijų naudojant ir laikant pagal reikalavimus.

10.4. Vengtinos sąlygos

UV spindulių švitinimas/saulės šviesa, Karštis.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nėra informacijos.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Nėra informacijos.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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

Ūmus toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

ATEmix apskaičiuota

ATE (prarijus) 7978 mg/kg; ATE (odos) > 2000 mg/kg; ATE (įkvėpiamas garai) > 20 mg/l; ATE (įkvėpiamas dulkės/rūkas) > 5 mg/l

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus				
	Ekspozicijos kelias	Dozė	Rūšis	Šaltinis	Metodas
28961-43-5	etoksilintas trimetilpropano triakrilatas				
	prarijus	LD50 > 2000 mg/kg	Žiurkė		
	odos	LD50 > 13200 mg/kg	Triušis		
7473-98-5	2-hydroxy-2-methylpropiophenone				
	prarijus	ATE 500 mg/kg			
4986-89-4	pentaeritrittetraakrilatas				
	prarijus	ATE 500 mg/kg			
52408-84-1	glicerolis, propoksilintas, esteriai su akrilo rūgštimi				
	prarijus	LD50 > 2000 mg/kg	Žiurkė		
	odos	LD50 > 2000 mg/kg	Triušis		
3524-68-3	pentaeritrittriakrilatas				
	prarijus	ATE 500 mg/kg			
79-10-7	akrilo rūgštis				
	prarijus	ATE 500 mg/kg			
	odos	ATE 1100 mg/kg			
	įkvėpiamas garai	ATE 11 mg/l			
	įkvėpiamas dulkės/rūkas	ATE 1,5 mg/l			
123-31-9	1,4-dihidroksibenzenas				
	prarijus	LD50 302 mg/kg	Žiurkė	IUCLID	

Dirginimą ir ėsdinimą

Dirgina odą.

Smarkiai pažeidžia akis.

Jautrinantis poveikis

Gali sukelti alerginę odos reakciją. (bisfenolio A epoksidinio diakrilatas; polyester acrylate oligomer; benzenamine, 4-[(4-aminophenyl)(4-imino-2,5-cyclohexadien-1-ylidene)methyl]-, N-methyl derivatives, molybdatephosphates; etoksilintas trimetilpropano triakrilatas; etoksilintas trimetilpropano triakrilatas; pentaeritrittetraakrilatas; glicerolis, propoksilintas, esteriai su akrilo rūgštimi; pentaeritrittriakrilatas; 1,4-dihidroksibenzenas)

Kancerogeninis, paveldimąsias savybes pakeičiantis bei dauginimąsi trikdantis poveikis

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT (vienkartinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT (kartotinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Aspiracijos pavojus

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Kita informacija

Laikantis bendrųjų darbuotojų saugos taisyklių ir pramoninės higienos normų, dirbant su šiuo produktu jokios

grėmės personalui nėra.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Mišinio duomenų nėra.

12.2. Patvarumas ir skaidumas

Mišinio duomenų nėra.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Mišinio duomenų nėra.

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus	Log Pow
52408-84-1	glicerolis, propoksilintas, esteriai su akrilo rūgštimi	2,52
79-10-7	akrilo rūgštis	0,35

12.4. Judumas dirvožemyje

Duomenų nėra

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Medžiagos mišinyje neatitinka PBT/vPvB kriterijų pagal REACH direktyvos XIII priedą.

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Šiame gaminyje nėra medžiagos, pasižyminčios netikslinių organizmų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis, nes nė viena sudėtyje esanti medžiaga kriterijų neatitinka.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Duomenų nėra

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Šalinimo aplinkybės

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenis. Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos. Atliekų utilizavimas pagal direktyvą 2008/98/EB, reglamentuojančią įprastas ir pavojingas atliekas.

Atliekų šalinimo kodas (produkto)

080312 DANGŲ (DAŽŲ, LAKŲ IR STIKLO EMALĖS), LIPALŲ, HERMETIKŲ IR TIPOGRAFINIŲ DAŽŲ GAMYBOS, MAIŠYMO, TIEKIMO IR NAUDOJIMO (GMTN) ATLIEKOS; spaustuvinių dažų GMTN atliekos; dažų atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų; pavojingos atliekos

Neišvalytos taros utilizacija ir rekomenduojami valikliai

Neužterštos ir visiškai tuščios pakuotės gali būti utilizuotos. Dėl atliekų šalinimo kreipkitės į įgaliotą atliekų šalinimo įmonę.

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

Transportavimas sausumos keliu (ADR/RID)

14.1. JT numeris ar ID numeris:	UN 3077
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bisfenolio A epoksidinio diakrilatas)
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):	9
14.4. Pakuotės grupė:	III
Pavojingumo ženklinimas:	9



Klasifikacinis kodas:	M7
Specialiosios sąlygos:	274 335 375 601
Ribotas kiekis (LQ):	5 kg

Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės:	E1
Transporto kategorija:	3
Pavojaus numeris:	90
Tunelio apribojimo kodas:	-

Jūrų transportas (IMDG)

14.1. JT numeris ar ID numeris:	UN 3077
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bisphenol A epoxy diacrylate)
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):	9
14.4. Pakuotės grupė:	III
Pavojingumo ženklinimas:	9



Jūrų teršalas:	YES
Specialiosios sąlygos:	274 335 966 967 969
Ribotas kiekis (LQ):	5 kg
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės:	E1
EmS:	F-A, S-F

Oro transportas (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. JT numeris ar ID numeris:	UN 3077
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bisphenol A epoxy diacrylate)
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):	9
14.4. Pakuotės grupė:	III
Pavojingumo ženklinimas:	9



Specialiosios sąlygos:	A97 A158 A179 A197 A215
Ribotas kiekis (LQ) Passenger:	30 kg G
Passenger LQ:	Y956
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės:	E1
IATA-Pakavimo normatyvai - Passenger:	956
IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Passenger:	400 kg
IATA-Pakavimo normatyvai - Cargo:	956
IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Cargo:	400 kg

14.5. Pavojus aplinkai

PAVOJINGA APLINKAI: Taip



Pavojaus sukėlėjas(ai): bisphenol A epoxy diacrylate

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Duomenų nėra

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Duomenų nėra

Kiti duomenys

Atkreipkite dėmesį: UN 3077 + UN 3082: These substances when carried in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 l or less for liquids or having a net mass per single or

inner packaging of 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of ADR/RID (SP375). To be applied analogously: 2.10.2.7 IMDG-Code; A197 IATA-DGR.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

ES norminė informacija

Naudojimo apribojimai (REACH, XVII priedas):
Įrašas 75

Direktyva 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų:	0,194 % (2,567 g/l)
Duomenys apie Direktyvą 2012/18/ES (SEVESO III):	E2 Pavojinga vandens aplinkai, priskiriama ūmaus pavojaus

Nacionaliniai normatyvai

Vandens pavojingumo klasė (D):	2 - pavojingas vandeniui

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Neatlikti šame mišinyje esančių medžiagų saugos įvertinimai.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pakeitimai

Šiame saugos duomenų duomenų lape yra ankstesnio lapo varianto šio (-ių) skyriaus (-ių) pakeitimų: 2,14,15.

Santrumpos ir akronimai

Self-heat: Savaime kaistančios medžiagos ar mišiniai
Flam. Liq: Degieji skysčiai
Acute Tox: Ūmus toksiškumas
Skin Corr: Odos ėsdinimas
Skin Irrit: Odos dirginimas
Eye Dam: Smarkus akių pažeidimas
Eye Irrit: Akių sudirginimas
Skin Sens: Odos jautrinimas
Muta: Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms
Carc: Kancerogeniškumas
STOT SE: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis)
Aquatic Acute: Ūmus pavojus vandens aplinkai
Aquatic Chronic: Lėtinis pavojus vandens aplinkai
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Rčglement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
WEL (UK): Workplace Exposure Limits
TWA (EC): Time-Weighted Average
STEL (EC): Short Term Exposure Limit
ATE: Acute Toxicity Estimate
LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)
LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)
EC50: half maximal Effective Concentration
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

Mišinių klasifikacija ir naudoti vertinimo metodai pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Klasifikavimo procedūra
Skin Irrit. 2; H315	Apskaičiavimo procedūra
Eye Dam. 1; H318	Apskaičiavimo procedūra
Skin Sens. 1; H317	Apskaičiavimo procedūra
Aquatic Chronic 2; H411	Apskaičiavimo procedūra

H ir EUH frazių formuluotė (Numeris ir visas tekstas)

H226	Degūs skystis ir garai.
H252	Laikant dideliais kiekiais savaime kaista, gali užsidegti.
H302	Kenksminga prarijus.
H312	Kenksminga susilietus su oda.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H341	Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.
H351	Įtariama, kad sukelia vėžį.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Kita informacija

Saugos duomenų lapas pagal KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2020/878 (2020 m. birželio 18 d.) kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas

---

Duomenys šiose saugos specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Informacijoje turi būti pateikti pagrindiniai punktai, susiję su šiose specifikacijose minimo produkto saugiu naudojimu jį laikant, perdirbant, transportuojant ir šalinant. Duomenys negali būti taikomi kitiems produktams. Jei produktas skiedžiamas, maišomas ar perdirbamas su kitomis medžiagomis, arba perdirbamas, tai šiose saugumo specifikacijose pateiktų duomenų negalima perkelti taip pagamintai naujai medžiagai, jei jose aiškiai nenurodyta kitaip.

(Pavojingų sudedamųjų dalių duomenys pateikiami iš paskutinių galiojančių saugos duomenų atmintinių, nurodytų paskutinio tiekėjo)