

MEDŽIAGŲ SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 II priedą su šiais pakeitimais.

**ARS COLOR Acrylic hardener MS 97 normal**

Išleidimo data: 06/19/2020

Atnaujinimo data: 07/11/2022

Versija: 2

Puslapis: 1 iš 12

1 SKIRSNIS Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**1.1 Produkto identifikavimas****Produkto pavadinimas: ARS COLOR Acrylic hardener MS 97 normal****Produkto simbolis: AH 97 05
AH 97 25****1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

Dviejų komponentų dangos kietiklis. Produktas skirtas profesionaliam naudojimui.

1.3 Saugos duomenų lapo tiekėjo duomenysUAB HELVINA
Parko g. 96, Ramučiai
LT-54464 Kauno raj.,
Lietuva
Tel.: +370 37 308901
Faksas: +370 37 308902
El. paštas: info@helvina.lt**1.4 Pagalbos telefono numeris**

Aspinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras: Tel. +370 37 308901 arba +370 687 53378

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai**2.1 Medžiagos arba mišinio klasifikavimas**

Produktas pagal galiojančius teisės aktus klasifikuojamas kaip pavojingas. Klasifikacija

1272/2008/EB

Pavojingumo klasės kategorijos kodas	Pavojingumo klasė	Pavojaus kodas	Pavojaus tipas
Flam. Liq. 3	Degus skystis, kat. 3	H226	Degus skystis ir garai.
Acute Tox.4	Ūmus toksiškumas (įkvėpus), kat. 4	H332	Kenksminga įkvėpus.
Skin Irrit. 2	Odos dirginimas, kat. 2	H315	Dirgina odą.
Eye Irrit. 2	Akių dirginimas, kat. 2	H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
Skin. Sens. 1	Odos jautrinimas, kat. 1	H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
STOT SE 3	Specifinis toksiškumas tiksliniams organams - vienkartinis poveikis, kat. 3, kvėpavimo takų dirginimas.	H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
STOT SE 3	Specifinis toksiškumas tiksliniams organams - vienkartinis poveikis, kat. 3, narkotinis poveikis.	H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
STOT RE 2	Specifinis toksiškumas tiksliniams organams - kartotinis poveikis, kat. 2	H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
Asp. Tox. 1	Aspiracijos pavojus, kat. 1	H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

2.2 Ženklinimo elementai**Signalinis žodis**
Sudėtyje yra**PAVOJINGA**

Xylene, hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer

MEDŽIAGŲ SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 II priedą su šiais pakeitimais.

ars color
autorefinishing system**ARS COLOR Acrylic hardener MS 97 normal**

Išleidimo data: 06/19/2020

Atnaujinimo data: 07/11/2022

Versija: 2

Puslapis: 2 iš 12

Piktogramos

GHS02



GHS07



GHS08

Pavojingumo frazės**H226** Degus skystis ir garai.**H332** Kenksminga įkvėpus.**H315** Dirgina odą.**H319** Sukelia smarkų akių dirginimą.**H317** Gali sukelti alerginę odos reakciją.**H335** Gali dirginti kvėpavimo takus.**H336** Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.**H373** Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.**H304** Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.**Atsargumo pareiškimai****Prevencija****P210**

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.

P260

Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio.

P280

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

Reakcija**P301 + P330 + P331**

PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.

P314

Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.

Saugykla**P403 + P233**

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

Šalinimas**P501**

Turinį/talpyklą šalinti pagal vietos/ regioninius/ nacionalinius/ tarptautinius reikalavimus.

Papildoma informacija etiketėje**EUH066**

Dėl pakartotinio poveikio oda gali išsausėti arba skilinėti.

EUH204

Sudėtyje yra isocyanates. Gali sukelti alerginę reakciją.

„Nuo 2023 m. rugpjūčio 24 d. reikalingi tinkami mokymai prieš naudojant pramoninei ar profesionaliai paskirčiai“.

2.3

Kiti pavojai

Duomenų nėra.

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias**3.1 Medžiagos**

Netaikoma.

3.2 Mišiniai**Cheminė prigimtis:** organinių junginių mišinys su priedais.

Medžiagos pavadinimas	Koncentracijos koeficientas%	CAS	EC	Indeksas	Registracijos Nr.	Pavojingumo klasė
n-butyl acetate	30- 40	123-86-4	204-658-1	607- 025 -00-1	01-2119485493-29-xxxx	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336 EUH066
hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer	30- 35	28182-81-2	500-06- 2	615- 011 -00-1	01-2119485796-17-xxxx	Acute Tox.4 H332 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335
xylene	18- 25	1330-20- 7	215-535-7	601- 022 -00-9	01-2119488216-32-xxxx	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315

MEDŽIAGŲ SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 II priedą su šiais pakeitimais.

**ARS COLOR Acrylic hardener MS 97 normal**

Išleidimo data: 06/19/2020

Atnaujinimo data: 07/11/2022

Versija: 2

Puslapis: 3 iš 12

						Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373 Asp. Tox. 1 H304
ethylbenzene	< 7.5	100-41-4	202-849-4	601-023-00-4		Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4 H332 STOT RE 2 H373 Asp. Tox. 1 H304
2-butoxyethyl acetate	< 5	112-07-2	203-933-3	607-038-00-2	01-2119475112-47-xxxx	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332
2-methoxy-1-methylethyl acetate	< 5	108-65-6	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29-xxxx	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
hexamethylene-1,6-diisocyanate	< 0.2	822-06-0		615-011-00-1	01-2119457571-37-0000, 01-2119457571-37-0005, 01-2119457571-37-0006	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 1 H330 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335 Specific concentration limit: H334 ≥0.5% H317 ≥0.5%

Visas pavojaus frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės**4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas****Kvėpavimo takai:**

Išveskite nukentėjusį iš poveikio vietos, suteikite galimybę pakvėpuoti grynu oru. Sustojus kvėpavimui, taikyti dirbtinį kvėpavimą. Jei reikia, suteikite medicininę pagalbą.

Prarijus:

Skalaukite burną vandeniu. Nieko neduokite nuryti nesąmoningam žmogui. Neskatininkite vėmimo. Jei vemiamas, galvą reikia laikyti žemai, kad vėmimas nepatektų į plaučius. Suteikite medicininę pagalbą.

Patenka į akis:

Išimkite kontaktinius lęšius. Plaukite dideliu kiekiu vandens, laikydami plačiai atmerktą akies voką ir vengdami stiprios vandens srovės. Jei reikia, kreipkitės į oftalmologą.

Sąlytis su oda:

Nusivilkite užterštus drabužius ir batus. Nuplaukite odą dideliu kiekiu vandens ir muilu. Jei oda sudirgsta, kreipkitės į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Didelės garų dozės gali sukelti: galvos svaigimą, mieguistumą, galvos skausmą, sąmonės netekimą. Dėl sąlyčio su oda ji gali išsausėti ir skilinėti.

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

Simptominis gydymas. Pateikite gydytojui produkto saugos duomenų lapą. Pirmąją pagalbą teikiantys asmenys turėtų atkreipti dėmesį į savo asmeninę apsaugą.

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės**5.1 Gesinimo priemonės**

Tinkamos gesinimo priemonės: anglies dioksidas CO₂, gesinimo milteliai, alkoholiui atsparios putos, vandens rūkas.

Netinkama gesinimo priemonė: pilna vandens srovė.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degus skystis ir garai. Kilus gaisrui, išsiskiria anglies monoksidai, anglies dioksidas ir kitos toksiškos dujos. Kilus gaisrui ir (arba) sproгимui, nekvėpuokite dūmais.

5.3 Patarimai ugniagesiams

Naudokite autonominį kvėpavimo aparatą ir visą apsauginę aprangą. Aukštos temperatūros veikiamas

MEDŽIAGŲ SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 II priedą su šiais pakeitimais.



ARS COLOR Acrylic hardener MS 97 normal

Išleidimo data: 06/19/2020

Atnaujinimo data: 07/11/2022

Versija: 2

Puslapis: 4 iš 12

talpyklas reikia vėsinti vandeniu saugiu atstumu ir, jei įmanoma, pašalinti iš pavojingos zonos. Neleiskite, kad gaisro gesinimo vanduo patektų į paviršinį ar požeminį vandenį.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Pašalinkite užsidegimo šaltinius. Venkite kvėpuoti garais / rūku / pūslais. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Vengti akių, odos ir drabužių užteršimo. Naudokite apsauginius drabužius ir įrangą. Potencialiai sprogi zona, garai gali keliauti grindimis iki tolimų užsidegimo šaltinių ir kelti blyksnio pavojų.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite, kad patektų į nuotekų sistemą, paviršinį vandenį, požeminį vandenį ar dirvožemį. Jei smarkiai užterštas vandentakis, kanalizacija ar dirvožemis, praneškite atitinkamoms administracinėms ir kontrolės institucijoms bei gelbėjimo organizacijoms.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Pašalinkite nuotėkio šaltinį. Nedidelius išsiliejimus surinkite nedegia sugeriamąja medžiaga. Didelius išsiliejimus surinkite mechanškai, uždenkite drėgnos rišamosios medžiagos sluoksniu (pvz., medžio miltai, hidratuotu kalcio silikato preparatu cheminėms medžiagoms rišti, smėliu). Maždaug po 1 valandos surinkti į atliekų konteinerį. Neuždarykite (išsiskiria CO₂). Kelias dienas laikykite drėgnoje būsenoje apsaugotoje vietoje atvira ore. Surinkite užterštą dirvožemį.

6.4 Nuorodos į kitus skirsnius

Asmeninės apsaugos priemonės - žr. lapo 8 skyrių.

Šalinimo priemonės - žr. lapo 13 skyrių.

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Tvarkymas ir sandėliavimas

Venkite atviros liepsnos ir aukštos temperatūros. Dirbkite gerai vėdinamose patalpose. Nekvėpuokite garais ar pūslais. Vengti akių, odos ir drabužių užteršimo. Nevalgykite ir negerkite produkto naudojimo vietoje. Plaukite rankas prieš kiekvieną pertrauką ir darbo pabaigoje. Laikykitės asmens higienos taisyklių.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikykite sandariai uždarytose originaliose pakuotėse. Laikykite vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Atokiau nuo oksidantų ir šilumos bei ugnies šaltinių. Vengti elektrostatinės iškvos.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Duomenų nėra.

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Didžiausia leistina koncentracija:

SUBSTANCIJOS	CAS	MPC (mg/m ³)	MPIC (mg/m ³)	MPCC (mg/m ³)	Pastaba: cheminės medžiagos ženklavimas užrašu "oda" "*MPCC (mg/m ³)"
n-butyl acetate	123-86-4	240	720	-	-
hexamethylene-1,6-diisocyanate	822-06-0	0.04	0.08	-	oda
xylene	1330-20-7	100	200	-	oda
ethylbenzene	100-41-4	200	400	-	oda
2-butoxyethyl acetate	112-07-2	100	300	-	oda
2-methoxy-1-methylethylacetate	108-65-6	260	520	-	oda

*Ženklavimas "oda" reiškia, kad medžiagos absorbcija per odą gali būti tokia pat svarbi kaip ir įkvėpus.

CAS NUMERIS	ABSORBUOTA MEDŽIAGA	PAŽYMĖTA MEDŽIAGA	BIOLOGINĖ MEDŽIAGA	PBC VERTYBĖS
1330-20-7	xylene	Methyl hippuric acid	šlapimas*	0,75 g/g creatinine

* mėginys paimtas vieną kartą, pasibaigus bet kurios dienos ekspozicijai.

MEDŽIAGŲ SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 II priedą su šiais pakeitimais.



ARS COLOR Acrylic hardener MS 97 normal

Išleidimo data:	06/19/2020
Atnaujinimo data:	07/11/2022
Versija:	2
Puslapis:	5 iš 12

DNEL vertė

butyl acetate	DNEL vertė	darbuotojai	oda	trumpalaikis poveikis - sisteminis poveikis	11 mg/kg b. w./d.
	DNEL vertė	darbuotojai	oda	ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis	11 mg/kg b. w./d.
	DNEL vertė	darbuotojai	inhaliacijos	trumpalaikis poveikis - vietinis poveikis	600 mg/m3
	DNEL vertė	darbuotojai	inhaliacijos	trumpalaikis poveikis - sisteminis poveikis	600 mg/m3
	DNEL vertė	darbuotojai	inhaliacijos	ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis	300 mg/m3
	DNEL vertė	darbuotojai	inhaliacijos	ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis	300 mg/m3
	DNEL vertė	virtotojai	nurijimas	trumpalaikis poveikis - sisteminis poveikis	2 mg/kg b. w./d.
	DNEL vertė	virtotojai	nurijimas	ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis	2 mg/kg b. w./d.
	DNEL vertė	virtotojai	oda	trumpalaikis poveikis - sisteminis poveikis	6 mg/kg b. w./d.
	DNEL vertė	virtotojai	oda	ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis	6 mg/kg b. w./d.
	DNEL vertė	virtotojai	inhaliacijos	trumpalaikis poveikis - vietinis poveikis	300 mg/m3
	DNEL vertė	virtotojai	inhaliacijos	trumpalaikis poveikis - sisteminis poveikis	300 mg/m3
	DNEL vertė	virtotojai	inhaliacijos	ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis	35,7 mg/m3
	DNEL vertė	virtotojai	inhaliacijos	ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis	35,7 mg/m3

xylene	DNEL vertė	darbuotojai	oda	ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis	212 mg/kg b. w./d.
	DNEL vertė	darbuotojai	inhaliacijos	ūmus poveikis - vietinis poveikis	442 mg/m3
	DNEL vertė	darbuotojai	inhaliacijos	ūmus poveikis - sisteminis poveikis	442 mg/m3
	DNEL vertė	darbuotojai	inhaliacijos	ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis	221 mg/m3
	DNEL vertė	darbuotojai	inhaliacijos	ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis	221 mg/m3
	DNEL vertė	virtotojai	nurijimas	ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis	12,5 mg/kg b. w./d.
	DNEL vertė	virtotojai	oda	ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis	125 mg/kg b. w./d.
	DNEL vertė	virtotojai	inhaliacijos	ūmus poveikis - vietinis poveikis	260 mg/m3
	DNEL vertė	virtotojai	inhaliacijos	ūmus poveikis - sisteminis poveikis	260 mg/m3
	DNEL vertė	virtotojai	inhaliacijos	ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis	65,3 mg/m3
	DNEL vertė	virtotojai	inhaliacijos	ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis	65,3 mg/m3

ethylbenzene	DNEL vertė	darbuotojai	oda	ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis	180 mg/kg b. w./d.
	DNEL vertė	darbuotojai	inhaliacijos	ūmus poveikis - vietinis poveikis	293 mg/m3
	DNEL vertė	darbuotojai	inhaliacijos	ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis	77 mg/m3

MEDŽIAGŲ SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 II priedą su šiais pakeitimais.



ARS COLOR Acrylic hardener MS 97 normal

Išleidimo data:	06/19/2020
Atnaujinimo data:	07/11/2022
Versija:	2
Puslapis:	6 iš 12

2-butoxyethyl acetate	DNEL vertė	virtotojai	inhaliacijos	ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis	15 mg/m3
	DNEL vertė	virtotojai	nurijimas	ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis	1,6 mg/kg b. w./d.
	DNEL vertė	darbuotojai	oda	ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis	169 mg/kg
	DNEL vertė	darbuotojai	inhaliacijos	ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis	133 mg/m3
	DNEL vertė	darbuotojai	oda	ūmus poveikis - sisteminis poveikis	120 mg/kg
	DNEL vertė	darbuotojai	inhaliacijos	ūminis poveikis - vietinis poveikis	333 mg/m3
	DNEL vertė	virtotojai	oda	ūmus poveikis - sisteminis poveikis	72 mg/kg
	DNEL vertė	virtotojai	nurijimas	ūmus poveikis - sisteminis poveikis	36 mg/kg
	DNEL vertė	virtotojai	inhaliacijos	ūmus poveikis - vietinis poveikis	200 mg/m3
	DNEL vertė	virtotojai	oda	ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis	102 mg/kg
	DNEL vertė	virtotojai	inhaliacijos	ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis	80 mg/m3
	DNEL vertė	virtotojai	nurijimas	ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis	8,6 mg/kg
2-methoxy-1-methylethyl acetate	DNEL vertė	darbuotojai	inhaliacijos	ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis	275 mg/m3
	DNEL vertė	darbuotojai	oda	ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis	153,5 mg/kg b. w./d.
	DNEL vertė	virtotojai	inhaliacijos	ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis	33 mg/m3
	DNEL vertė	virtotojai	oda	ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis	54,8 mg/kg b. w./d.
	DNEL vertė	virtotojai	žodžiu	ilgalaikis poveikis - sisteminis poveikis	1,67 mg/kg b. w./d.

PNEC vertė

n-butyl acetate	PNEC vertė	gėlas vanduo	0,18 mg/l
	PNEC vertė	jūros vanduo	0,018 mg/l
	PNEC vertė	pertraukiamas išleidimas	0,36 mg/l
	PNEC vertė	biologinis nuotekų valymo įrenginys	35,6 mg/l
	PNEC vertė	nuosėdos (gėlo vandens ir jūros vanduo)	0,981 mg/kg
	PNEC vertė	nuosėdos (jūros vanduo)	0,0981 mg/kg
	PNEC vertė	dirvožemis	0,0903 mg/kg

hexamethylen e-1,6-diisocyanate	PNEC vertė	gėlas vanduo	0,127 mg/l
	PNEC vertė	jūros vanduo	0,0127 mg/l
	PNEC vertė	pertraukiamas išleidimas	1,27 mg/l
	PNEC vertė	nuotekų valymo įrenginiai	38,3 mg/l
	PNEC vertė	nuosėdos (gėlas vanduo)	266700 mg/kg

	PNEC vertė	nuosėdos (jūros vanduo)	26670 mg/kg
	PNEC vertė	dirvožemis	53182 mg/kg

xylene	PNEC vertė	gėlas vanduo	0,327 mg/l
	PNEC vertė	jūros vanduo	0,327 mg/l
	PNEC vertė	nuosėdos (gėlo vandens ir jūros vanduo)	12,46 mg/kg d. m. nuosėdų
	PNEC vertė	nuosėdos (jūros vanduo)	12,46 mg/kg d. m. nuosėdų
	PNEC vertė	biologinis nuotekų valymo įrenginys	6,58 mg/dm3
	PNEC vertė	dirvožemis	2,31 mg/kg d. m. dirvožemio

MEDŽIAGŲ SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 II priedą su šiais pakeitimais.

**ARS COLOR Acrylic hardener MS 97 normal**

Išleidimo data: 06/19/2020

Atnaujinimo data: 07/11/2022

Versija: 2

Puslapis: 7 iš 12

ethylbenzene	PNEC vertė	gėlas vanduo	0,1 mg/l
	PNEC vertė	jūros vanduo	0,01 mg/l
	PNEC vertė	nuosėdos (gėlas vanduo ir jūros vanduo)	13,7 mg/kg d. m. nuosėdų
	PNEC vertė	nuosėdos (jūros vanduo)	1,37 mg/kg d. m. nuosėdų
	PNEC vertė	biologinis nuotekų valymo įrenginys	9,6 mg/dm ³
	PNEC vertė	dirvožemis	2,68 mg/kg d. m. dirvožemio

2-butoxyethyl acetate	PNEC vertė	gėlas vanduo	0,304 mg/l
	PNEC vertė	jūros vanduo	0,0304 mg/l
	PNEC vertė	pertraukiamas išleidimas	0,56 mg/l
	PNEC vertė	nuotekų valymo įrenginiai	90 mg/l
	PNEC vertė	nuosėdos (gėlas vanduo ir jūros vanduo)	2,03 mg/kg
	PNEC vertė	nuosėdos (jūros vanduo)	0,203 mg/kg
	PNEC vertė	dirvožemis	0,42 mg/kg
	PNEC vertė	antrinis apsinuodijimas	0,06 mg/kg

2-methoxy-1-methylethyl acetate	PNEC vertė	gėlas vanduo	0,635 mg/l
	PNEC vertė	nuosėdos (gėlas vanduo ir jūros vanduo)	3,29 mg/kg
	PNEC vertė	jūros vanduo	0,0635 mg/l
	PNEC vertė	nuosėdos (jūros vanduo)	0,329 mg/kg
	PNEC vertė	nuotekų valymo įrenginiai	100 mg/l
	PNEC vertė	dirvožemis	0,29 mg/kg
	PNEC vertė	pertraukiamas naudojimas/atleidimas	6,35 mg/l

**8.2 Poveikio kontrolės priemonės
Techninės kontrolės priemonės**

Bendroji ir vietinė ištraukiamoji ventiliacija. Sprogimui atspari elektros instaliacija.

Asmeninės apsaugos priemonės Kvėpavimo takų apsauga

Esant nepakankamai ventiliacijai, rekomenduojama naudoti veido kaukę su tikiama šviežiu oru, o trumpalaikiams darbams rekomenduojama naudoti kombinuotą A2-P2 filtrą.

Akių apsauga

Apsauginiai akiniai / sandarūs apsauginiai akiniai arba veido apsauga.

Rankų apsauga

Pirštinės, atsparios cheminėms medžiagoms, pvz., pagamintos iš nitrilo gumos (storis: > 0,3 mm, prasiskverbimo laikas: > 75 min.). Kadangi gaminys yra kelių medžiagų mišinys, pirštinių medžiagos atsparumo negalima apskaičiuoti iš anksto, todėl prieš naudojant pirštines jas reikia patikrinti. Apsauginių pirštinių gamintojas pateikia informaciją apie medžiagos prasiskverbimo laiką.

Odos apsauga

Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius.

Aplinkos poveikio kontrolė

Užkirsti kelią patekimui į kanalizaciją, vandenį ir dirvožemį.

9 SKIRSNIS: Fizikinės ir cheminės savybės**9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**

Spalva:	Bespalvis
Kvapas:	Charakteringas
Lydimosi/užšalimo temperatūra:	Nėra duomenų
Virimo temperatūra:	128°C
Produkto degumas:	Degus skystis ir garai
Apatinė ir viršutinė sprogimo riba:	Nėra duomenų
Pliūpsnio temperatūra:	24°C
Automatinio užsidegimo temperatūra:	~ apie 460°C
Suskirstymo taškas:	Nėra duomenų

MEDŽIAGŲ SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 II priedą su šiais pakeitimais.



ARS COLOR Acrylic hardener MS 97 normal

Išleidimo data: 06/19/2020

Atnaujinimo data: 07/11/2022

Versija: 2

Puslapis: 8 iš 12

pH:	Nėra duomenų
Srauto laikas (DIN 4 s), esant 21 °C:	11
Tirpumas:	Nėra duomenų
n-oktanolio/vandens pasiskirstymo koeficientas:	Nėra duomenų
Garų slėgis:	Nėra duomenų
Tankis (g/cm³) esant 20 °C:	0.95
Santykinis garų tankis:	Nėra duomenų
Kietųjų dalelių charakteristikos:	Nėra duomenų

9.2 Kita informacija

Duomenų nėra.

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas

10.1 Reaktyvumas

Duomenų nėra.

10.2 Cheminis stabilumas

Įprastomis sąlygomis produktas yra stabilus.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Egzoterminė reakcija su aminorais ir alkoholiais; susidūrus su vandeniu lėtai išsiskiria CO₂; padidėja slėgis uždaroje talpyklose; kyla pavojus talpykloms sprogti.

10.4 Vengtinios sąlygos

Duomenų nėra

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Duomenų nėra.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Tinkamai laikant nesusidaro pavojingų skilimo produktų.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

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

Vertinimas atliktas remiantis duomenimis apie gaminyje esančias sudedamąsias dalis.

Ūmus toksiškumas:

butyl acetate	LD ₅₀ (žiurkė, per burną)	10760 mg/kg
	LC ₅₀ (žiurkė, įkvėpus)	23,4 mg/l/h
	LD ₅₀ (triušis, oda)	>14000 mg/kg
hexamethylene - 1,6-diisocyanate homopolymer	LD ₅₀ (žiurkė, gerti)	>2.500 mg/kg
	LC ₅₀ (žiurkė, įkvėpus)	0,390 mg/m ³ / 4 val.
	LD ₅₀ (žiurkė, oda)	>2.000 mg/kg
xylene	LD ₅₀ (žiurkė, oralinis)	3523 mg/kg
	LC ₅₀ (įkvėpus)	>20 mg/l/4 val.
	LD ₅₀ (oda, triušis)	12126 mg/kg
ethylbenzene	LD ₅₀ (žiurkės, gerti)	3500 mg/kg
	LD ₅₀ (oda, triušis)	15400 mg/kg
	LC ₅₀ (žiurkė, įkvėpus)	17,2 mg/l/ 4 val.
2-butoxyethyl acetate	LD ₅₀ (žiurkėms, gerti)	> 300-<2000 mg/kg
	LC ₀ (žiurkė, įkvėpus)	> 400 ppm/4 val.
	LD ₅₀ (triušis, oda)	>100-2000 mg/kg
2-methoxy-1-methylethylacetate	LD ₅₀ (žiurkėms, gerti)	8500 mg/kg
	LC ₅₀ (žiurkė, įkvėpus)	35,7 mg/l/4 val.

ATE_{mix} (oralinis) >2000 mg/kg kūno svorio

ATE_{mix} (oda) >2000 mg/kg kūno svorio

MEDŽIAGŲ SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 II priedą su šiais pakeitimais.



ARS COLOR Acrylic hardener MS 97 normal

Išleidimo data: 06/19/2020

Atnaujinimo data: 07/11/2022

Versija: 2

Puslapis: 9 iš 12

ATE_{mix} (įkvėpus) 10 mg/l < ATE_{mix} < 20 mg/l

ATE_{mix} vertės apskaičiuotos taikant 3.1.2 lentelėje nurodytą atitinkamą perskaičiavimo koeficientą, nurodytą Reglamente 1272/2008/EB su pakeitimais.

Mišinys klasifikuojamas kaip ūmaus toksiškumo įkvėpus.

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:

Mišinys klasifikuojamas kaip sukeliantis odos dirginimą.

Sunkus akių pažeidimas / akių dirginimas:

Mišinys klasifikuojamas kaip sukeliantis akių dirginimą.

Alerginis poveikis kvėpavimo takams arba odai:

Mišinys klasifikuojamas kaip sukeliantis odos dirginimą.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:

Mišinys neklasifikuojamas kaip mutageninis. Pavojų patvirtinančių duomenų nėra.

Kancerogeninis poveikis:

Mišinys neklasifikuojamas kaip kancerogeninis. Pavojų patvirtinančių duomenų nėra.

Kenksmingas poveikis reprodukcijai:

Mišinys neklasifikuojamas kaip darantis žalingą poveikį reprodukcijai. Pavojų patvirtinančių duomenų nėra.

Toksinis poveikis tiksliniams organams - vienkartinis poveikis:

Mišinys klasifikuojamas kaip toksiškas tiksliniams organams - vienkartinis poveikis. Gali sukelti kvėpavimo takų dirginimą. Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Toksinis poveikis tiksliniams organams - kartotinis poveikis:

Mišinys klasifikuojamas kaip toksiškas tiksliniams organams - kartotinis poveikis.

Aspiracijos pavojus:

Mišinys klasifikuojamas kaip keliantis aspiracijos pavojų.

11.2 Informacija apie kitus pavojus

Duomenų nėra.

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Ekperimentinių duomenų apie toksikologinį produkto poveikį nėra. Vertinimas atliktas remiantis duomenimis apie gaminyje esančias sudedamąsias dalis.

butyl acetate	ekotoksiškumas žuvims (Pimephalespromelas)	LC ₅₀ 18 mg/l/96h
	ekotoksiškumas bestuburiams (Daphnia sp.)	EC ₅₀ 44 mg/l/48h
	ekotoksiškumas dumbliams	NOEC 200 mg/l/72 val.
	Kotoksiškumas aktyvintam dumbliui (Tetrahymena pyriformis)	IC ₅₀ 356 mg/l/40 val.
hexamethylene - 1,6-diisocyanate homopolymer	ūmus toksiškumas žuvims	LC ₅₀ > 00 mg/l/96 val.
	ūmus toksiškumas dafnijai	EC ₅₀ > 100 mg/l/48 val.
	ūmus toksiškumas dumbliams (sulėtėjęs augimas)	EC ₅₀ > 1 000 mg/l/72 val.
	ūmus toksiškumas bakterijoms	EC ₅₀ 3828 mg/l/3h
xylene	ūmus toksiškumas žuvims	LC ₅₀ 2,6 mg/l/96h
	ūmus toksiškumas dafnijoms (Daphnia magna)	EC ₅₀ 1 mg/l/48h
	ūmus toksiškumas dumbliams (sulėtėjęs augimas)	EC ₅₀ 2,2 mg/l/72 val.
	ūmus toksiškumas mikroorganizmams	NOEC 157 mg/l/3h
	lėtinis toksiškumas žuvims	NOEC > 1,3 mg/l/56 dienų
lėtinis toksiškumas dafnijoms (Daphnia magna)	NOEC 0,96 mg/l/7 dienų	
ethylbenzene	ūmus toksiškumas dumbliams	ErC ₅₀ 3,5 mg/96h
2-butoxyethyl acetate	ūmus toksiškumas žuvims (Oncorhynchus mykiss)	LC ₅₀ > 10-100 mg/l/96h
	toksiškumas dafnijoms (Daphnia magna)	EC ₅₀ > 10-100 mg/l/48h
	toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams (Ceriodaphnia dubia)	EC ₁₀ 30,4 mg/l/7 dienų
	toksiškumas vandens augalams (Pseudokirchne riella subcapitata)	ErC ₅₀ 1570 mg/l/72 val.

MEDŽIAGŲ SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 II priedą su šiais pakeitimais.

**ARS COLOR Acrylic hardener MS 97 normal**

Išleidimo data: 06/19/2020

Atnaujinimo data: 07/11/2022

Versija: 2

Puslapis: 10 iš 12

toksiškumas bakterijoms (Pseudomonas putida) EC₁₀ 720 mg/l/17h
 toksiškumas bakterijoms IC₅₀ 900 mg/l 30 min.
 lėtinis toksiškumas vandens bestuburiams (Ceriodaphnia dubia) EC₁₀ 30,4 mg/l/7 dienų

2-methoxy-1-ūmus toksiškumas žuvisms (oryzias latipes) LC₅₀ >100mg/l/96h
 methylethylacetate ūmus toksiškumas bestuburiams EC₅₀ >500mg/l/48h
 ūmus toksiškumas dumbliams ErC₅₀ > 1000 mg/l/72 val.

12.2 Patvarumas ir skaidumas

xylene - biologiškai suyrantis

12.3 Bioakumuliacinis potencialas

butilacetatas log Pow = 2,3 neturi bioakumuliacijos potencialo

xylene - biokoncentracijos faktorius (BCF): 7.4- 18.5

ethylbenzene log Pow = 3,15

12.4 Judrumas dirvožemyje

butilacetatas numatomas log Koc = 1,27

etilbenzenas - pasiskirstymas tarp aplinkos elementų: log Koc: 3,12

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produktas neatitinka PBT arba vPvB klasifikacijos kriterijų.

12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Duomenų nėra

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Ribiniame sluoksnyje izocianatas reaguoja su vandeniu ir susidaro CO₂ bei kietas, netirpus produktas, kurio lydymosi temperatūra yra aukšta. Ši reakcija labai sustiprėja, jei yra paviršinio aktyvumo medžiagų arba vandenyje tirpių tirpiklių.

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas**13.1 Atliekų apdorojimo metodai**

Panaudotas pakuotes ir gaminių atliekas reikia pristatyti įgaliotoms įmonėms. Šalinti pagal galiojančias vietines ir oficialias atliekų tvarkymo taisykles - žr. 15 skyrių.

Atliekų kodas

08 01 11* Dažų ir lakų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų medžiagų, atliekos.

15 01 10* Pakuotės, kuriose yra pavojingų medžiagų likučių arba kurios užterštos pavojingomis medžiagomis (I ir II toksiškumo klasės pesticidai - labai toksiški arba toksiški).

14 SKIRSNIS: Informacija apie vežimą

	ADR/RID	IMGD	IATA
14.1 JT numeris ar ID numeris	1866	1866	1866
14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas		DERVA TIRPALE	
14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)	3	3	3
Klasifikacijos kodas	F1	F1	F1
Įspėjamoji etiketė	3	3	3
14.4 Pakuotės grupė	III	III	III
14.5 Pavojus aplinkai	NE	NE	NE
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams		Netaikoma.	
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemonę		Netaikoma.	

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

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB su pakeitimais.

MEDŽIAGŲ SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 II priedą su šiais pakeitimais.



ARS COLOR Acrylic hardener MS 97 normal

Išleidimo data: 06/19/2020

Atnaujinimo data: 07/11/2022

Versija: 2

Puslapis: 11 iš 12

2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su pakeitimais.

2011 m. vasario 25 d. Įstatymas; dėl cheminių medžiagų ir jų mišinių (Įstatymų leidinys Nr. 63, pozicija 322, 2011 m.), 2017 m. lapkričio 24 d. suvestinis tekstas (Įstatymų leidinys, pozicija 143, 2017 m.) su pakeitimais.

2018 m. birželio 12 d. šeimos, darbo ir socialinės politikos ministro įsakymas dėl didžiausių leistinių sveikatai kenksmingų veiksmų koncentracijų ir intensyvumo darbo aplinkoje (Žin., 2018, Nr. 1286).

2011 m. vasario 2 d. sveikatos apsaugos ministro įsakymas dėl sveikatai kenksmingų veiksmų darbo aplinkoje tyrimų ir matavimų (2011 m. Teisės aktų registras, 166 punktas)

2016 m. rugsėjo 9 d. sveikatos apsaugos ministro pranešimas dėl sveikatos apsaugos ministro įsakymo dėl profesinės sveikatos ir saugos, susijusios su cheminių veiksmų atsiradimu darbo vietoje, suvienodinto teksto paskelbimo (Įstatymų leidinys, punktas 1488, 2016 m.).

2005 m. liepos 26 d. Vyriausybės deklaracija dėl 1957 m. rugsėjo 30 d. Ženevoje sudaryto Europos susitarimo dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais (ADR) A ir B priedų pakeitimų įsigaliojimo (Įstatymų leidinys Nr. 178, poz. 1481, 2005 m. su pakeitimais).

2012 m. gruodžio 14 d. Atliekų įstatymas (Įstatymų leidinys, 21 punktas, 2013 m., su pakeitimais)

2018 m. liepos 20 d. Įstatymas, kuriuo iš dalies keičiamas Įstatymas dėl atliekų ir tam tikri kiti įstatymai (2018 m. Įstatymų leidinys, punktas 1592). 2013 m. birželio 13 d. Įstatymas dėl pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo (Įstatymų leidinys, pozicija 888, 2013 m.).

2020 sausio 2 d. klimato ministro potvarkis dėl atliekų katalogo (Įstatymų leidinys, 10 punktas, 2020 m.).

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas neatliktas.

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Visas 2- 15 skirsnyje minėtų pavojingumo frazių tekstas

Flam. Liq. 3	degus skystis, kat. 3
H226	Degūs skystis ir garai.
Flam. Liq. 2	degus skystis, kat. 2
H225	Labai degūs skystis ir garai.
Acute Tox. 1	Ūmus toksiškumas (įkvėpus), kat. 1
H330	Mirtina įkvėpus.
Acute Tox. 4	Ūmus toksiškumas kat. 4
H302	Kenksmingas prarijus.
H312	Kenksminga susilietus su oda.
H332	Kenksmingas įkvėpus.
Skin Irrit. 2	Dirgina odą kat. 2
H315	Dirgina odą.
Eye Irrit. 1	Sunkus akių pažeidimas / akių dirginimas, kat. 1
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
Eye Irrit. 2	Dirgina akis kat. 2
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą
Resp. Sens. 1	Jautrumas kvėpavimo takams kat. 1
H334	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
Skin Sens. 1	Odos jautrinimas, kat. 1
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
STOT SE 3	Specifinis toksiškumas tiksliniams organams - vienkartinis poveikis, kat. 3
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
STOT RE 2	Specifinis toksiškumas tiksliniams organams - kartotinis poveikis, kat. 2
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
Asp.Tox. 1	Aspiracijos pavojus, 1 kat.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
Resp. Sens. 1	Kvėpavimo takų jautrinimas, kat. 1
H334	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
EUH066	Pakartotinis poveikis gali sukelti odos išsausėjimą ar skilimą.

Santrumpų paaiškinimas

EB nuorodinis numeris, naudojamas Europos Sąjungoje pavojingoms cheminėms medžiagoms identifikuoti, visų pirmatoms, kurios registruotos Europos esamų cheminių medžiagų sąrašė (EINECS), Europos cheminių medžiagų, apie kurias pranešta, sąrašė (ELINCS) arba cheminių medžiagų sąrašė "No- longer polymers".

MEDŽIAGŲ SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pagal 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 II priedą su šiais pakeitimais.



ARS COLOR Acrylic hardener MS 97 normal

Išleidimo data: 06/19/2020

Atnaujinimo data: 07/11/2022

Versija: 2

Puslapis: 12 iš 12

CAS	numeris, suteiktas cheminei medžiagai Cheminių medžiagų santraukų tarnyboje.
MPC	didžiausia leistina koncentracija darbo vietoje - didžiausia leistina vidutinė svartinė koncentracija, kurios poveikis darbuotojui per 8 darbo valandas, per visą jo profesinės veiklos laikotarpį, neturėtų sukelti jo ir jo būsimų kartų sveikatos būklės pokyčių.
MPIC	didžiausia leistina momentinė koncentracija - didžiausia leistina momentinė koncentracija, nustatyta kaip vidutinė vertė, kuri neturėtų sukelti neigiamų darbuotojo ir jo būsimų kartų sveikatos būklės pokyčių, jei darbo aplinkoje išlieka ne ilgiau kaip 30 minučių per pamainą.
MPCC	koncentracijos vertė, kurios dėl grėsmės darbuotojo sveikatai ar gyvybei negalima viršyti darbo aplinkoje bet kuriuo metu.
vPvB	labai patvarus ir labai bioakumuliacinis
PBT	Patvarus, bioakumuliacinis ir toksiškas
DL ₅₀	mirtina dozė - dozė, kurią gavus per tam tikrą laiką nugaišta 50 % bandomųjų gyvūnų.
CL ₅₀	Mirtina koncentracija - koncentracija, kuriai esant per tam tikrą laiką nugaišta 50 % bandomųjų gyvūnų.
CE ₅₀	efektyvioji koncentracija - veiksminga cheminės medžiagos koncentracija, sukianti 50 % didžiausios vertės atsaką.
DNEL	žmogaus sveikatai nekenksmingas lygis - žmogaus sveikatai nekenksmingas medžiagos poveikio lygis
PNEC	Prognuojuama poveikio nesukianti koncentracija - cheminės medžiagos koncentracija, kurios neviršijus nesitikima žalingo poveikio.
PBC	leistina koncentracija biologinėje medžiagoje - didžiausias leistinas konkretaus veiksnio ar jo metabolito kiekis atitinkamoje biologinėje medžiagoje arba didžiausia leistina atitinkamo rodiklio, nustatančio cheminio veiksnio poveikį organizmui, vertė.
BCF	biokoncentracijos faktorius - medžiagos koncentracijos organizme ir koncentracijos vandenyje santykis pusiausvyros būsenoje.
ADR	Susitarimas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais.
JT numeris	keturženklis medžiagos identifikacinis numeris JT pavojingų medžiagų sąrašė, išvestas JT pavyzdinių taisyklių, kuriam priskiriama atskira medžiaga, mišinys ar objektas.
RID	Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės IMDG Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija

Rekomenduojama naudoti

Produktas skirtas tik profesionaliam naudojimui.

Kiti duomenų šaltiniai

<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Kitą informaciją

Saugos duomenų lape aprašytas produktas turi būti laikomas ir naudojamas kaip geresios pramoninės praktikos ir visų teisinių nuostatų. Saugos duomenų lape pateikta informacija ir rekomendacijos pagrįstos mūsų bendra patirtimi ir naujausiomis žiniomis bei pateiktos sąžiningai. Jokia šio leidinio dalis negali būti laikoma tiesiogine, netiesiogine ar kitokia garantija, garantija ar pozicija. Visais atvejais naudotojas privalo nustatyti ir patikrinti, ar informacija ir rekomendacijos yra tikslios, pakankamos ir tinkamos konkrečiu atveju. Naudotojas yra atsakingas už saugaus gaminio naudojimo sąlygų sudarymą ir atsako už netinkamo šio gaminio naudojimo pasekmes.

Mišinių klasifikavimas ir vertinimo metodas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Apskaičiavimo metodas.

Pakeitimai

Bendrieji pakeitimai.

Mokymas

Prieš pradėdamas dirbti su gaminiu, naudotojas turėtų perskaityti saugos duomenų lapą ir darbuotojų saugos ir sveikatos taisykles, susijusias su cheminių medžiagų tvarkymu, ir visų pirma išklausti atitinkamus mokymus darbo vietoje.

Išleido: UAB HELVINA

Šis leidimas pakeičia ankstesnįjį.