

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: **20K9**
Versija: **1.0 It**

sukūrimo data: 06.03.2023

1 SKIRSNIS: medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos identifikavimas	VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje
Produkto numeris	20K9
Registracijos numeris (REACH)	neatitinkami (mišinys)

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Atitinkami nustatyti naudojimo būdai:	Medžiagų laboratorijų ir analizės reikmėms gamybai ir importui Laboratorinis chemikalas
Nerekomenduojami naudojimo būdai:	Nenaudoti produktams, kurie liečiasi su maisto produktais. Nenaudoti asmeniniams (buitiniams) tikslams.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Vokietija

Telefonas: +49 (0) 721 - 56 06 0
Faksas: +49 (0) 721 - 56 06 149
el. Paštas: sicherheit@carlroth.de
Interneto svetainė: www.carlroth.de

Už saugos duomenų lapą atsakingas kompetentingas asmuo:

:Department Health, Safety and Environment

elektroninis paštas (kompetentingo asmens): sicherheit@carlroth.de

Tiekėjas (importuotojas):

UAB Grida
Molėtų g. 16, Didžioji Riešė
14260 Vilnius r.
+370 5 246 9435
+370 5 246 9436
labor@grida.lt
www.grida.lt

1.4 Pagalbos telefono numeris

Pavadinimas	Gatvė	Pašto indeksas/ miestas	Telefonas	Interneto svetainė
Poison Centre Vilnius University Emergency Hospital	Šiltnamių g. 29	LT-04130 Vilnius	+370 687 53378	www.tox.lt

1.5 Importuotojas

UAB Grida
Molėtų g. 16, Didžioji Riešė
14260 Vilnius r.
Lietuva

Telefonas: +370 5 246 9435
Faksas: +370 5 246 9436
El. Paštas: labor@grida.lt

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Skirsnis	Pavojingumo klasė	Kategorija	Pavojaus klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė
2.6	Degieji skystičiai	2	Flam. Liq. 2	H225
3.10	Ūmus toksiškumas (prarijus)	3	Acute Tox. 3	H301
3.1D	Ūmus toksiškumas (odos)	3	Acute Tox. 3	H311
3.1I	Ūmus toksiškumas (įkvėpus)	3	Acute Tox. 3	H331
3.5	Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	1B	Muta. 1B	H340
3.6	Kancerogeniškumas	1A	Carc. 1A	H350
3.8	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui po vienkartinio poveikio	1	STOT SE 1	H370
5.1	Pavojinga ozono sluoksniui	1	Ozone 1	H420

Papildoma informacija apie pavojų

Kodas	Papildoma informacija apie pavojų
EUH208	sudėtyje yra Tetrachloretilenas. Gali sukelti alerginę reakciją

Visas santrumpų tekstas pateikiamas 16 skirsnyje

Svarbiausias nepageidaujamas fizinis ir cheminis poveikis, poveikis žmogaus sveikatai ir aplinkai

Tikėtis galima ūmų poveikį dėl trumpalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu). Produktas yra degus ir gali lengvai užsidedti nuo potencialiu užsiliepsnojimo šaltiniu.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Signalinis žodis Pavojinga

Piktograma

GHS02, GHS06,
GHS08



Pavojingumo frazės

H225	Labai degūs skystis ir garai
H301+H311+H331	Toksiška prarijus, susilietus su oda arba įkvėpus
H340	Gali sukelti genetinius defektus
H350	Gali sukelti vėžį
H370	Kenkia organams (akis)
H420	Kenkia visuomenės sveikatai ir aplinkai, nes naikina ozono sluoksnį viršutinėje atmosferoje

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: 20K9

Atsargumo frazės

Atsargumo frazės - prevencinės

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones

Tik profesionaliems naudotojams

Papildoma informacija apie pavojų

EUH208 Sudėtyje yra Tetrachloretilenas. Gali sukelti alerginę reakciją.

Ženklinaamos pavojingos sudedamosios dalys: Metanolis, Benzolas, Trichloretilenas, Anglies tetrachloridas

Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženklinaimas

Signalinis žodis: **Pavojinga**

Simbolis(iai)



H301+H311+H331 Toksiška prarijus, susilietus su oda arba įkvėpus.

H340 Gali sukelti genetinius defektus.

H350 Gali sukelti vėžį.

H370 Kenkia organams (akis).

H420 Kenkia visuomenės sveikatai ir aplinkai, nes naikina ozono sluoksnį viršutinėje atmosferoje.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

EUH208 Sudėtyje yra Tetrachloretilenas. Gali sukelti alerginę reakciją.

sudėtyje yra: Metanolis, Benzolas, Trichloretilenas, Anglies tetrachloridas

2.3 Kiti pavojai

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šiame mišinyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertinamos kaip PBT arba vPvB medžiagos.

Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Sudėtyje yra endokrininę sistemą ardanti medžiaga (EDC), kurios koncentracija $\geq 0,1\%$.

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

neatitinkami (mišinys)

3.2 Mišiniai

Mišinio aprašymas

Medžiagos pavadinimas	Identifikatoriai	Wt. %	Klasifikavimas pagal GHS	Piktograma	Pastabos
Metanolis	CAS Nr. 67-56-1 EB Nr. 200-659-6 Indekso Nr. 603-001-00-X	95 - < 100	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 STOT SE 1 / H370		GHS-HC IOELV



















Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: **20K9**

Medžiagos pavadinimas	Identifikatoriai	Wt. %	Klasifikavimas pagal GHS	Piktograma	Pastabos
Anglies tetrachloridas	CAS Nr. 56-23-5 EB Nr. 200-262-8 Indekso Nr. 602-008-00-5	0,1	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 Carc. 2 / H351 STOT RE 1 / H372 Aquatic Chronic 3 / H412 Ozone 1 / H420	 	GHS-HC IOELV
1,1,1-Trichlorešanas	CAS Nr. 71-55-6 EB Nr. 200-756-3 Indekso Nr. 602-013-00-2	0,1	Acute Tox. 4 / H332 Ozone 1 / H420		F GHS-HC IOELV
Toluolas	CAS Nr. 108-88-3 EB Nr. 203-625-9 Indekso Nr. 601-021-00-3	0,1	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 Repr. 2 / H361d STOT SE 3 / H336 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 3 / H412	  	GHS-HC IOELV
Tetrachloretilenas	CAS Nr. 127-18-4 EB Nr. 204-825-9 Indekso Nr. 602-028-00-4	0,1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H336 Aquatic Chronic 2 / H411	  	GHS-HC IOELV
Trichlormetanas	CAS Nr. 67-66-3 EB Nr. 200-663-8 Indekso Nr. 602-006-00-4	0,1	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 3 / H331 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Carc. 2 / H351 Repr. 2 / H361d STOT RE 1 / H372	 	GHS-HC IOELV
Benzolas	CAS Nr. 71-43-2 EB Nr. 200-753-7 Indekso Nr. 601-020-00-8	0,1	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Muta. 1B / H340 Carc. 1A / H350 STOT RE 1 / H372 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 3 / H412	  	GHS-HC IOELV
Dichlormetanas	CAS Nr. 75-09-2 EB Nr. 200-838-9 Indekso Nr. 602-004-00-3	0,1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H336	 	GHS-HC IARC: 2A IOELV
Trichloretilenas	CAS Nr. 79-01-6 EB Nr. 201-167-4 Indekso Nr. 602-027-00-9	0,1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Muta. 2 / H341 Carc. 1B / H350 STOT SE 3 / H336 Aquatic Chronic 3 / H412	 	GHS-HC IARC: 1 IOELV RoC "Known"

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: **20K9**

Pastabos

F: Šioje cheminėje medžiagoje gali būti stabilizatoriaus. Jei stabilizatorius pakeičia pavojingas cheminės medžiagos savybes, nurodytas 3 dalies klasifikacijoje, klasifikacija ir etiketė turėtų būti pateikta laikantis pavojingų mišinių ženklavimo reikalavimų.

GHS-HC: Suderintas klasifikavimas (cheminių medžiagų klasifikavimas sutampa su pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (Priedas VI))

IARC: 1: IARC 1 grupė: kancerogeninis žmonėms (International Agency for Research on Cancer (Tarptautinė Vėžio Tyrimų Agentūra))

IARC: 2A: IARC 2A grupė: tikriausiai kancerogeninis žmonėms (International Agency for Research on Cancer (Tarptautinė Vėžio Tyrimų Agentūra))

IOELV: Medžiaga su orientacine profesinio poveikio ribine verte

RoC NTP-RoC: Known To Be A Human Carcinogen

"Known"

:

Medžiagos pavadinimas	Identifikatoriai	Konkrečios ribinės koncentracijos	M faktoriai	ATE	Paveikimo būdas
Metanolis	CAS Nr. 67-56-1 EB Nr. 200-659-6 Indekso Nr. 603-001-00-X	STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	-	100 mg/kg 300 mg/kg 3 mg/l/4h	prarijus per odą įkvėpus: garų
Anglies tetrachloridas	CAS Nr. 56-23-5 EB Nr. 200-262-8 Indekso Nr. 602-008-00-5	STOT RE 1; H372: C ≥ 1 % STOT RE 2; H373: 0,2 % ≤ C < 1 %	-	100 mg/kg 300 mg/kg 3 mg/l/4h	prarijus per odą įkvėpus: garų
Trichlormetanas	CAS Nr. 67-66-3 EB Nr. 200-663-8 Indekso Nr. 602-006-00-4	-	-	908 mg/kg 3 mg/l/4h	prarijus įkvėpus: garų
1,1,1-Trichlorešanas	CAS Nr. 71-55-6 EB Nr. 200-756-3 Indekso Nr. 602-013-00-2	-	-	11 mg/l/4h	įkvėpus: garų

Medžiaga kelianti labai didelį susirūpinimą (SVHC)

Medžiagos pavadinimas	Vardas pagal sąrašą	CAS Nr.	EB Nr.	Išvardyti	Pastabos
Trichloretilenas	trichloretilenas	79-01-6	201-167-4	Priedas XIV	Carc. 1B

Legenda

Carc. 1B Kancerogeninės (kategorija 1B)
priedas XIV Autorizuotinių cheminių medžiagų sąrašas

Visas santrumpų tekstas pateikiamas 16 skirsnyje

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: 20K9

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas



Bendrosios pastabos

Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius. Pirmąją pagalbą teikiančio asmens apsaugos priemonės.

Įkvėpus

Nedelsiant kreiptis į gydytoją. Pasireiškus kvėpavimo sutrikimams arba sustojus kvėpavimui reikia daryti dirbtinį kvėpavimą.

Patekus ant odos

Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle. Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti dideliu kiekiu vandens.

Patekus į akis

Atsargiai nuplauti vandeniu kelias minutes. Abejotiniais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos/ į gydytoją.

Prarijus

Nedelsdami išskalaukite burną ir išgerkite daug vandens. Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę).

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Įkvėpus: Kosulys, Svaigulys, Galvos skausmas,
Patekus ant odos: Turi nuriebalinamąjį poveikį odai,
Patekus į akis: Akies junginės paraudimas, Konjunktyvitas (pink akis),
Nurijus: Pilvo skausmas, Silpnumas, Vėmimas, Centrinės nervų sistemos apnuodijimo poveikis, kuris sukelia centrinės kilmės traukulius, kvėpavimo pasunkėjimus ir sąmonės sutrikimus, Koordinacijos reflekso stoka, išsitiesinimo reflekso praradimas ir ataksija, Smarkus fizinis regėjimo pabloginimas, Rizika apakti, Didelės dozės gali sukelti komą ir mirtį

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

nei viena(s)

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės



Tinkamos gesinimo priemonės

priešgaisrinės priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos vandens purškimas, sausi gesinimo milteliai, BC-milteliai, anglies dioksidas (CO₂)

Netinkamos gesinimo priemonės

vandens srovė

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: **20K9**

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degioji. Esant nepakankamam vėdinimui ir/ar naudojant, gali susiformuoti degus/sprogus garų-oro mišinys. Tirpiklio garai yra sunkesni už orą ir gali pasklisti ant grindų. Degios medžiagos arba mišiniai yra ypač linkę kauptis vietose, kurios nėra vėdinamos, pvz., nevedinamose požeminio lygio zonose, tokiose kaip įdubos, vamzdžiai ir šachtos. Garai jungtyje su oru gali sudaryti sprogstamąjį mišinį.

Pavojingi degimo produktai

Anglies monoksidas (CO), Anglies dioksidas (CO₂), Degant gali susidaryti toksiški anglies monoksido dūmai.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisro arba sprogoimo atveju neįkvėpti dūmų. Gaisrą gesinti laikantis įprastinio atsargumo pakankamu atstumu. Naudoti autonominius kvėpavimo aparatus. Dėvėkite chemikalams atsparų apsauginį kombinezoną.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros



Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones. Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais. Neįkvėpti garų, aerozolių. Uždegimo šaltinių vengimas.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis. Sprogimo pavojus.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Patarimai kaip izoliuoti išsiliejusią medžiagą

Nuotekų sistemų uždengimas.

Patarimai kaip išvalyti išsiliejusią medžiagą

Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu).

Kita su išsiliejimais ir patekimu į aplinką susijusi informacija

Išmetimui dėti į specialiai skirtus konteinerius. Vėdinti įvykio vietą.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių. Asmeninės apsaugos įrangos: žr. 8 skyrių. Nesuderinamos medžiagos: žr. 10 skyrių. Atliekų tvarkymas: žr. 13 skyrių.

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Pakankamos ventilacijos užtikrinimas. Naudokitės ištraukiamąja ventilacija (laboratorija). Pakuotę naudoti ir atidaryti atsargiai. Vengti poveikio. Užterštus paviršius kruopščiai išvalykite.

Gaisro bei aerozolių ir dulkių susidarymo prevencija



Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių - Nerūkyti.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: **20K9**

Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti. Dėl sproginimo pavojaus užkirsti galimybę garams

patekti į rūsius, kanalizaciją ir duobes.

Patarimas dėl bendros darbo higienos

Naudojant nevalgyti ir negerti. Po naudojimosi produktu iš karto kruopščiai nuvalykite odą. Naudojant nerūkyti.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą. Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti vėsioje vietoje.

Nesuderinamos cheminės medžiagos ar mišiniai

Stebėti patarimus kompleksinio sandėliavimo.

Dėmesys kitiems patarimas:

Laikyti užrakintą. Išiminti/įtvirtinti talpyklą ir priėmimo įrangą.

Ventiliacijos reikalavimai

Laikyti medžiagas, išskiriančias garus arba dujas, tokiose vietose, kurios leidžia jiems pastoviai išsigauti. Naudoti vietinio ir bendrojo vėdinimo.

Specialius sandėliavimo patalpų ar talpyklų konstrukcijos reikalavimai

Rekomenduojama laikymo temperatūra: -20 °C

7.3 Konkretus(-ūs) galutinio naudojimo būdas(-ai)

Nėra informacijos.

8 SKIRSNIS: Poveikio prevencija (asmens apsauga)

8.1 Kontrolės parametrai

Nacionalinės ribinės vertė

Profesinio poveikio ribinės vertės (darbo vietos poveikio riba)

Šalis	Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Identifikatorius	IPR D [ppm]	IPRD [mg/m ³]	TPR D [ppm]	TPRD [mg/m ³]	NR D [ppm]	NRD [mg/m ³]	Pastaba	Šaltinis
EU	etilbenzenas	100-41-4	IOELV	100	442	200	884			H	2000/39/EB
EU	p-ksilenas	106-42-3	IOELV	50	221	100	442			H	2000/39/EB
EU	m-ksilenas	108-38-3	IOELV	50	221	100	442			H	2000/39/EB
EU	toluenas	108-88-3	IOELV	50	192	100	384			H	2006/15/EB
EU	tetrachloretilenas	127-18-4	IOELV	20	138	40	275			H	2017/164/ES

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: **20K9**

Šalis	Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Identifikatorius	IPRD [ppm]	IPRD [mg/m ³]	TPRD [ppm]	TPRD [mg/m ³]	NRD [ppm]	NRD [mg/m ³]	Pastaba	Šaltinis
EU	anglies tetrachloridas (tetrachlormetanas)	56-23-5	IOELV	1	6,4	5	32			H	2017/164/ES
EU	metanolis	67-56-1	IOELV	200	260					H	2006/15/EB
EU	chloroformas	67-66-3	IOELV	2	10					H	2000/39/EB
EU	benzenas	71-43-2	IOELV	0,2	0,66					H, benzene-limit	2022/431/ES
EU	1,1,1-trichlorešanas	71-55-6	IOELV	100	555	200	1.110				2000/39/EB
EU	metilchloridas (dichlormetanas)	75-09-2	IOELV	100	353	200	706			H	2017/164/ES
EU	trichloretilenas	79-01-6	IOELV	10	54,7	30	164,1				2019/130/ES
EU	o-ksilenas	95-47-6	IOELV	50	221	100	442			H	2000/39/EB
LT	etilbenzenas	100-41-4	PPRD	100	442	200	884			H	HN 23
LT	p-ksilenas	106-42-3	PPRD	50	221	100	442			H	HN 23
LT	m-ksilenas	108-38-3	PPRD	50	200	100	450			H	HN 23
LT	toluenas	108-88-3	PPRD	50	192	100	384			H	HN 23
LT	tetrachloretilenas (1,1,2,2-tetrachloretilenas) (perchloretilenas)	127-18-4	PPRD	10	70	25	170			H	HN 23
LT	anglies tetrachloridas (tetrachlormetanas)	56-23-5	PPRD	1	6,4	3	19			H	HN 23
LT	metanolis (metilo alkoholis)	67-56-1	PPRD	200	260					H	HN 23
LT	trichlormetanas	67-66-3	PPRD	2	10					H	HN 23
LT	benzenas	71-43-2	PPRD	1	3,25	6	19			H	HN 23
LT	1,1,1-trichlorešanas (metilchloroformas)	71-55-6	PPRD	50	300	90	500				HN 23
LT	metilchloridas	75-09-2	PPRD	35	120	70	250			H	HN 23
LT	trichloretilenas	79-01-6	PPRD	10	50	25	140			H	HN 23
LT	o-ksilenas	95-47-6	PPRD	50	221	100	442			H	HN 23

Pastaba

benzene-limit
H
IPRD
NRD
TPRD

1 ppm (3,25 mg/m³) ribinė vertė iki 2024 m. balandžio 5 d. 0,5 ppm (1,65 mg/m³) ribinė vertė nuo 2024 m. balandžio 5 d. iki 2026 m. balandžio 5 d.
Absorbed through the skin
Dinaminis svartinis vidurkis (ilgalaikio poveikio ribinė vertė): 8 valandų matuotas ar apskaičiuotas dinaminis svartinis vidurkis (jei nenurodyta kitaip)
Viršutinė riba yra ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti
Trumpalaikio poveikio ribinė vertė: ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti, ir kuri yra susijusi su 15minučių trukme (jei nenurodyta kitaip)

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: **20K9**

Komponentų mišinio svarbios DNEL						
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakiti mas	Išvestinė s ribinės poveikio nesukeli anti vertė	Apsaugos tikslas, veikimo būdas	Naudojimas	Ekspozicijos trukmė
Metanolis	67-56-1	DNEL	130 mg/m ³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
Metanolis	67-56-1	DNEL	130 mg/m ³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	ūmus - sisteminiai poveikiai
Metanolis	67-56-1	DNEL	130 mg/m ³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - vietiniai poveikiai
Metanolis	67-56-1	DNEL	130 mg/m ³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	ūmus - vietiniai poveikiai
Metanolis	67-56-1	DNEL	20 mg/kg k.m./parai	žmogus, per odą	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
Metanolis	67-56-1	DNEL	20 mg/kg k.m./parai	žmogus, per odą	darbuotojas (pramonė)	ūmus - sisteminiai poveikiai
Anglies tetrachloridas	56-23-5	DNEL	1,29 mg/m ³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
Anglies tetrachloridas	56-23-5	DNEL	0,91 mg/kg k.m./parai	žmogus, per odą	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
Dichlormetanas	75-09-2	DNEL	706 mg/m ³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	ūmus - sisteminiai poveikiai
Dichlormetanas	75-09-2	DNEL	176 mg/m ³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
Dichlormetanas	75-09-2	DNEL	12 mg/kg k.m./parai	žmogus, per odą	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
Toluolas	108-88-3	DNEL	192 mg/m ³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
Toluolas	108-88-3	DNEL	384 mg/m ³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	ūmus - sisteminiai poveikiai
Toluolas	108-88-3	DNEL	192 mg/m ³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - vietiniai poveikiai
Toluolas	108-88-3	DNEL	384 mg/m ³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	ūmus - vietiniai poveikiai
Toluolas	108-88-3	DNEL	384 mg/kg k.m./parai	žmogus, per odą	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
Trichloretilenas	79-01-6	DNEL	54,7 mg/m ³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
Trichloretilenas	79-01-6	DNEL	164,1 mg/m ³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	ūmus - sisteminiai poveikiai
Trichloretilenas	79-01-6	DNEL	7,8 mg/kg k.m./parai	žmogus, per odą	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
Trichlormetanas	67-66-3	DNEL	2,5 mg/m ³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
Trichlormetanas	67-66-3	DNEL	333 mg/m ³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	ūmus - sisteminiai poveikiai

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: 20K9

Komponentų mišinio svarbios DNEL						
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Išvestinė s ribinės poveikio nesukeli anti vertė	Apsaugos tikslas, veikimo būdas	Naudojimas	Ekspozicijos trukmė
Trichlormetanas	67-66-3	DNEL	2,5 mg/m ³	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - vietiniai poveikiai
Trichlormetanas	67-66-3	DNEL	0,94 mg/kg k.m./parai	žmogus, per odą	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai

Komponentų mišinio svarbios PNEC						
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Išvestinė s ribinės poveikio nesukeli anti vertė	Organizmas	Aplinkos pasiskirstymas	Ekspozicijos trukmė
Metanolis	67-56-1	PNEC	20,8 mg/l	vandens organizmai	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Metanolis	67-56-1	PNEC	2,08 mg/l	vandens organizmai	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Metanolis	67-56-1	PNEC	100 mg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
Metanolis	67-56-1	PNEC	77 mg/kg	vandens organizmai	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Metanolis	67-56-1	PNEC	7,7 mg/kg	vandens organizmai	jūros vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Metanolis	67-56-1	PNEC	100 mg/kg	sausumos organizmai	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)
Benzolas	71-43-2	PNEC	80 µg/l	vandens organizmai	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Benzolas	71-43-2	PNEC	8 µg/l	vandens organizmai	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Benzolas	71-43-2	PNEC	39 mg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
Benzolas	71-43-2	PNEC	1,36 mg/kg	vandens organizmai	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Benzolas	71-43-2	PNEC	0,136 mg/kg	vandens organizmai	jūros vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Benzolas	71-43-2	PNEC	0,225 mg/kg	sausumos organizmai	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)
Anglies tetrachloridas	56-23-5	PNEC	0,22 mg/l	vandens organizmai	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Anglies tetrachloridas	56-23-5	PNEC	0,022 mg/l	vandens organizmai	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Anglies tetrachloridas	56-23-5	PNEC	30 mg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: 20K9

Komponentų mišinio svarbios PNEC						
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Išvestinė s ribinės poveikio nesukeli anti vertė	Organizmas	Aplinkos pasiskirstymas	Ekspozicijos trukmė
Dichlormetanas	75-09-2	PNEC	0,31 mg/l	vandens organizmai	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Dichlormetanas	75-09-2	PNEC	0,031 mg/l	vandens organizmai	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Dichlormetanas	75-09-2	PNEC	26 mg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
Dichlormetanas	75-09-2	PNEC	2,57 mg/kg	vandens organizmai	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Dichlormetanas	75-09-2	PNEC	0,26 mg/kg	vandens organizmai	jūros vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Dichlormetanas	75-09-2	PNEC	0,33 mg/kg	sausumos organizmai	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)
Toluolas	108-88-3	PNEC	0,68 mg/l	vandens organizmai	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Toluolas	108-88-3	PNEC	0,68 mg/l	vandens organizmai	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Toluolas	108-88-3	PNEC	13,61 mg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
Toluolas	108-88-3	PNEC	16,39 mg/kg	vandens organizmai	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Toluolas	108-88-3	PNEC	16,39 mg/kg	vandens organizmai	jūros vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Toluolas	108-88-3	PNEC	2,89 mg/kg	sausumos organizmai	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)
Trichloretilenas	79-01-6	PNEC	0,115 mg/l	vandens organizmai	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Trichloretilenas	79-01-6	PNEC	0,011 mg/l	vandens organizmai	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Trichloretilenas	79-01-6	PNEC	2,6 mg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)
Trichloretilenas	79-01-6	PNEC	2,04 mg/kg	vandens organizmai	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Trichloretilenas	79-01-6	PNEC	0,204 mg/kg	vandens organizmai	jūros vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Trichloretilenas	79-01-6	PNEC	0,344 mg/kg	sausumos organizmai	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)
Trichlormetanas	67-66-3	PNEC	0,146 mg/l	vandens organizmai	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Trichlormetanas	67-66-3	PNEC	0,015 mg/l	vandens organizmai	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
Trichlormetanas	67-66-3	PNEC	0,048 mg/l	vandens organizmai	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: **20K9**

Komponentų mišinio svarbios PNEC						
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Išvestinė s ribinės poveikio nesukeli anti vertė	Organizmas	Aplinkos pasiskirstymas	Ekspozicijos trukmė
Trichlormetanas	67-66-3	PNEC	0,45 mg/kg	vandens organizmai	gėlo vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Trichlormetanas	67-66-3	PNEC	0,09 mg/kg	vandens organizmai	jūros vandens nuosėdos	trumpalaikis (vienkartinis)
Trichlormetanas	67-66-3	PNEC	0,56 mg/kg	sausumos organizmai	dirvožemis	trumpalaikis (vienkartinis)
1,1,1-Trichlorešanas	71-55-6	PNEC	0,13 mg/l	vandens organizmai	gėlas vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)
1,1,1-Trichlorešanas	71-55-6	PNEC	0,013 mg/l	vandens organizmai	jūros vanduo	trumpalaikis (vienkartinis)

8.2 Poveikio kontrolė

Individualios apsaugos priemonės (asmeninės apsaugos priemonės)

Akių/veido apsauga



Naudoti apsauginius akinius su šoniniais skydais.

Odos apsauga



• rankų apsauga

Mūvėti tinkamas pirštines. Tinka cheminėms medžiagoms atsparios pirštines patikrinintos pagal EN 374. Patikrinti hermetiškumą/nepralaidumą prieš naudojimą. Specialiais atvejais apie apsauginių pirštinių atsparumą chemikalams rekomenduojame teirautis pirštinių gamintojo. Laikai yra apytikslės vertės, gautos matuojant esant 22 ° C temperatūrai ir nuolatiniam kontaktui. Padidėjusi temperatūra dėl šildomų medžiagų, kūno šilumos ir kt. Bei efektyvaus sluoksnio storio sumažinimas tempiant gali žymiai sumažinti pralaidumo laiką. Jei abejojate, kreipkitės į gamintoją. Maždaug 1,5 karto didesnis / mažesnis sluoksnio storis, atitinkamas pralaidumo laikas yra padvigubintas / perpus. Duomenys taikomi tik grynai medžiagai. Perkeliant į cheminių medžiagų mišinius, jie gali būti laikomi tik vadovu.

• medžiagos rūšis

Butilo kaučiukas

• medžiagos storis

0,7mm

• prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas

>480 minutes (atsparumas: 6 lygis)

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: **20K9**

• kitos apsaugos priemonės

Priimti atsigavimo laikotarpius odos regeneracijai. Rekomenduojama profilaktinė odos apsauga (kremai/tepalai).

Priešgaisriniai drabužiai.

Kvėpavimo organų apsauga



Kvėpavimo takų apsauga reikalinga esant: Aerozolio ar rūko susidarymas. Tipas: AX (dujų filtrai ir sudėtiniai filtrai nuo žemos virimo temperatūros cheminių organinių junginių, spalvinis kodas: Ruda).

Poveikio aplinkai kontrolė

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenius.

9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būsena	skystas
Spalva	bespalvis - skaidrus
Kvapas	po/pagal: - metanolis
Lydimosi/užšalimo temperatūra	-98 °C
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	65 °C prie 1.013 hPa
Degumas	degusis skystis pagal GHS kriterius
Viršutinė ir apatinė sprogo ribos	5,5 vol% (ASR) - 44 vol% (VSR)
Pliūpsnio temperatūra	10 °C prie 1.013 Pa
Savaiminio užsidegimo temperatūra	455 °C
Skilimo temperatūra	nesusiję su
pH (vertė)	nenustatyta
Kinematinė klampa	nenustatyta
<u>Tirpumas</u>	
Tirpumas vandenyje	(tirpus)
<u>Pasiskirstymo koeficientas</u>	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė):	tokios informacijos nėra
Garų slėgis	128 hPa prie 20 °C
<u>Tankis ir (arba) santykinis tankis</u>	
Tankis	0,79 g/cm ³ prie 20 °C
Santykinis garų tankis	nėra informacijos apie atitinkamas savybes

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: 20K9

Dalelių savybės nesusiję su (skystas)

Kiti saugos parametrai

Oksidacinės savybės nei viena(s)

9.2 Kita informacija

Informacija apie fizinių pavojų klases: Nėra papildomos informacijos.

Kitos saugos charakteristikos:

Temperatūros klasė (ES pagal ATEX) T1
Maksimali leistina paviršiaus temperatūra ant įrangos: 450°C

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reakingumas

10.1 Reakingumas

Mišinyje yra reaktyvi(os) medžiaga(os). Užsidegimo rizika. Garai jungtyje su oru gali sudaryti sprogstamąjį mišinį.

Jei kaitinant

Užsidegimo rizika.

10.2 Cheminis stabilumas

Medžiaga stabili normaliomis aplinkos ir numatomomis sandėliavimo ir tvarkymotemperatūros ir slėgio sąlygomis.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Sprogimo pavojus: Oksidatoriai, Perchloratai, Azoto oksidai (NO_x), Chloratai, Halogeniniai angliavandeniliai, Vandeniilio peroksidas, Azoto rūgštis, Sieros rūgštis,

Egzoterminė reakcija su: Reduktoriai, Rūgštys, Chloras, Chloroformas, Rūgšties chloranhidridams, neorganinis,

Pavojinga/pavojingos reakcijos reaguojant su: Fluoras, Šarminiai metalai, Žemės šarminis metalas, stiprus oksidatorius

10.4 Vengtinios sąlygos

UV spindulių švitinimas/saulės šviesa. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių/žiežirbų/atviros liepsnos/karštų paviršių – Nerūkyti.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

aliuminis, geležis, cinkas, skirtingi plastikas, Gumos gaminiai

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

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

Mišinio bandymų duomenų neturima.

Klasifikavimo tvarka

Mišinių klasifikavimo metodas grindžiamas mišinio sudedamosiomis dalimis (adityvumo formule).

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: 20K9

Klasifikacija pagal GHS (1272/2008/EB, CLP)

Ūmus toksiškumas

Toksiška prarijus. Toksiška susilietus su oda. Toksiška įkvėpus.

Mišinio komponentų ūmaus toksiškumo įvertis (ATE)			
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Paveikimo būdas	ATE
Metanolis	67-56-1	prarijus	100 mg/kg
Metanolis	67-56-1	per odą	300 mg/kg
Metanolis	67-56-1	įkvėpus: garų	3 mg/l/4h
Anglies tetrachloridas	56-23-5	prarijus	100 mg/kg
Anglies tetrachloridas	56-23-5	per odą	300 mg/kg
Anglies tetrachloridas	56-23-5	įkvėpus: garų	3 mg/l/4h
Trichlormetanas	67-66-3	prarijus	908 mg/kg
Trichlormetanas	67-66-3	įkvėpus: garų	3 mg/l/4h
1,1,1-Trichloretenas	71-55-6	įkvėpus: garų	11 mg/l/4h

Mišinio komponentų ūmus toksiškumas					
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Paveikimo būdas	Pakitimas	Vertė	Rūšys
Metanolis	67-56-1	įkvėpus: garų	LC50	131 mg/l/4h	žiurkė
Metanolis	67-56-1	prarijus	LD50	5.628 mg/kg	žiurkė
Metanolis	67-56-1	prarijus	LDLo	143 mg/kg	žmogus
Metanolis	67-56-1	per odą	LD50	15.800 mg/kg	triušis
Benzolas	71-43-2	prarijus	LD50	>2.000 mg/kg	žiurkė
Benzolas	71-43-2	įkvėpus: garų	LC50	43.767 mg/m ³ /4h	žiurkė
Anglies tetrachloridas	56-23-5	prarijus	LD50	2.500 mg/kg	žiurkė
Dichlormetanas	75-09-2	prarijus	LD50	>2.000 mg/kg	žiurkė
Dichlormetanas	75-09-2	per odą	LD50	>2.000 mg/kg	žiurkė
Tetrachloretilenas	127-18-4	prarijus	LD50	3.835 mg/kg	žiurkė
Toluolas	108-88-3	prarijus	LD50	5.580 mg/kg	žiurkė
Toluolas	108-88-3	įkvėpus: garų	LC50	28,1 mg/l/4h	žiurkė
Toluolas	108-88-3	per odą	LD50	>5.000 mg/kg	triušis
Trichloretilenas	79-01-6	prarijus	LD50	4.920 mg/kg	žiurkė
Trichloretilenas	79-01-6	per odą	LD50	20.000 mg/kg	triušis
Trichlormetanas	67-66-3	prarijus	LD50	908 mg/kg	žiurkė

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: 20K9

Odos ėsdinimas/dirginimas

Neklasifikuojama(s) kaip ėsdinanti(s)/dirginanti(s) oda.

Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Neklasifikuojama(s) kaip smarkiai pažeidžianti(s) akis arba dirginanti(s) akis.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Sudėtyje yra Tetrachloretilenas. Gali sukelti alerginę reakciją.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Gali sukelti genetinius defektus.

Kancerogeniškumas

Gali sukelti vėžį.

Toksinis poveikis reprodukcijai

Neklasifikuojama(s) kaip toksiškai veikianti(s) reprodukciją.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Kenkia organams (akis).

Pavojaus kategorija	Konkretus organas	Paveikimo būdas
1	akis	jei veikiami

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - pakartotinis poveikis

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (pakartotinis poveikis).

Aspiracijos pavojus

Neklasifikuojama(s) kaip kenksminga(s) dėl plaučių pakenkimo pavojaus prarijus.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

• Prarijus

pilvo skausmas, vėmimas, koordinacijos reflekso stoka, išsitiesinimo reflekso praradimas ir ataksija, centrinės nervų sistemos apnuodijimo poveikis, kuris sukelia centrinės kilmės traukulius, kvėpavimo pasunkėjimus ir sąmonės sutrikimus, rizika apakti, didelės dozės gali sukelti komą ir mirtį

• Patekus į akis

konjunktyvitas (pink akis)

• Įkvėpus

svaigulys, kosulys, galvos skausmas

• Patekus ant odos

turi nuriebalinamąjį poveikį odai

• Kita informacija

nei viena(s)

11.2 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Sudėtyje yra endokrininę sistemą ardanti medžiaga (EDC), kurios koncentracija $\geq 0,1\%$.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: 20K9

Endokrinus ardančios cheminės medžiagos (EDC)

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Derinama kategorija	Žmogaus sveikatos kategorija	Gyvūnijos kategorija
Tetrachloretilenas	127-18-4	CAT2	CAT2	CAT3

Legenda

CAT2 Kategorija 2 - yra bent įrodymų in vitro biologinio aktyvumo susijusio su endokrininės sistemos pažeidimo
CAT3 Kategorija 3 - nėra endokrininės sistemos pažeidimo įrodymų arba nėra duomenų

11.3 Informacija apie kitus pavojus

Nėra papildomos informacijos.

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Neklasifikuojama(s) kaip pavojinga(s) vandens aplinkai.

Mišinio komponentų toksiškumas vandens organizmams (ūmus)

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Vertė	Rūšys	Ekspozicijos trukmė
Metanolis	67-56-1	LC50	15.400 mg/l	žuvis	96 h
Metanolis	67-56-1	ErC50	22.000 mg/l	dumbliai	96 h
Benzolas	71-43-2	LC50	5,3 mg/l	žuvis	96 h
Benzolas	71-43-2	EC50	10 mg/l	vandens bestuburiai	48 h
Benzolas	71-43-2	ErC50	100 mg/l	dumbliai	72 h
Anglies tetrachloridas	56-23-5	LC50	24,3 mg/l	žuvis	96 h
Anglies tetrachloridas	56-23-5	ErC50	20 mg/l	dumbliai	72 h
Dichlormetanas	75-09-2	LC50	193 mg/l	žuvis	96 h
Tetrachloretilenas	127-18-4	LC50	5 mg/l	žuvis	96 h
Tetrachloretilenas	127-18-4	EC50	8,5 mg/l	vandens bestuburiai	48 h
Tetrachloretilenas	127-18-4	ErC50	3,64 mg/l	dumbliai	72 h
Toluolas	108-88-3	LC50	5,5 mg/l	žuvis	96 h
Toluolas	108-88-3	EC50	84 mg/l	mikroorganizmai	24 h
Trichloretilenas	79-01-6	LC50	28,3 mg/l	žuvis	96 h
Trichloretilenas	79-01-6	ErC50	36,5 mg/l	dumbliai	72 h
Trichlormetanas	67-66-3	EC50	152,5 mg/l	vandens bestuburiai	48 h
Trichlormetanas	67-66-3	ErC50	13,3 mg/l	dumbliai	72 h
1,1,1-Trichloreitanas	71-55-6	LC50	52,8 mg/l	žuvis	96 h
1,1,1-Trichloreitanas	71-55-6	ErC50	41 mg/l	dumbliai	72 h

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: **20K9**

Mišinio komponentų toksiškumas vandens organizmams (lėtinis)					
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pakitimas	Vertė	Rūšys	Ekspozicijos trukmė
Dichlormetanas	75-09-2	LC50	471 mg/l	žuvis	8 d
Dichlormetanas	75-09-2	EC50	2.590 mg/l	mikroorganizmai	40 min
Toluolas	108-88-3	LC50	3,78 mg/l	vandens bestuburiai	2 d
Toluolas	108-88-3	EC50	3,23 mg/l	vandens bestuburiai	7 d
Trichloretilenas	79-01-6	EC50	260 mg/l	mikroorganizmai	3 h
Trichlormetanas	67-66-3	EC50	0,48 mg/l	mikroorganizmai	24 h
1,1,1-Trichlorešanas	71-55-6	EC50	360 mg/l	mikroorganizmai	30 min

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Mišinio komponentų skaidomumas						
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Procesas	Skaidymo greitis	Laikas	Metodas	Šaltinis
Metanolis	67-56-1	biotinis/ abiotinis	99 %	30 d		
Metanolis	67-56-1	deguonies išaikvojimas	69 %	5 d		ECHA
Dichlormetanas	75-09-2	biotinis/ abiotinis	5 - 26 %	28 d		
Dichlormetanas	75-09-2	deguonies išaikvojimas	68 %	28 d		ECHA
Toluolas	108-88-3	biotinis/ abiotinis	86 %	20 d		IUCLID
Trichloretilenas	79-01-6	deguonies išaikvojimas	19 %	28 d		ECHA
Trichlormetanas	67-66-3	biotinis/ abiotinis	0 %	14 d		

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra duomenų.

Mišinio komponentų bioakumuliacijos potencialas				
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Metanolis	67-56-1		-0,77	
Benzolas	71-43-2	13	2,13 (pH vertė: 7, 25 °C)	
Anglies tetrachloridas	56-23-5	≥14,5 - ≤20,3	2,83 (pH vertė: 7, 25 °C)	
Dichlormetanas	75-09-2	39	1,25 (pH vertė: 7, 20 °C)	
Tetrachloretilenas	127-18-4	49	2,53 (pH vertė: -7, 23 °C)	
Toluolas	108-88-3	90	2,73 (pH vertė: 7, 20 °C)	
Trichloretilenas	79-01-6	17	2,53 (pH vertė: -7, 20 °C)	

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: **20K9**

Mišinio komponentų bioakumuliacijos potencialas				
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Trichlormetanas	67-66-3		1,97 (25 °C)	
1,1,1-Trichlorešanas	71-55-6	9	2,49 (pH vertė: 7, 20 °C)	

12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra duomenų.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra duomenų.

12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Sudėtyje yra endokrininę sistemą ardanti medžiaga (EDC), kurios koncentracija $\geq 0,1\%$.

Endokrinus ardančios cheminės medžiagos (EDC)				
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Derinama kategorija	Žmogaus sveikatos kategorija	Gyvūnijos kategorija
Tetrachloretilenas	127-18-4	CAT2	CAT2	CAT3

Legenda

CAT2 Kategorija 2 - yra bent įrodymų in vitro biologinio aktyvumo susijusio su endokrininės sistemos pažeidimo
CAT3 Kategorija 3 - nėra endokrininės sistemos pažeidimo įrodymų arba nėra duomenų

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Klasifikuojama(s) kaip pavojinga(s) ozono sluoksniui.

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai



Šios medžiagos atliekos ir jos pakuotė turi būti šalinamos kaip pavojingos atliekos. Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) pagal vietinius/regioninius/nacionalinius/tarptautinius reikalavimus.

Su nuotekų šalinimu susijusi informacija

Neišleisti į kanalizaciją.

Konteinerių/pakuočių atliekų apdorojimas

Yra pavojingos atliekos; leidžiama naudoti tik patvirtintą (pvz. pagal ADR) tarą.

13.2 Svarbios nuostatos dėl atliekų

Atliekų kodai/atliekų pavadinimai turi būti paskirti pagal EAK, priklausomai nuo srities ir technologijų.

Savybės, dėl kurių atliekos tampa pavojingos

HP 3 degiosios
HP 5 specifiskai toksiškos konkrečiam organui (STOT)/Toksiškos įkvėpus
HP 6 ūmiai toksiškos
HP 7 kancerogeninės
HP 11 mutageninės
HP 14 ekotoksiškos

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: **20K9**

13.3 Pastabos

Atliekas reikia rūšiuoti pagal tam tikras kategorijas, kurias gali atskirai tvarkyti vietos ar nacionaliniai atliekų tvarkymo įrenginiai. Prašome atkreipti dėmesį į nacionalines ir regionalines nuostatas.

14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris ar ID numeris

ADRRID	JT 1230
IMDG-kodas	JT 1230
ICAO-TI	JT 1230

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADRRID	METANOLIS
IMDG-kodas	METHANOL
ICAO-TI	Methanol

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADRRID	3 (6.1)
IMDG-kodas	3 (6.1)
ICAO-TI	3 (6.1)

14.4 Pakuotės grupė

ADRRID	II
IMDG-kodas	II
ICAO-TI	II

14.5 Pavojus aplinkai

nekenksminga aplinkai pagal pavojingų krovinių taisykles

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams



Turi būti laikomasi pavojingų krovinių nuostatų (ADR) ir savo teritorijoje.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemonės

Krovinius nenumatoma vežti nesupakuotus.

14.8 Informacija pagal kiekvieną iš JT tipinių taisyklių

Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Keliais (ADR) Papildoma informacija

Tinkamas krovinio pavadinimas	METANOLIS
Įrašai transporto dokumentuose	UN1230, METANOLIS, 3 (6.1), II, (D/E)
Klasifikacijos kodas	FT1
Pavojaus ženklas(ai)	3+6.1
 	
Specialiosios nuostatos (SP)	279, 802(ADN)
Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E2

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: **20K9**

Riboti kiekiai (LQ)	1 L
Transporto kategorija (TC)	2
Tunelio apribojimo kodas (TRC)	D/E
Pavojaus rūšies identifikacinis Nr.	336

Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės (RID) Papildoma informacija

Klasifikacijos kodas	FT1
Pavojaus ženklas(ai)	3+6.1



Specialiosios nuostatuos (SP)	279, 802(ADN)
Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E2
Riboti kiekiai (LQ)	1 L
Transporto kategorija (TC)	2
Pavojaus rūšies identifikacinis Nr.	336

Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG) - Papildoma informacija

Tinkamas krovinio pavadinimas	METHANOL
Duomeny siuntėjo deklaracijoje	UN1230, METHANOL, 3 (6.1), II, 10°C c.c.
Jūros teršalas	-
Pavojaus ženklas(ai)	3+6.1



Specialiosios nuostatuos (SP)	279
Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E2
Riboti kiekiai (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-D
Sukrovimo kategorija	B

Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija (ICAO-IATA/DGR) - Papildoma informacija

Tinkamas krovinio pavadinimas	Methanol
Duomeny siuntėjo deklaracijoje	UN1230, Methanol, 3 (6.1), II
Pavojaus ženklas(ai)	3+6.1



Specialiosios nuostatuos (SP)	A113
Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	E2
Riboti kiekiai (LQ)	1 L

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: 20K9

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

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

Atitinkami Europos Sąjungos (ES) reglamentai

Apribojimai pagal REACH XVII priedą

Pavojingos medžiagos su apribojimais (REACH, Priedas XVII)				
Medžiagos pavadinimas	Vardas pagal sąrašą	CAS Nr.	Apribojimai	Nr.
VOC - Standard Solution	šis produktas atitinka klasifikavimo pavojingais kriterijų pagal reglamentą Nr. 1272/2008/EB		R3	3
Anglies tetrachloridas	tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame makiaže esančios medžiagos		R75	75
Toluolas	toluenas	108-88-3	R48	48
Toluolas	degiosios / sprogstamoji		R40	40
Toluolas	tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame makiaže esančios medžiagos		R75	75
Tetrachloretilenas	tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame makiaže esančios medžiagos		R75	75
Metanolis	metanolis	67-56-1	R69	69
Metanolis	degiosios / sprogstamoji		R40	40
Trichlormetanas	chloroformas	67-66-3	R32-38	32
Trichlormetanas	tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame makiaže esančios medžiagos		R75	75
Benzolas	benzenas	71-43-2	R5	5
Benzolas	benzenas	71-43-2	R72 R72_5mg	72
Benzolas	kancerogeninės		R28-30	28
Benzolas	mutageninis poveikis ląstelėms (mutageniškas)		R28-30	29
Benzolas	degiosios / sprogstamoji		R40	40
Benzolas	tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame makiaže esančios medžiagos		R75	75
Dichlormetanas	dichlormetanas	75-09-2	R59	59
Dichlormetanas	tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame makiaže esančios medžiagos		R75	75
Trichloretilenas	kancerogeninės		R28-30	28
Trichloretilenas	tatuiruočių rašale ir ilgalaikiame makiaže esančios medžiagos		R75	75

Legenda

- R28-30 1. Negali būti tiekiamos rinkai arba naudojamos
- kaip medžiagos,
 - kaip kitų medžiagų sudedamosios dalys, arba
 - mišiniuose ir būti tiekiamos visuomenei, jeigu atskiros cheminės medžiagos koncentracija medžiagoje ar mišinyje yra lygi arba didesnė nei:
 - Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje nurodyta atitinkama ribinė koncentracija, arba
 - Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 I priedo 3 dalyje nurodyta atitinkama bendroji ribinė koncentracija.
- Nepažeidžiant kitų Bendrijos nuostatų dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimo, pakavimo ir ženklinimo įgyvendinimo, tiekėjai užtikrina, kad tokių medžiagų ir mišinių pakuotės, prieš jas pateikiant rinkai, būtų paženklintos aiškiai ir

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: **20K9**

Legenda

- nenutrinama užrašų:
„Skirta tik profesionaliems naudotojams“.
2. Taikant leidžiančią nukrypti nuostatą, 1 punktą netaikomas:
a) vaistams ar veterinariniams vaistams, kaip apibrėžta Direktyvoje 2001/82/EB ir Direktyvoje 2001/83/EB;
b) kosmetikos gaminiams, kaip apibrėžta Direktyvoje 76/768/EEB;
c) toliau nurodytam kurui ir naftos produktams:
- variklių kurui, kuriam taikoma Direktyva 98/70/EB,
- naftos produktams, naudojamiems kurui mobiliuose arba stacionariuose degimo įrenginiuose,
- kurui, parduodamam uždaroje talpoje (pvz., skystų dujų balionuose);
d) tapybai naudojamiems dažams, kuriems taikomas Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008;
e) medžiagos, išvardytos 11 priedėlio 1 stulpelyje pagal taikymo ar naudojimo paskirtį, nurodytą 11 priedėlio 2 stulpelyje. Jeigu 11 priedo 2 stulpelyje nurodyta data, nukrypti leidžianti nuostata taikoma iki tos datos;
f) priemonės, kurioms taikomas Reglamentas (ES) 2017/745.
- R3 1. Nenaudojami gaminant:
- dekoratyvinius gaminius, kurie skirti apšvietimui arba skirtingų fazių spalvų efektams, pavyzdžiui, dekoratyvines lempas ir pelenines,
- pokštams ir išdaigoms skirtus daiktus,
- žaidimus, kuriuose dalyvauja vienas arba daugiau dalyvių, arba kitus gaminius, kurie skirti žaidimui, net jei jie yra dekoratyvinio pobūdžio.
2. 1 dalies reikalavimų neatitinkančių gaminių neleidžiama tiekti rinkai.
3. Neleidžiama tiekti rinkai, jeigu juose yra dažančių medžiagų, nebent jų reikia dėl fiskalinių priežasčių, arba kvapiųjų medžiagų, arba abiejų rūšių medžiagų, jeigu:
— juos galima naudoti kaip tiekti plačiai visuomenei skirtų dekoratyvinių žibalinų lempų kurą ir
— jie kelia pavojų jų įkvėpus ir yra ženklinami žymeniu H304.
4. Tiekti plačiai visuomenei skirtų žibalinų dekoratyvinių lempų neleidžiama tiekti rinkai, jeigu jos neatitinka Dekoratyvinių žibalinų lempų Europos standarto (EN 14059), kurį priėmė Europos standartizacijos komitetas (CEN).
5. Nedarant poveikio įgyvendinamoms kitoms Sąjungoms nuostatoms, susijusioms su medžiagų ir mišinių klasifikavimu, ženklavimu ir pakavimu, prieš tiekdami juos rinkai tiekėjai užtikrina, kad būtų laikomasi šių reikalavimų:
a) turintis H304 žymenį ir tiekti plačiai visuomenei skirtas žibalas matomai, įskaitomai ir nenutrinamai ženklinamas šiuo įrašu: „Šio skysčio pripildytas lempas laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.“; o ne vėliau kaip nuo 2010 m. gruodžio 1 d. – „Gurkšnelis žibalo – arba vien tik lempos dagčio čiulpimas – plaučius gali pažeisti taip, kad gali kilti grėsmė gyvybei“;
b) turintis H304 žymenį ir tiekti plačiai visuomenei skirtas degusis kepsnių skystis ne vėliau kaip nuo 2010 m. gruodžio 1 d. matomai, įskaitomai ir nenutrinamai ženklinamas šiuo įrašu: „Gurkšnelis degiojo kepsnių skysčio plaučius gali pažeisti taip, kad gali kilti grėsmė gyvybei“;
c) turintis H304 žymenį ir tiekti plačiai visuomenei skirti žibalas ir degusis kepsnių skystis ne vėliau kaip nuo 2010 m. gruodžio 1 d. išpilstomi į juodos spalvos nepermatomas talpyklas, kurių talpa ne didesnė kaip 1 litras.
- R32-38 1. Negali būti tiekiami rinkai arba naudojami
- kaip medžiagos,
- kaip kitų medžiagų sudedamosios dalys, arba mišiniuose, jei koncentracija yra 0,1 % masės arba didesnė. Jeigu medžiaga ar mišinys skirtas tiekti visuomenei ir (arba) naudoti dideliame plote, pvz., paviršiams ar audiniams valyti.
2. Nepažeidžiant kitų Bendrijos nuostatų dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimo, pakavimo ir ženklavimo taikymo, tiekėjai užtikrina, kad prieš pateikiant rinkai tokias medžiagas ir mišinius, kuriuose šių medžiagų koncentracija yra 0,1 % masės ar didesnė, ant jų pakuočių būtų aiškus ir nenutrinama užrašas:
„Tik pramoniniams naudojimui“.
Taikant leidžiančią nukrypti nuostatą, ši nuostata netaikoma:
a) vaistams ar veterinariniams vaistams, kaip apibrėžta Direktyvoje 2001/82/EB ir Direktyvoje 2001/83/EB;
b) kosmetikos gaminiams, kaip apibrėžta Direktyvoje 76/768/EEB.
- R40 1. Negali būti naudojamos kaip aerozolių balionėlių medžiaga ar mišiniai, jeigu aerozolių balionėliai skirti visuomenei – pramogoms ir dekoratyviniams tikslams, pvz.:
- metaliniai blizgučiai, iš esmės naudojami kaip papuošalai,
- dirbtinis sniegas ir šerkšnas,
- „oraą gadinančios“ pagalvėlės,
- „gyvatukų“ aerozoliai,
- išmatų imitacija,
- dūdelės,
- dekoratyviniai dribsniai ir putos,
- dirbtiniai voratinkliai,
- dvokiančios bombos.
2. Nepažeidžiant kitų Bendrijos nuostatų dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimo, pakavimo ir ženklavimo taikymo, tiekėjai užtikrina, kad pirmiau nurodytų aerozolių balionėlių pakuotės, prieš jas pateikiant rinkai, būtų paženklintos aiškiai ir nenutrinama užrašų:
„Tik profesionaliems naudotojams“.
- R48 3. Taikant leidžiančią nukrypti nuostatą, 1 ir 2 punktai netaikomi aerozolių balionėliams, nurodytiems Tarybos direktyvos 75/324/EEB (2) 8 straipsnio 1 dalies a punkte.
4. 1 ir 2 punktuose nurodyti aerozolių balionėliai negali būti tiekiami rinkai, jei jie neatitinka nurodytų reikalavimų.
- R5 1. Negali būti naudojamas kaip medžiaga ar mišiniuose, jei koncentracija visuomenei skirtuose klijuose ir purškiamuosiuose dažuose yra 0,1 % masės arba didesnė.
2. Zaislai arba jų dalys, neatitinkantys 1 punkto sąlygų, negali būti tiekiami rinkai.
3. Negali būti tiekiami rinkai arba naudojami
- kaip medžiaga,
- kaip kitų medžiagų sudedamoji dalis arba mišiniuose, jei koncentracija yra 0,1 % masės arba didesnė.
4. Tačiau 3 punktą netaikomas:
a) variklių kurui, kuriam taikoma Direktyva 98/70/EB;
b) medžiagoms ir mišiniams, skirtiems naudoti gamybos procesuose, neleidžiant, kad benzeno išsiskyrimas viršytų esamuose teisės aktuose nurodytus kiekius.
c) į rinką vartotojams tiekiamoms gamtinėms dujoms, jei benzeno koncentracija jose mažesnė nei 0,1 % tūrio.



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: **20K9**

Legenda

- R59 1. Dažų nuėmikliai, kurių sudėtyje yra dichlormetano, kurio koncentracija yra 0,1 % masės ar didesnė:
- a) po 2010 m. gruodžio 6 d. pirmą kartą netiekiami rinkai siekiant juos tiekti plačiai visuomenei arba specialistams;
 - b) po 2011 m. gruodžio 6 d. netiekiami rinkai siekiant juos tiekti plačiai visuomenei arba specialistams;
 - c) po 2012 m. birželio 6 d. nenaudojami specialistų.
- Šiame įrašė:
- i) specialistas – tai fizinis ar juridinis asmuo, įskaitant darbuotojus ir savarankiškai dirbančius asmenis, kurie vykdydami savo profesinę veiklą dirba su dažų nuėmikliais už pramonės objekto ribų;
 - ii) pramonės objektas – tai infrastruktūra, naudojama vykdant dažų nuėmimo veiklą.
2. Nukrypdomos nuo 1 dalies, valstybės narės gali savo teritorijose tam tikrą veiklą vykdančiams specialiai apmokytiems specialistams leisti naudoti dažų nuėmiklius, kurių sudėtyje yra dichlormetano, ir gali leisti tiekti rinkai tokius dažų nuėmiklius siekiant juos tiekti šiems specialistams.
- Valstybės narės, naudodamosi šia nukrypti leidžiančia nuostata parengia tinkamas nuostatas, kurių tikslas – apsaugoti specialistų, naudojančių dažų nuėmiklius, kurių sudėtyje yra dichlormetano, sveikatą ir užtikrinti jų saugą, ir apie šias nuostatas informuoja Komisiją.
- Į šias nuostatas įtraukiamas reikalavimas, kad specialistas turėtų valstybės narės, kurioje vykdo veiklą, pripažįstamą sertifikatą arba pateiktų kitų šiam tikslui reikalingų dokumentinių įrodymų, arba būtų kitaip patvirtintas tos valstybės narės, siekiant įrodyti, kad specialistas tinkamai apmokytas ir kompetentingas saugiai naudoti dažų nuėmiklius, kurių sudėtyje yra dichlormetano.
- Komisija parengia valstybių narių, kurios pasinaudojo šios dalies nukrypti leidžiančia nuostata, sąrašą ir jį viešai paskelbia internete.
3. Specialistas, kuriam taikoma 2 dalyje nurodyta nukrypti leidžianti nuostata, vykdo veiklą tik tose valstybėse narėse, kurios pasinaudojo šia nukrypti leidžiančia nuostata. 2 dalyje nurodytas mokymas turi būtina apimti šiuos aspektus:
- a) informavimą apie pavojų sveikatai, pavojaus sveikatai vertinimą ir valdymą, įskaitant informaciją apie esamus pakaitalus ar procesus, kurie, laikantis jų naudojimo sąlygų, mažiau kenkia darbuotojų sveikatai ir saugai;
 - b) tinkamo vėdinimo užtikrinimą;
 - c) atitinkamų asmens apsaugos priemonių, kurios atitinka Direktyvą 89/686/EEB, naudojimą.
- Pageidautina, kad darbdaviai ir savarankiškai dirbantys asmenys pakeistų dichlormetaną chemine medžiaga ar procesu, kuris, laikantis jo naudojimo sąlygų, nekelia pavojaus arba kelia mažesnę pavojų darbuotojų sveikatai ir saugai.
- Specialistas visas tinkamas saugos priemones taiko praktikoje, taip pat naudoja asmens apsaugos priemones.
4. Nepažeidžiant kitų darbuotojų apsaugą reglamentuojančių Bendrijos teisės aktų, dažų nuėmikliai, kurių sudėtyje yra dichlormetano, kurio koncentracija yra 0,1 % masės ar didesnė, gali būti naudojami pramonės objektuose, tik jeigu įvykdytos šios būtinausios sąlygos:
- a) visose patalpose, kuriose atliekami apdorojimo darbai, ypač apdorojimo šlapiuoju būdu ir gaminių, nuo kurių pašalinti dažai, džiovinimo darbai, įrengta veiksminga vėdinimo sistema: vietinė ištraukiamoji ventilacija prie dažų nuėmiklių talpyklų, kurią tose patalpose papildo dirbtinė ventilacija, siekiant sumažinti poveikį ir, jei techniškai įmanoma, laikytis atitinkamų profesinio poveikio ribinių verčių;
 - b) parengtos priemonės, skirtos garavimui iš dažų nuėmiklių talpyklų sumažinti: dažų nuėmiklių talpyklų dangčiai, išskyrus pildant ir tuštinant talpyklas; tinkama dažų nuėmiklių talpyklų pildymo ir tuštinimo tvarka; ir plovimo talpyklos su vandeniu ar sūrymu, skirtos tirpiklių pertekliui, susidariusiam po tuštinimo, nuvalyti;
 - c) parengtos priemonės, skirtos saugiai naudoti dichlormetaną dažų nuėmiklių talpyklose: siurbliai ir vamzdiniai, kuriais dažų nuėmiklis perduodamas į talpyklas ir iš jų; ir tinkama saugaus talpyklų valymo ir nuosėdų nuvalymo tvarka;
 - d) naudojamos asmens apsaugos priemonės, kurios atitinka Direktyvą 89/686/EEB: tinkamos apsauginės pirštinės, apsauginiai akiniai bei apsauginė apranga; ir tinkamos kvėpavimo takų apsaugos priemonės, kai atitinkamų profesinio poveikio ribinių verčių laikymosi negalima pasiekti kitu būdu;
 - e) tokias priemones naudojančiams darbuotojams teikiama informacija, nurodymai ir mokymas.
5. Nepažeidžiant kitų Bendrijos nuostatų dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, dažų nuėmikliai, kurių sudėtyje yra dichlormetano, kurio koncentracija yra 0,1 % masės ar didesnė, iki 2011 m. gruodžio 6 d. matomai, įskaitomai ir nenutrinamai ženklinami šiuo užrašu:
- „Leidžiama naudoti tik pramonės tikslais ir tam tikrose ES valstybėse narėse patvirtintiems specialistams. Patikrinti, kur leidžiama naudoti.“
- R69 Negali būti tiekiamas rinkai ir parduodamas plačiai visuomenei po 2019 m. gegužės 9 d., jei jo koncentracija stiklo plovikliuose ar ledui ant jo nutirpdyti skirtuose skysčiuose yra lygi 0,6 % masės arba didesnė.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: **20K9**

Legenda

- R72 1. Negali būti teikiamos rinkai 2020 m. lapkričio 1 d. nė viename iš šių gaminių:
- R72_5m a) drabužiuose ar su jais susijusiuose aksesuaruose;
- g b) tekstilės gaminiuose, išskyrus drabužius, kurie įprastomis ar pagrįstai numatomomis naudojimo sąlygomis liečiasi su žmogaus oda panašiu mastu, kaip drabužiai;
- c) avalynėje,
jei drabužiai, susiję aksesuarai, kiti nei drabužiai tekstilės gaminiai ar avalynė yra skirti naudoti vartotojams ir juose esančios medžiagos koncentracija, išmatuota homogeninėje medžiagoje, yra lygi 12 priedėlyje tai medžiagai nurodytai koncentracijai arba už ją didesnė.
2. Išimties tvarka teikiant rinkai formaldehidą [CAS Nr. 50-00-0] striukėse, paltuose ir apmušaluose, atitinkama koncentracija taikant 1 dalį yra 300 mg/kg, ir ji taikoma laikotarpiu nuo 2020 m. lapkričio 1 d. ir 2023 m. lapkričio 1 d. Vėliau taikoma 12 priedėlyje nurodyta koncentracija.
3. 1 dalis netaikoma:
- a) drabužiams, su jais susijusiems aksesuarams bei avalynei ir drabužių, susijusių aksesuarų ir avalynės dalims, pagamintiems tik iš natūralios odos ar kailio;
- b) netekstilinėms tvirtinimo detalėms ir netekstiliniams dekoratyviniams priedams;
- c) naudotiems drabužiams, susijusiems aksesuarams, kitiems nei drabužiai tekstilės gaminiams ar avalynei;
- d) kiliminėms dangoms ir tekstilinėms grindų dangoms, skirtoms naudoti patalpose, kilimėliams ir takeliams.
4. 1 dalis netaikoma drabužiams, su jais susijusiems aksesuarams, kitiems nei drabužiai tekstilės gaminiams ar avalynei, kuriems taikomas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2016/425 (*) arba Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2017/745 (**).
5. 1 dalies b punktas netaikomas vienkartinio naudojimo tekstilės gaminiams. Vienkartinio naudojimo tekstilės gaminiai – tai tekstilės gaminiai, skirti panaudoti tik vieną kartą arba skirti naudoti ribotą laiką, ir nėra skirti panaudoti dar kartą tuo pačiu ar panašiu tikslu.
6. 1 ir 2 dalys taikomos nepažeidžiant bet kokių griežtesnių apribojimų, nustatytų šiame priede arba kituose taikomuose Sąjungos teisės aktuose.
7. Komisija peržiūri 3 dalies d punkte nustatytą išimtį ir, jei reikia, atitinkamai tą punktą pakeičia.
- (*) 2016 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2016/425 dėl asmeninių apsaugos priemonių, kuriuo panaikinama Tarybos direktyva 89/686/EEB (OL L 81, 2016 3 31, p. 51).
- (**) 2017 m. balandžio 5 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2017/745 dėl medicinos priemonių, kuriuo iš dalies keičiama Direktyva 2001/83/EB, Reglamentas (EB) Nr. 178/2002 ir Reglamentas (EB) Nr. 1223/2009, ir kuriuo panaikinamos Tarybos direktyvos 90/385/EEB ir 93/42/EEB (OL L 117, 2017 5 5, p. 1).
- 12 priedėlis (didžiausios ribinės koncentracijos pagal masę homogeninėje medžiagoje): 5 mg/kg

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: 20K9

Legenda

- R75
1. Negali būti tiekiamos rinkai mišiniuose, skirtuose naudoti tatuiravimo tikslais, o mišiniai, kurių sudėtyje yra tokių cheminių medžiagų, negali būti naudojami tatuiravimo tikslais nuo 2022 m. sausio 4 d., jei atitinkamos cheminės medžiagos ar medžiagų esama šiomis aplinkybėmis:
 - a) jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1A, 1B ar 2 kategorijos kancerogenas arba 1A, 1B ar 2 kategorijos embrioninių ląstelių mutagenas, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,00005 % masės arba didesnė;
 - b) jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1A, 1B ar 2 kategorijos toksiška reprodukcijai medžiaga, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,001 % masės arba didesnė;
 - c) jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1, 1A arba 1B kategorijos odą jautrinanti medžiaga, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,001 % masės arba didesnė;
 - d) jei cheminė medžiaga Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalyje klasifikuojama kaip 1, 1A, 1B ar 1C kategorijos odą esdinanti medžiaga arba 2 kategorijos odą dirginanti medžiaga, arba 1 kategorijos smarkų akių pažeidimą sukelti medžiaga, arba 2 kategorijos akis dirginanti medžiaga, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra:
 - i) 0,1 % masės arba didesnė, jei cheminė medžiaga naudojama tik kaip pH reguliatorius;
 - ii) 0,01 % masės arba didesnė visais kitais atvejais;
 - e) jei cheminė medžiaga įtraukta į Reglamentą (EB) Nr. 1223/2009 (*1) II priedą, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,00005 % masės arba didesnė;
 - f) jei Reglamentą (EB) Nr. 1223/2009 IV priedo lentelės g skiltyje (Gaminių rūšis, kūno dalys) prie cheminės medžiagos yra nurodyta viena ar daugiau iš toliau nurodyto pobūdžio sąlygų, tos cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra 0,00005 % masės arba didesnė:
 - i) „Nuplaunami gaminiai“;
 - ii) „Nenaudoti gaminiuose, kurie gali liestis su gleivine“;
 - iii) „Nenaudoti akims skirtuose gaminiuose“;
 - g) jei Reglamentą (EB) Nr. 1223/2009 IV priedo lentelės h skiltyje (Didžiausia koncentracija gatavame preparate) arba i skiltyje (Kita) prie cheminės medžiagos yra nurodyta sąlyga, mišinyje esanti cheminė medžiaga pagal savo koncentraciją ar koku nors kitu būdu neatitinka toje skiltyje nurodytos sąlygos;
 - h) jei cheminė medžiaga yra įtraukta į šio priedo 13 priedėlį, šios cheminės medžiagos koncentracija mišinyje yra lygi priedėlyje tai cheminei medžiagai nustatyta koncentracijos riba arba yra už ją didesnė.
 2. Šiame įrašė mišinio naudojimas „tatuiravimo tikslais“ reiškia mišinio įšvirkštimą ar įvedimą į žmogaus odą, gleivinę ar akies obuolį taikant bet kokią procedūrą (įskaitant procedūras, paprastai vadinamas ilgalaikiu makiažu, kosmetiniu tatuiravimu, mikropjūvine pigmentacija (angl. micro-blading) ir mikropigmentacija), siekiant ant žmogaus kūno suformuoti ženklą ar raštą.
 3. Jei į 13 priedėlį neįtraukta cheminė medžiaga priskiriama vienam ar daugiau 1 punkto a–g papunkčių, tai cheminei medžiagai taikoma atitinkamuose papunkčiuose nustatyta griežčiausia koncentracijos riba. Jei į 13 priedėlį įtraukta cheminė medžiaga priskiriama vienam ar daugiau 1 punkto a–g papunkčių, tai cheminei medžiagai taikoma 1 punkto h papunktyje nustatyta koncentracijos riba.
 4. Nukrypstant nuo išdėstytų nuostatų, 1 punktą iki 2023 m. sausio 4 d. netaikomas šioms medžiagoms:
 - a) „Pigment Blue 15:3“ (CI 74160, EB Nr. 205–685–1, CAS Nr. 147–14–8);
 - b) „Pigment Green 7“ (CI 74260, EB Nr. 215–524–7, CAS Nr. 1328–53–6).
 5. Jei Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 VI priedo 3 dalis iš dalies keičiama po 2021 m. sausio 4 d. siekiant cheminę medžiagą klasifikuoti arba perklasifikuoti taip, kad tai cheminei medžiagai būtų taikomas šio įrašo 1 punkto a, b, c arba d papunktis arba kad ji būtų priskirta kažkuriam kitam iš šių papunkčių nei kad buvo anksčiau, o tos naujos ar pakeistos klasifikacijos taikymo data eitų po šio įrašo 1 punkte arba atitinkamais atvejais 4 punkte nurodytos datos, turi būti laikoma, kad tas pakeitimas tai cheminei medžiagai skirto įrašo taikymo tikslais įsigalioję nuo tos naujos arba pakeistos klasifikacijos taikymo datos.
 6. Jei Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 II priedas arba IV priedas iš dalies keičiamas po 2021 m. sausio 4 d. siekiant cheminę medžiagą įtraukti į priedus arba pakeisti jos vietą prieduose taip, kad tai cheminei medžiagai būtų taikomas šio įrašo 1 punkto e, f arba g papunktis arba kad ji būtų priskirta kažkuriam kitam iš šių papunkčių nei kad buvo anksčiau, o pakeitimas įsigalioję po šio įrašo 1 punkte arba atitinkamais atvejais 4 punkte nurodytos datos, turi būti laikoma, kad tas pakeitimas tai cheminei medžiagai skirto įrašo taikymo tikslais įsigalioję tada, kai nuo akto, kuriuo padarytas pakeitimas, įsigaliojimo datos praėjus 18 mėnesių.
 7. Tiekėjai, pateikiantys rinkai mišinį, skirtą naudoti tatuiravimo tikslais, užtikrina, kad po 2022 m. sausio 4 d. ant mišinio būtų nurodyta ši informacija:
 - a) užrašas „Mišinys, skirtas naudoti tatuiruotėms arba ilgalaikiam makiažui“;
 - b) registracijos numeris kaip unikalus partijos identifikavimo numeris;
 - c) sudedamųjų dalių sąrašas pagal nomenklatūrą, nustatytą bendrųjų ingredientų pavadinimų glosarijuje remiantis Reglamento (EB) Nr. 1223/2009 33 straipsniu arba, jei bendrojo ingrediento pavadinimo nėra, IUPAC pavadinimas. Jei nėra bendrojo ingrediento pavadinimo arba IUPAC pavadinimo, nurodomas CAS ir EB numeris. Sudedamosios dalys išvardijamos mažėjančia tvarka pagal sudedamųjų dalių svorį arba tūrį mišinio ruošimo metu. „Sudedamoji dalis“ – bet kokia cheminė medžiaga, kurios įdedama mišinio ruošimo metu ir kuri yra mišinyje, skirtame naudoti tatuiravimo tikslais. Priemaišos nelaikomos sudedamosiomis dalimis. Jei pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 jau yra reikalaujama etiketėje nurodyti cheminės medžiagos, kuri pagal šį įrašą naudojama kaip sudedamoji dalis, pavadinimą, tokios sudedamosios dalies pagal šį reglamentą ženklinti nereikia;
 - d) papildomas prierašas „pH reguliatorius“, nurodomas prie cheminių medžiagų, kurioms taikoma 1 punkto d papunkčio i dalis;
 - e) teiginys „Sudėtyje yra nikelio. Gali sukelti alerginę reakciją“, jei mišinyje nikelio koncentracija yra mažesnė už 13 priedėlyje nurodytą koncentracijos ribą;
 - f) teiginys „Sudėtyje yra chromo (VI). Gali sukelti alerginę reakciją“, jei mišinyje chromo (VI) koncentracija yra mažesnė už 13 priedėlyje nurodytą koncentracijos ribą;
 - g) saugaus naudojimo instrukcijos, jei jų dar nereikalaujama nurodyti etiketėje pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008. Informacija turi būti aiškiai matoma, lengvai įskaitoma ir pažymėta taip, kad būtų nenutrinama. Informacija pateikiama valstybės (-ių) narės (-ių), kurioje (-iose) mišinys tiekiamas rinkai, valstybine (-ėmis) kalba (-omis), jeigu atitinkama (-os) valstybė (-ės) narė (-ės) nenustato kitaip.O jei būtina dėl pakuotės dydžio, naudojimo instrukcijose turi būti pateikiama informacija, nurodyta pirmoje pastraipoje, išskyrus a papunktį. Prieš mišinio naudojimą tatuiravimo tikslais asmuo, kuris naudoja mišinį, turi pateikti asmeniui, kuriam taikoma procedūra, informaciją, nurodytą ant pakuotės arba įtrauktą į naudojimo instrukcijas pagal šį punktą.
 8. Mišiniai, ant kurių nėra užrašo „Mišinys, skirtas naudoti tatuiruotėms arba ilgalaikiam makiažui“, negali būti naudojami tatuiravimo tikslais.
 9. Šis įrašas netaikomas cheminėms medžiagoms, kurios yra dujos esant 20 °C temperatūrai ir 101,3 kPa slėgiui arba

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: **20K9**

Legenda

sukuria didesnį kaip 300 kPa garų slėgį esant 50 °C temperatūrai, išskyrus formaldehidą (CAS Nr. 50-00-0, EB Nr. 200-001-8).

10. Šis įrašas netaikomas mišiniui, skirtų naudoti tatuiravimo tikslais, pateikimui rinkai arba mišinių naudojimui tatuiravimo tikslais, kai jie pateikiami rinkai tik kaip medicinos priemonės ar medicinos priemonės priedai, kaip apibrėžta Reglamente (ES) 2017/745, arba kai jie naudojami tik kaip medicinos priemonės ar medicinos priemonės priedai, kaip apibrėžta toje pačioje apibrėžtyje. Jei jie negali būti pateikiami rinkai arba naudojami tik kaip medicinos priemonės ar medicinos priemonės priedai, Reglamento (ES) 2017/745 ir šio reglamento reikalavimai taikomi kartu.

Cheminių medžiagų, kurioms reikia leidimų, sąrašas (REACH, XIV priedas)/SVHC - kandidatų sąrašas

Medžiaga kelianti labai didelį susirūpinimą (SVHC)						
Vardas pagal sąrašą	CAS Nr.	Išvardyti	Pastabos	Galutinis paraiškos pateikimo terminas	Saulėlydžio terminas	Įrašymo diena
trichloretilenas	79-01-6	Priedas XIV	Carc. 1B	21.10.2014	21.04.2016	

Legenda

Carc. 1B Kancerogeninės (kategorija 1B)
priedas XIV Autorizuotinių cheminių medžiagų sąrašas

Seveso Direktyva

2012/18/ES (Seveso III)			
Nr.	Pavojinga medžiaga/pavojingumo kategorijos	Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos ir aukštesnės pakopos reikalavimus	Pastabos
H2	ūmus toksiškumas (2 kat. + 3 kat., įkvėpus)	50 200	41)

Pastaba

41) - 2 kategorija, visi poveikimo būdai
- 3 kategorija, poveikimo būdai - įkvėpus

Decopaint Direktyva

LOJ kiekis	100 %
LOJ kiekis (Vandens kiekis buvo diskontuotas)	790 g/l

Pramoninių Išmetamųjų Teršalų Direktyva (IED)

LOJ kiekis	100 %
LOJ kiekis (Vandens kiekis buvo diskontuotas)	790 g/l

Direktyva dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (RoHS)

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

Reglamentas dėl Europos išleidžiamų ir perduodamų teršalų registro sukūrimo (IIPTR)

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: 20K9

Išleidžiamų ir perduodamų teršalų registrai (IIPTR)			
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Pastabos	Išleidžiamų teršalų riba į orą (kg per metus)
Anglies tetrachloridas	56-23-5		100
1,1,1-Trichlorešanas	71-55-6		100
Toluolas	108-88-3	(11)	
Tetrachloretilenas	127-18-4		2 000
Trichlormetanas	67-66-3		500
Benzolas	71-43-2	(11)	1 000
Dichlormetanas	75-09-2		1 000
Trichloretilenas	79-01-6		2 000

Legenda

(11) Duomenys apie atskirus teršalus turi būti pranešami, jei viršijama BTEX (suminis benzeno, tolueno, etilbenzeno, ksilenų kriterijus) riba.

Vandens pagrindų direktyva (VPD)

Teršalų sąrašas (VPD)				
Medžiagos pavadinimas	Vardas pagal sąrašą	CAS Nr.	Išvardyt i	Pastabos
Anglies tetrachloridas	Karbondetrachloridas	56-23-5	c)	
Anglies tetrachloridas	Organiniai halogeniniai junginiai ir medžiagos, kurios vandens aplinkoje gali sudaryti tokius junginius		a)	
Anglies tetrachloridas	Medžiagos ir preparatai arba jų tirpimo vandenyje produktai, jeigu buvo įrodyta, kad jie turi kancerogeninių arba mutageninių savybių, arba tokių savybių, kurios gali paveikti stereoidogeninę, tiroidinę, reprodukcijos arba kitas su vidaus sekrecijos liaukomis susijusias funkcijas vandens aplinkoje arba per ją		a)	
1,1,1-Trichlorešanas	Organiniai halogeniniai junginiai ir medžiagos, kurios vandens aplinkoje gali sudaryti tokius junginius		a)	
1,1,1-Trichlorešanas	Medžiagos ir preparatai arba jų tirpimo vandenyje produktai, jeigu buvo įrodyta, kad jie turi kancerogeninių arba mutageninių savybių, arba tokių savybių, kurios gali paveikti stereoidogeninę, tiroidinę, reprodukcijos arba kitas su vidaus sekrecijos liaukomis susijusias funkcijas vandens aplinkoje arba per ją		a)	

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: 20K9

Teršalų sąrašas (VPD)				
Medžiagos pavadinimas	Vardas pagal sąrašą	CAS Nr.	Išvardyt i	Pastabos
Toluolas	Medžiagos ir preparatai arba jų tirpimo vandenyje produktai, jeigu buvo įrodyta, kad jie turi kancerogeninių arba mutageninių savybių, arba tokių savybių, kurios gali paveikti stereoidogeninę, tiroidinę, reprodukcijos arba kitas su vidaus sekrecijos liaukomis susijusias funkcijas vandens aplinkoje arba per ją		a)	
Tetrachloretilenas	tetrachloretilenas	127-18-4	c)	
Tetrachloretilenas	Organiniai halogeniniai junginiai ir medžiagos, kurios vandens aplinkoje gali sudaryti tokius junginius		a)	
Tetrachloretilenas	Medžiagos ir preparatai arba jų tirpimo vandenyje produktai, jeigu buvo įrodyta, kad jie turi kancerogeninių arba mutageninių savybių, arba tokių savybių, kurios gali paveikti stereoidogeninę, tiroidinę, reprodukcijos arba kitas su vidaus sekrecijos liaukomis susijusias funkcijas vandens aplinkoje arba per ją		a)	
Metanolis	Medžiagos ir preparatai arba jų tirpimo vandenyje produktai, jeigu buvo įrodyta, kad jie turi kancerogeninių arba mutageninių savybių, arba tokių savybių, kurios gali paveikti stereoidogeninę, tiroidinę, reprodukcijos arba kitas su vidaus sekrecijos liaukomis susijusias funkcijas vandens aplinkoje arba per ją		a)	
Trichlormetanas	trichlormetanas (chloroformas)	67-66-3	b)	
Trichlormetanas	trichlormetanas	67-66-3	c)	
Trichlormetanas	Organiniai halogeniniai junginiai ir medžiagos, kurios vandens aplinkoje gali sudaryti tokius junginius		a)	
Trichlormetanas	Medžiagos ir preparatai arba jų tirpimo vandenyje produktai, jeigu buvo įrodyta, kad jie turi kancerogeninių arba mutageninių savybių, arba tokių savybių, kurios gali paveikti stereoidogeninę, tiroidinę, reprodukcijos arba kitas su vidaus sekrecijos liaukomis susijusias funkcijas vandens aplinkoje arba per ją		a)	
Benzolas	benzenas	71-43-2	b)	
Benzolas	benzenas	71-43-2	c)	

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: 20K9

Teršalų sąrašas (VPD)				
Medžiagos pavadinimas	Vardas pagal sąrašą	CAS Nr.	Išvardyt i	Pastabos
Benzolas	Medžiagos ir preparatai arba jų tirpimo vandenyje produktai, jeigu buvo įrodyta, kad jie turi kancerogeninių arba mutageninių savybių, arba tokių savybių, kurios gali paveikti stereoidogeninę, tiroidinę, reprodukcijos arba kitas su vidaus sekrecijos liaukomis susijusias funkcijas vandens aplinkoje arba per ją		a)	
Dichlormetanas	dichlormetanas	75-09-2	b)	
Dichlormetanas	dichlormetanas	75-09-2	c)	
Dichlormetanas	Organiniai halogeniniai junginiai ir medžiagos, kurios vandens aplinkoje gali sudaryti tokius junginius		a)	
Dichlormetanas	Medžiagos ir preparatai arba jų tirpimo vandenyje produktai, jeigu buvo įrodyta, kad jie turi kancerogeninių arba mutageninių savybių, arba tokių savybių, kurios gali paveikti stereoidogeninę, tiroidinę, reprodukcijos arba kitas su vidaus sekrecijos liaukomis susijusias funkcijas vandens aplinkoje arba per ją		a)	
Trichloretilenas	trichloretilenas	79-01-6	c)	
Trichloretilenas	Organiniai halogeniniai junginiai ir medžiagos, kurios vandens aplinkoje gali sudaryti tokius junginius		a)	
Trichloretilenas	Medžiagos ir preparatai arba jų tirpimo vandenyje produktai, jeigu buvo įrodyta, kad jie turi kancerogeninių arba mutageninių savybių, arba tokių savybių, kurios gali paveikti stereoidogeninę, tiroidinę, reprodukcijos arba kitas su vidaus sekrecijos liaukomis susijusias funkcijas vandens aplinkoje arba per ją		a)	

Legenda

- A) Orientacinis pagrindinių teršalų sąrašas
- B) Prioritetinių medžiagų vandens politikos srityje sąrašas
- C) Prioritetinėms medžiagoms ir kai kuriems kitiems teršalams taikomi aplinkos kokybės standartai

Reglamentas dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo
jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: 20K9

Reglamentas narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Wt. %	Klasifikavimas	KN-Kodas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė
Toluolas	108-88-3	0,1	Kategorija 3	2902 30 00	

Reglamentas dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų

Ozono sluoksnį ardančios medžiagos (OAM)				
Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Registracijos tipas	Cheminė formulė	Ozono ardymo potencialas
Anglies tetrachloridas	56-23-5	Priedas I - G-IV	CCl ₄	1.1
1,1,1-Trichlorešanas	71-55-6	Priedas I - G-V	C ₂ H ₃ Cl ₃	0.1

Reglamentas dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo (IPS)

cheminės medžiagos, kurioms taikoma tarptautinė išankstinio pranešimo apie sutikimą (IPS) tvarka ("IPS tvarka").

Medžiagos pavadinimas	Vardas pagal sąrašą	CAS Nr.	Wt. %	Kategorija / subkategorija	Naudojimo ribojimas
Anglies tetrachloridas	anglies tetrachloridas	56-23-5	0,1	i(2)	b
1,1,1-Trichlorešanas	1,1,1-trichlorešanas	71-55-6	0,1	i(2)	b
Trichlormetanas	chloroformas	67-66-3	0,1	i(2)	b
Benzolas	benzenas	71-43-2	0,1	i(2)	sr
Benzolas	Benzenas kaip kitų medžiagų sudedamoji dalis, jei koncentracija yra 0,1 % masės arba didesnė		0,1	i(2)	sr

Legenda

b Naudojimo ribojimas: draudžiama (pagal atitinkamą kategoriją arba subkategoriją) Sąjungos teisės aktais
i(2) Subkategorija: i(2) - plačiai visuomenei skirtos pramoninės cheminės medžiagos
sr Naudojimo ribojimas: griežtai ribojama (pagal atitinkamą kategoriją arba subkategoriją) Sąjungos teisės aktais

Reglamentas dėl patvariųjų organinių teršalų (POP)

jokia sudedamoji dalis nėra įtraukta į sąrašą

Kita informacija

Direktyva 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos. Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal ES Direktyvą 92/85 EEB "Dėl priemonių nėščią, pagimdžiusią ir krūtimi maitinančių moterų saugai bei sveikatos apsaugai darbo vietoje pagerinti".

JT Konvencija dėl kovos su neteisėta narkotikų ir psichotropinių medžiagų apyvarta

Medžiagos pavadinimas	CAS Nr.	Išvardyti	HS kodas
Toluolas	108-88-3	Table II	2902.30

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: **20K9**

Nacionalinis sąrašas

Šalis	Inventorius	Padėtis
AU	AIIC	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
CA	DSL	ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
CA	NDSL	ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
CN	IECSC	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
EU	ECSI	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
EU	REACH Reg.	ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
JP	CSCL-ENCS	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
JP	ISHA-ENCS	ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
KR	KECI	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
MX	INSQ	ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
NZ	NZIoC	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
PH	PICCS	ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
TR	CICR	ne visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
TW	TCSI	visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą
US	TSCA	all ingredients are listed as "ACTIVE"

Legenda

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EB medžiagų aprašas ((# EINECS), (#ELINCS), (#NLP))
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NDSL	Non-domestic Substances List (NDSL)
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH registruotos cheminės medžiagos
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Cheminės Saugos Vertinimas

Cheminės saugos vertinimas šio mišinio medžiagos nebuvo atliktas.

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Santrumpos ir akronimai

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
2000/39/EB	Komisijos direktyva nustatanti pirmąjį orientacinių profesinio poveikio ribinių dydžių sąrašą, įgyvendinant Tarybos direktyvą 98/24/EB
2006/15/EB	Komisijos direktyva nustatančia antrąjį orientacinių profesinio poveikio ribinių verčių sąrašą, įgyvendinant Tarybos direktyvą 98/24/EB, ir iš dalies keičiančia Direktyvas 91/322/EEB ir 2000/39/EB
2017/164/ES	Komisijos direktyva kuria sudaromas ketvirtasis orientacinių profesinio poveikio ribinių verčių sąrašas pagal Tarybos direktyvą 98/24/EB ir iš dalies keičiamos Komisijos direktyvos 91/322/EEB, 2000/39/EB ir 2009/161/ES

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: **20K9**

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
2019/130/ES	Europos parlamento ir tarybos direktyva kuria iš dalies keičiama Direktyva 2004/37/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su kancerogenų arba mutagenų poveikiu darbe
2022/431/ES	Europos Parlamento ir Tarybos direktyva (ES) 2022/431 2022 m. kovo 9 d. kuria iš dalies keičiama Direktyva 2004/37/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su kancerogenų arba mutagenų poveikiu darbe
Acute Tox.	Ūmus toksiškumas
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinių Vežimų Keliais)
Aquatic Chronic	Pavojinga vandens aplinkai - ūmus pavojus
Asp. Tox.	Plaučių pakenkimo pavojus prarijus
ASR	Apatinė sprogo riba (ASR)
ATE	Acute Toxicity Estimate (Apskaičiuotas Ūmus Toksiškumas)
BCF	Bioconcentration factor (biologinės koncentracijos koeficientas)
BOD	Biocheminis Deguonies Suvartojimas
Carc.	Kancerogeniškumas
CAS	Chemical Abstracts Service (Cheminių Medžiagų Registravimo Santrumpų Tarnyba)
CLP	Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo
COD	Cheminis deguonies suvartojimas
DGR	Pavojingų Prekių Vežimo Taisyklės (žr. IATA/DGR)
DNEL	Išvestinė Ribinė Poveikio Nesukelianti Vertė
EB Nr.	EB aprašas (EINECS, ELINCS arba NLP-sąrašai) yra septynių skaitmenų sekos EB-numerio šaltinis, identifikatorius cheminių medžiagų, kurios yra parduodamos Europos Sąjungos (ES) rinkoje
EC50	Efektvyoji Koncentracija 50 %: EC50 tai bandomosios medžiagos koncentracija, sukianti reakciją, kuri sudaro 50 % didžiausios reakcijos (pav. augimui) per nustatytą laiko tarpą
Eye Dam.	Sukelia smarkų akių pažeidimą
Eye Irrit.	Dirgina akis
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europos Esamų Komercinių Cheminių Medžiagų Sąrašas)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europos Esamų Registruotųjų Cheminių Medžiagų Sąrašas)
EmS	Emergency Schedule (Avarinio Monitoringo Sistema)
ErC50	≡ EC50: šiame metode - tai bandomosios medžiagos koncentracija, kurioje augimas (EbC50) arba augimo greitis (ErC50) lyginant su kontroliniu bandymu mažėja 50 %
Flam. Liq.	Degusis skystis
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Pasauliniu Mastu Suderintą Cheminių Medžiagų Klasifikavimo ir Žymėjimo Sistemą", kuria sukūrė Jungtinių Tautų Organizacija
HN 23	Lietuvos higienos normos Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai
HS	Harmonized Commodity Description and Coding System (Suderinta prekių aprašymo ir kodavimo sistema (Suderinta sistema, parengta Pasaulio muitinių organizacijos))
IARC	International Agency for Research on Cancer (Tarptautinė Vėžio Tyrimų Agentūra)

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: **20K9**

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
IATA	International Air Transport Association (Tarptautinė Oro Transporto Asociacija)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija)
ICAO-TI	Techninės instrukcijos saugiam pavojingų krovinių vežimui oru
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas)
IMDG-kodas	Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
indekso Nr.	Indekso Numeris yra identifikavimo kodas, priskirtas Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 3 dalyje VI priedo cheminei medžiagai
IOELV	Orientacinė Profesinio Poveikio Ribinė Vertė
IPRD	Dinaminis svertinis vidurkis
KN-Kodas	Kombinuotoji Nomenklatūra
LC50	Mirtina koncentracija 50 %: LC50 atitinka tiriamos cheminės medžiagos koncentraciją, kuri yra 50 % mirtinga per nustatytą laiko tarpą
LD50	Mirtina Dozė 50 %: LD50 atitinka tiriamos cheminės medžiagos dozę, kuri yra 50 % mirtinga per nustatytą laiko tarpą
log KOW	n-Oktanolis/vanduo
LOJ	Volatile Organic Compounds (Lakieji Organiniai Junginiai)
Muta.	Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms
NLP	No-Longer Polymer (Polimeru Nebelaikoma Medžiaga)
NRD	Neviršytinas ribinis dydis
NTP-RoC	National Toxicology Program: Report on Carcinogens
Ozone	Pavojinga ozono sluoksniui
PBT	Patvari, Bioakumuliacinė ir Toksiška
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Prognozuojama Poveikio Nesukelianti Koncentracija)
ppm	Milijoninės dalys
PPRD	Profesinio poveikio ribiniai dydžiai
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, Įvertinimas, Autorizacija ir Apribojimas Cheminių Medžiagų)
Repr.	Toksinis poveikis reprodukcijai
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės)
Skin Corr.	Ėsdina odą
Skin Irrit.	Dirgina odą
Skin Sens.	Odos jautrinimas
STOT RE	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui po kartotinio poveikio
STOT SE	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui po vienkartinio poveikio
SVHC	Substance of Very High Concern (Labai Didelį Susirūpinimą Kelianti Medžiaga)

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: **20K9**

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
TPRD	Trumpalaikio Poveikio Ribinė Vertė
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (labai Patvari ir didelės Bioakumuliacijos)
VSR	Viršutinė sprogimo riba (VSR)

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo. Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeitimais padarytais 2020/878/ES.

Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Keliais (ADR). Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės (RID). Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas).

Klasifikavimo tvarka

Fizinės ir cheminės savybės. Klasifikacija remiasi išbandytais mišiniais. Pavojai sveikatai. Pavojus aplinkai. Mišinių klasifikavimo metodas grindžiamas mišinio sudedamosiomis dalimis (adityvumo formule).

Atitinkamų frazių sąrašas (kodas ir visas tekstas kaip nurodyti 2 ir 3 skyriuose)

Kodas	Tekstas
H225	Labai degūs skystis ir garai.
H301	Toksiška prarijus.
H302	Kenksminga prarijus.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H311	Toksiška susilietus su oda.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H331	Toksiška įkvėpus.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H340	Gali sukelti genetinius defektus.
H341	Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.
H350	Gali sukelti vėžį.
H351	Įtariama, kad sukelia vėžį.
H361d	Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H370	Kenkia organams (akis).
H372	Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H420	Kenkia visuomenės sveikatai ir aplinkai, nes naikina ozono sluoksnį viršutinėje atmosferoje.

Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolyje

produkto numeris: **20K9**

Atsakomybės apribojimai

Parengta informacija atitinka mūsų šiuo metu turimas žinias. Saugos duomenų lapas sudarytas ir yra skirtas tik šiam produktui.