

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

produkta numurs: **20K9**
Versija: **1.0 lv**

sastādīšanas datums: 06.03.2023

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

Vielas identificēšana	VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā
Produkta numurs	20K9
Reģistrācijas numurs (REACH)	nav attiecīgs (maisījums)

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Attiecīgi apzinātie lietojuma veidi:	Izmantošanai laboratorijā un analīzēm Laboratorijas ķīmikālija
Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot:	Neizmantot produktiem, kuri nonāk ciešā kontaktā ar pārtikas produktiem. Neizmantot privātām vajadzībām (mājsaimniecībā).

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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

Telefons: +49 (0) 721 - 56 06 0
Fakss: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-pasta adrese: sicherheit@carloth.de
Mājaslapa: www.carloth.de

Par drošības datu lapu atbildīgā kompetentā persona: :Department Health, Safety and Environment

e-pasts (kompetentā persona): sicherheit@carloth.de

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

2. IEDAĻA: Iespējamie apdraudējumi

2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Iedaļa	Bīstamības klase	Kategorija	Bīstamības klase un kategorija	Norādes par bīstamību
2.6	Uzliesmojošs šķidrums	2	Flam. Liq. 2	H225
3.10	Akūts toksiskums (orāli)	3	Acute Tox. 3	H301
3.1D	Akūts toksiskums (dermāli)	3	Acute Tox. 3	H311
3.1I	Akūts toksiskums (ieelp.)	3	Acute Tox. 3	H331
3.5	Mikrobu šūnu mutagēniskums	1B	Muta. 1B	H340
3.6	Kancerogēnums	1A	Carc. 1A	H350
3.8	Toksisks noteiktiem orgāniem - pirmreizēja iedarbība	1	STOT SE 1	H370
5.1	Bīstams ozona slānim	1	Ozone 1	H420

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

produkta numurs: 20K9

Papildu informācija par bīstamību

Kods	Papildu informācija par bīstamību
EUH208	satur Tetrahloretilēns. Var izraisīt alerģisku reakciju

Saīsinājumu pilnu tekstu skatīt 16. IEDAĻĀ

Svarīgākās nelabvēlīgās ietekmes, kādas vielas fizikāli ķīmiskajām īpašībām ir uz cilvēka veselību un vidi

Tūlītēju ietekmi var sagaidīt pēc īslaicīgas lietošanas. Produkts ir viegli uzliesmojošs un var tikt aizdedzināts ar potenciālu degšanas avotu.

2.2 Marķējuma elementi

Marķējumu saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Signālvārds

Bīstami

Piktogrammas

GHS02, GHS06,
GHS08



Bīstamību paziņojumi

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
H301+H311+H331	Toksisks, ja norīts, saskaras ar ādu vai iekļūst elpceļos
H340	Var izraisīt ģenētiskus bojājumus
H350	Var izraisīt vēzi
H370	Rada orgānu bojājumus (acs)
H420	Bīstams sabiedrības veselībai un videi, jo iznīcina ozonu atmosfēras augšējā slānī

Drošības apzīmējumi

Drošības prasību apzīmējumi. Profilakse

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus

Tikai profesionāliem lietotājiem

Papildu informācija par bīstamību

EUH208 Satur Tetrahloretilēns. Var izraisīt alerģisku reakciju.

Bīstamās sastāvdaļas marķējumā:

Metanols, Benzols, Trihloretilēns,
Tetrahlorglēklis

Tādu iepakojumu marķējums, kuru saturs nepārsniedz 125 ml

Signālvārds: Bīstami

Bīstamības simbols(i)



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

produkta numurs: 20K9

H301+H311+H331	Toksisks, ja norīts, saskaras ar ādu vai iekļūst elpceļos.
H340	Var izraisīt ģenētiskus bojājumus.
H350	Var izraisīt vēzi.
H370	Rada orgānu bojājumus (acs).
H420	Bīstams sabiedrības veselībai un videi, jo iznīcina ozonu atmosfēras augšējā slānī.
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.
EUH208	Satur Tetrahloretilēnu. Var izraisīt alerģisku reakciju.
satur:	Metanols, Benzols, Trihloretilēns, Tetrahlorogleklis

2.3 Citi apdraudējumi

PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Šajā maisījumā nav vielu, kas ir novērtētas kā PBT vai vPvB vielas.

Endokrīni disruptīvās īpašības

Satur endokrīno disruptor (EDC) koncentrācijā ir $\geq 0,1\%$.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1 Vielas

nav attiecīgs (maisījums)

3.2 Maisījumi

Maisījuma apraksts

Vielas nosaukums	Identifikators	Svara %	Klasifikācija saskaņā ar GHS	Piktogrammas	Norādes
Metanols	CAS Nr. 67-56-1 EK Nr 200-659-6 Indeksa 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
Tetrahlorglekklis	CAS Nr. 56-23-5 EK Nr 200-262-8 Indeksa 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-Trihloreitāns	CAS Nr. 71-55-6 EK Nr 200-756-3 Indeksa Nr. 602-013-00-2	0,1	Acute Tox. 4 / H332 Ozone 1 / H420		F GHS-HC IOELV
Toluols	CAS Nr. 108-88-3 EK Nr 203-625-9 Indeksa 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

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

produkta numurs: 20K9

Vielas nosaukums	Identifikators	Svara %	Klasifikācija saskaņā ar GHS	Piktogrammas	Norādes
Tetrahlortetilēns	CAS Nr. 127-18-4 EK Nr 204-825-9 Indeksa 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
Trihlormetāns	CAS Nr. 67-66-3 EK Nr 200-663-8 Indeksa 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
Benzols	CAS Nr. 71-43-2 EK Nr 200-753-7 Indeksa 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
Dihlormetāns	CAS Nr. 75-09-2 EK Nr 200-838-9 Indeksa 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
Trihlortetilēns	CAS Nr. 79-01-6 EK Nr 201-167-4 Indeksa 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"

Norādes

F: Šī viela var saturēt stabilizatoru. Ja stabilizators maina vielas bīstamās īpašības, kā norādīts 3. daļas klasifikācijā, klasifikācijai un marķējumam ir jābūt saskaņā ar bīstamo maisījumu klasificēšanas un marķēšanas noteikumiem.

GHS-HC: Saskaņota klasifikācija (vielas klasifikācija atbilst ierakstam sarakstā saskaņā ar 1272/2008/EK, VI pielikumu)

IARC: 1: IARC 1. grupa: kancerogēns cilvēkiem (Starptautiskā vēža izpētes aģentūra)

IARC: IARC 2A. grupa: iespējami kancerogēns cilvēkiem (Starptautiskā vēža izpētes aģentūra)

2A:

IOELV: Viela ar kopienas indikatīvo arodekspozīcijas robežvērtību

RoC NTP-RoC: Known To Be A Human Carcinogen

"Known"

:

Vielas nosaukums	Identifikators	Specifiskās robežkoncentrācijas	M koeficients	ATE	Iedarbības ceļš
Metanols	CAS Nr. 67-56-1 EK Nr 200-659-6 Indeksa Nr. 603-001-00-X	STOT SE 1; H370: $C \geq 10 \%$ STOT SE 2; H371: $3 \% \leq C < 10 \%$	-	100 mg/kg 300 mg/kg 3 mg/l/4h	orāla dermāla ieelpojot: tvaiks

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

produkta numurs: 20K9

Vielas nosaukums	Identifikat ors	Specifiskās robežkoncentrācijas	M koeficients	ATE	Iedarbības ceļš
Tetrahlorglekklis	CAS Nr. 56-23-5 EK Nr 200-262-8 Indeksa 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	orāla dermāla ieelpojot: tvaiks
Trihlormetāns	CAS Nr. 67-66-3 EK Nr 200-663-8 Indeksa Nr. 602-006-00-4	-	-	908 mg/kg 3 mg/l/4h	orāla ieelpojot: tvaiks
1,1,1- Trihloretāns	CAS Nr. 71-55-6 EK Nr 200-756-3 Indeksa Nr. 602-013-00-2	-	-	11 mg/l/4h	ieelpojot: tvaiks

Vielā, kas rada ļoti lielas bažas (VRĻLB)

Vielas nosaukums	Nosaukums sask. ar inventarizāciju	CAS Nr.	EK Nr	Iekļauts sarakstā	Piezīmes
Trihloretilēns	trihloretilēns	79-01-6	201-167-4	Pielikums XIV	Carc. 1B

Leģenda

Carc. 1B Kancerogēns (kategorija 1B)
pielikums To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana XIV

Saīsinājumu pilnu tekstu skatīt 16. IEDAĻĀ

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts



Vispārīgas piezīmes

Nekavējoties novilkt notraipīto apģērbu. Pirmās palīdzības sniedzēja individuālā aizsardzība.

Pēc ieelpošanas

Nekavējoties izsaukt ārstu. Elpošanas traucējumu vai pārtraukšanās gadījumā veiciet mākslīgo elpināšanu.

Pēc saskares ar ādu

Noskalot ādu ar ūdeni/dušā. Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties novilkt visu notraipīto apģērbu un skalot ar lielu daudzumu ūdens.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

produkta numurs: 20K9

Pēc saskares ar acīm

Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Visos gadījumos, kad rodas šaubas, vai arī saglabājas simptomi, izsaukt medicīnisko palīdzību.

Pēc norīšanas

Nekavējoties izskalot muti un dzert daudz ūdens. Ja noticis nelaimes gadījums vai jūtami veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību (ja iespējams, uzrādīt marķējumu).

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Pēc ieelpošanas: Klepus, Reiboņi, Galvas sāpes,
Pēc saskares ar ādu: Attaukojoša iedarbība uz ādu,
Pēc saskares ar acīm: Konjunktīvs apsārtums acīs, Konjunktivīts (rozā acis),
Pēc norīšanas: Vēdersāpes, Nelabums, Vemšana, Saindēšanās iedarbība uz centrālo nervu sistēmu, var izraisīt krampjus, apgrūtinātu elpošanu un samaņas zudumu, Līdzsvara refleksa zudums un ataksija, Nopietni fiziski redzes bojājumi, Akluma risks, Lielas devas var izraisīt komu un nāvi

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

neviena

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi



Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

ugunsdzēsības līdzekļi jāpiemēro ugunsgrēka apstākļiem
ūdens strūkļa, sauss ugunsdzēsības pulveris, BC pulveris, oglekļa dioksīds (CO₂)

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

ūdens sprausla

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Degošs. Nepietiekamas ventilācijas gadījumā un/vai lietošanā var veidoties uzliesmojošs/sprādzienbīstams tvaiku un gaisa maisījums. Tvaiki ir smagāki nekā gaiss un var izplatīties pa grīdu. Nevēdinātas vietas, kas ir zemāk par augsnes līmeni, piemēram, grāvji, cauruļvadi un šahtas, kurās īpaši viegli var uzkrāties uzliesmojošas vielas vai to maisījumi. Tvaiki savienojumā ar gaisu var veidot sprādzienbīstamus maisījumus.

Bīstamie sadegšanas produkti

Oglekļa monoksīds (CO), Oglekļa dioksīds (CO₂), Var izdalīt aktīvus oglekļa monoksīda izdalījumus.

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsgrēka vai eksplozijas gadījumā neieelpot dūmus. Dzēst ugunsgrēku, ņemot vērā parastos drošības nosacījumus un no saprātīga attāluma. Valkāt autonomus elpošanas aparātus. Ģērbiet pret ķīmiskām vielām izturīgu aizsargtērpu.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām



Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām. Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm. Izvairīties no tvaiku/aerosolu ieelpošanas. Aizdeģšanās avotu novēršana.

6.2 Vides drošības pasākumi

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Sprādzienbīstamība.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Ietekumi par izlijušā materiāla ierobežošanu

Kanalizācijas aizklāšana.

Ieteikumi par izlijušā materiāla savākšanu

Savāciet ar šķidrumu uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas).

Cita informācija par izlīšanu un noplūdēm

Ievietot atbilstošos konteineros iznīcināšanai. Skartās zonas ventilācija.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5. iedaļu. Individuālie aizsardzības līdzekļi: skatīt 8. iedaļu. Nesaderīgi materiāli: skatīt 10. iedaļu. Apsvērumi, kas saistīti ar apglabāšanu: skatīt 13. iedaļu.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Pietiekamas ventilācijas nodrošināšana. Izmantojiet nosūcēju (laboratorija). Ievērot īpašu piesardzību, darbojoties ar konteineru un atverot to. Izvairīties no saskares. Rūpīgi notīriet nosmērēto virsmu.

Pasākumi ugunsgrēka, kā arī aerosola un putekļu radīšanas novēršanai



Sargāt no uguns - nesmēķēt.

Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi. Saistībā ar eksplozijas draudiem izvairīties no tvaiku

uzkrāšanās pagrabā, kanalizācijā un bedrēs.

Vispārējie darba higiēnas ieteikumi

Nedzert un neēst, darbojoties ar vielu. Pēc darba ar produktu rūpīgi nomazgājiet ādu. Nesmēķēt, darbojoties ar vielu.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Glabāt labi vēdināmā vietā. Tvertni stingri noslēgt. Aizsargāt no saules gaismas. Uzglabāt vēsā vietā.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

produkta numurs: 20K9

Nesaderīgas vielas vai maisījumi

Skatīt vispārējo uzglabāšanas instrukciju.

Citu ieteikumu ievērošana:

Glabāt slēgtā veidā. Tvertnes un saņemšanas iekārtas savienot un sazemēt.

Ventilācijas prasības

Jebkura viela, kas izdala kaitīgus tvaikus, jāuzglabā vietā, kur tos var pilnībā aizvēkt. Lietot vietējo un vispārējo ventilāciju.

Īpašu noliktavas telpu vai tvertņu konstrukcija

Ieteiktā glabāšanas temperatūra: -20 °C

7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Informācija nav pieejama.

8. IEDAĻA: Riska vadība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri

Valsts robežvērtības

Arodekspozīcijas robežvērtības

Vals ts	Vielas nosaukums	CAS Nr.	Identifikators	8 st. [ppm]	8 st. [mg/m ³]	Īslaicīgi (15 min) [ppm]	Īslaicīgi (15 min) [mg/m ³]	Ceilings [ppm]	Ceilings-C [mg/m ³]	Atzīme	Avots
EU	etilbenzols	100-41-4	IOELV	100	442	200	884			H	2000/39/EK
EU	p-ksilols	106-42-3	IOELV	50	221	100	442			H	2000/39/EK
EU	m-ksilols	108-38-3	IOELV	50	221	100	442			H	2000/39/EK
EU	toluene	108-88-3	IOELV	50	192	100	384			H	2006/15/EK
EU	tetrahlortilēns	127-18-4	IOELV	20	138	40	275			H	2017/164/ES
EU	oglekļa tetrahlorīds (tetrahlorometāns)	56-23-5	IOELV	1	6,4	5	32			H	2017/164/ES
EU	metanols	67-56-1	IOELV	200	260					H	2006/15/EK
EU	hloroforms	67-66-3	IOELV	2	10					H	2000/39/EK
EU	benzols	71-43-2	IOELV	0,2	0,66					H, benzēn-līmits	2022/431/ES
EU	1,1,1-trihlortāns	71-55-6	IOELV	100	555	200	1.110				2000/39/EK
EU	metilēnhlorīds (dihlorometāns)	75-09-2	IOELV	100	353	200	706			H	2017/164/ES

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

produkta numurs: **20K9**

Vals ts	Vielas nosaukums	CAS Nr.	Identifikators	8 st. [pp m]	8 st. [mg/m ³]	Īslaicīgi (15 min) [pp m]	Īslaicīgi (15 min) [mg/m ³]	Ceilings-C [pp m]	Ceilings-C [mg/m ³]	Atzīme	Avots
EU	trihloretilēns	79-01-6	IOELV	10	54,7	30	164,1				2019/130/ES
EU	o-ksilols	95-47-6	IOELV	50	221	100	442			H	2000/39/EK
LV	etilbenzols	100-41-4	AER	100	442	200	884			H	Ministru kabineta noteikumi Nr.325
LV	p-ksilols (1,4-dimetilbenzols)	106-42-3	AER	50	221	100	442			H	Ministru kabineta noteikumi Nr.325
LV	m-ksilols (1,3-dimetilbenzols)	108-38-3	AER	50	221	100	442			H	Ministru kabineta noteikumi Nr.325
LV	toluols (metilbenzols)	108-88-3	AER	14	50	40	150			H	Ministru kabineta noteikumi Nr.325
LV	tetrahlortetilēns (perhlortetilēns)	127-18-4	AER	10	70	20	140			H	Ministru kabineta noteikumi Nr.325
LV	tetrahlorglekšis (oglekļa tetrahlorīds) (tetrahlorometāns)	56-23-5	AER	1	6,4	5	32			H	Ministru kabineta noteikumi Nr.325
LV	metanols (metilspirts) (karbinols)	67-56-1	AER	200	260					H	Ministru kabineta noteikumi Nr.325
LV	hloroforms (trihlorometāns)	67-66-3	AER	2	10					H	Ministru kabineta noteikumi Nr.325
LV	benzols	71-43-2	AER	1	3,25					H	Ministru kabineta noteikumi Nr.325
LV	1,1,1-trihlorētāns (metilhloroforms)	71-55-6	AER	100	555	200	1.110				Ministru kabineta noteikumi Nr.325
LV	metilēnhlorīds (dihlorometāns)	75-09-2	AER	34	120	42	150			H	Ministru kabineta noteikumi Nr.325
LV	trihloretilēns (trihlorētāns)	79-01-6	AER	10	54,7	20	164,1			H	Ministru kabineta noteikumi Nr.325

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

produkta numurs: 20K9

Vals ts	Vielas nosaukums	CAS Nr.	Identifikators	8 st. [ppm]	8 st. [mg/m ³]	Īslaicīgi (15 min) [ppm]	Īslaicīgi (15 min) [mg/m ³]	Ceilings-C [ppm]	Ceilings-C [mg/m ³]	Atzīme	Avots
LV	o-kxilols (1,2-dimetilbenzols)	95-47-6	AER	50	221	100	442			H	Ministru kabineta noteikumi Nr.325

Atzīme

8 st. Laikā svērtais vidējais (ilgtermiņa ekspozīcijas robežvērtība): laikā svērtā vidējā vērtība, kas izmērīta vai aprēķināta attiecībā pret 8 stundu laikā svērtā vidējā atskaites intervālu (ja nav noteikts citādi)
benzene-limit Robežvērtība 1 ppm (3,25 mg/m³) līdz 2024. gada 5. aprīlim. Robežvērtība 0,5 ppm (1,65 mg/m³) no 2024. gada 5. aprīļa līdz 2026. gada 5. aprīlim.
Ceiling-C Griestu vērtība ir robežvērtība, virs kuras ekspozīcija nav pieļaujama (ceiling value)
H Absorbed through the skin
īslaicīgi (15 min) Īstermiņa iedarbības robeža: robežvērtība, par kuru stiprāka iedarbība nedrīkst notikt un kura attiecas uz 15 minūšu periodu (ja nav noteikts citādi)

Bioloģiskās robežvērtības

Valsts	Vielas nosaukums	CAS Nr.	Parametri	Atzīme	Identifikators	Vērtība	Materiāls	Avots
LV	toluene	108-88-3	toluene		BER	0,05 mg/l	asinis kopā	Ministru kabineta noteikumi Nr.325
LV	toluene	108-88-3	hipurskābi	crea	BER	1,6 g/g	urīns	Ministru kabineta noteikumi Nr.325
LV	benzols	71-43-2	benzols		BER	28 µg/l	asinis kopā	Ministru kabineta noteikumi Nr.325
LV	benzols	71-43-2	S-phenylmercapturic acid	crea	BER	46 µg/g	urīns	Ministru kabineta noteikumi Nr.325

Atzīme

crea Kreatinīns

Maisījuma sastāvdaļu attiecīgie DNEL

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Mērķparametrs	Sliekšņa līmenis	Aizsardzības mērķis, iedarbības veids	Izmanto	Iedarbības laiks
Metanols	67-56-1	DNEL	130 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbnieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības
Metanols	67-56-1	DNEL	130 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbnieks (rūpniecība)	akūtas - sistēmiskas iedarbības

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

produkta numurs: 20K9

Maisījuma sastāvdaļu attiecīgie DNEL						
Vielas nosaukums	CAS Nr.	Mērķparametrs	Sliekšņa līmenis	Aizsardzības mērķis, iedarbības veids	Izmanto	Iedarbības laiks
Metanols	67-56-1	DNEL	130 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbnieks (rūpniecība)	hroniskas - vietējas iedarbības
Metanols	67-56-1	DNEL	130 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbnieks (rūpniecība)	akūtas - vietējas iedarbības
Metanols	67-56-1	DNEL	20 mg/kg ķm/dienā	cilvēks, dermāli	darbnieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības
Metanols	67-56-1	DNEL	20 mg/kg ķm/dienā	cilvēks, dermāli	darbnieks (rūpniecība)	akūtas - sistēmiskas iedarbības
Tetrahlorglēklis	56-23-5	DNEL	1,29 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbnieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības
Tetrahlorglēklis	56-23-5	DNEL	0,91 mg/kg ķm/dienā	cilvēks, dermāli	darbnieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības
Dihlormetāns	75-09-2	DNEL	706 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbnieks (rūpniecība)	akūtas - sistēmiskas iedarbības
Dihlormetāns	75-09-2	DNEL	176 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbnieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības
Dihlormetāns	75-09-2	DNEL	12 mg/kg ķm/dienā	cilvēks, dermāli	darbnieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības
Toluols	108-88-3	DNEL	192 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbnieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības
Toluols	108-88-3	DNEL	384 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbnieks (rūpniecība)	akūtas - sistēmiskas iedarbības
Toluols	108-88-3	DNEL	192 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbnieks (rūpniecība)	hroniskas - vietējas iedarbības
Toluols	108-88-3	DNEL	384 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbnieks (rūpniecība)	akūtas - vietējas iedarbības
Toluols	108-88-3	DNEL	384 mg/kg ķm/dienā	cilvēks, dermāli	darbnieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības
Trihloretilēns	79-01-6	DNEL	54,7 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbnieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības
Trihloretilēns	79-01-6	DNEL	164,1 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbnieks (rūpniecība)	akūtas - sistēmiskas iedarbības
Trihloretilēns	79-01-6	DNEL	7,8 mg/kg ķm/dienā	cilvēks, dermāli	darbnieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

produkta numurs: 20K9

Maisījuma sastāvdaļu attiecīgie DNEL						
Vielas nosaukums	CAS Nr.	Mērķparametrs	Sliekšņa līmenis	Aizsardzības mērķis, iedarbības veids	Izmanto	Iedarbības laiks
Trihlormetāns	67-66-3	DNEL	2,5 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbnieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības
Trihlormetāns	67-66-3	DNEL	333 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbnieks (rūpniecība)	akūtas - sistēmiskas iedarbības
Trihlormetāns	67-66-3	DNEL	2,5 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbnieks (rūpniecība)	hroniskas - vietējas iedarbības
Trihlormetāns	67-66-3	DNEL	0,94 mg/kg ķm/dienā	cilvēks, dermāli	darbnieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības

Maisījuma sastāvdaļu attiecīgie PNEC						
Vielas nosaukums	CAS Nr.	Mērķparametrs	Sliekšņa līmenis	Organisms	Vides sektors	Iedarbības laiks
Metanols	67-56-1	PNEC	20,8 mg/l	ūdens organismi	saldūdens	Īstermiņa (vienreizēja)
Metanols	67-56-1	PNEC	2,08 mg/l	ūdens organismi	jūras ūdens	Īstermiņa (vienreizēja)
Metanols	67-56-1	PNEC	100 mg/l	ūdens organismi	notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI)	Īstermiņa (vienreizēja)
Metanols	67-56-1	PNEC	77 mg/kg	ūdens organismi	saldūdens nogulsnes	Īstermiņa (vienreizēja)
Metanols	67-56-1	PNEC	7,7 mg/kg	ūdens organismi	jūras nogulsnes	Īstermiņa (vienreizēja)
Metanols	67-56-1	PNEC	100 mg/kg	sauszemes organismi	augšne	Īstermiņa (vienreizēja)
Benzols	71-43-2	PNEC	80 µg/l	ūdens organismi	saldūdens	Īstermiņa (vienreizēja)
Benzols	71-43-2	PNEC	8 µg/l	ūdens organismi	jūras ūdens	Īstermiņa (vienreizēja)
Benzols	71-43-2	PNEC	39 mg/l	ūdens organismi	notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI)	Īstermiņa (vienreizēja)
Benzols	71-43-2	PNEC	1,36 mg/kg	ūdens organismi	saldūdens nogulsnes	Īstermiņa (vienreizēja)
Benzols	71-43-2	PNEC	0,136 mg/kg	ūdens organismi	jūras nogulsnes	Īstermiņa (vienreizēja)
Benzols	71-43-2	PNEC	0,225 mg/kg	sauszemes organismi	augšne	Īstermiņa (vienreizēja)
Tetrahlorglīklis	56-23-5	PNEC	0,22 mg/l	ūdens organismi	saldūdens	Īstermiņa (vienreizēja)
Tetrahlorglīklis	56-23-5	PNEC	0,022 mg/l	ūdens organismi	jūras ūdens	Īstermiņa (vienreizēja)

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

produkta numurs: 20K9

Maisījuma sastāvdaļu attiecīgie PNEC						
Vielas nosaukums	CAS Nr.	Mērķparametrs	Sliekšņa līmenis	Organisms	Vides sektors	Iedarbības laiks
Tetrahlorglīklis	56-23-5	PNEC	30 mg/l	ūdens organismi	notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI)	īstermiņa (vienreizēja)
Dihlormetāns	75-09-2	PNEC	0,31 mg/l	ūdens organismi	saldūdens	īstermiņa (vienreizēja)
Dihlormetāns	75-09-2	PNEC	0,031 mg/l	ūdens organismi	jūras ūdens	īstermiņa (vienreizēja)
Dihlormetāns	75-09-2	PNEC	26 mg/l	ūdens organismi	notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI)	īstermiņa (vienreizēja)
Dihlormetāns	75-09-2	PNEC	2,57 mg/kg	ūdens organismi	saldūdens nogulsnes	īstermiņa (vienreizēja)
Dihlormetāns	75-09-2	PNEC	0,26 mg/kg	ūdens organismi	jūras nogulsnes	īstermiņa (vienreizēja)
Dihlormetāns	75-09-2	PNEC	0,33 mg/kg	sauszemes organismi	augšne	īstermiņa (vienreizēja)
Toluols	108-88-3	PNEC	0,68 mg/l	ūdens organismi	saldūdens	īstermiņa (vienreizēja)
Toluols	108-88-3	PNEC	0,68 mg/l	ūdens organismi	jūras ūdens	īstermiņa (vienreizēja)
Toluols	108-88-3	PNEC	13,61 mg/l	ūdens organismi	notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI)	īstermiņa (vienreizēja)
Toluols	108-88-3	PNEC	16,39 mg/kg	ūdens organismi	saldūdens nogulsnes	īstermiņa (vienreizēja)
Toluols	108-88-3	PNEC	16,39 mg/kg	ūdens organismi	jūras nogulsnes	īstermiņa (vienreizēja)
Toluols	108-88-3	PNEC	2,89 mg/kg	sauszemes organismi	augšne	īstermiņa (vienreizēja)
Trihlortilēns	79-01-6	PNEC	0,115 mg/l	ūdens organismi	saldūdens	īstermiņa (vienreizēja)
Trihlortilēns	79-01-6	PNEC	0,011 mg/l	ūdens organismi	jūras ūdens	īstermiņa (vienreizēja)
Trihlortilēns	79-01-6	PNEC	2,6 mg/l	ūdens organismi	notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI)	īstermiņa (vienreizēja)
Trihlortilēns	79-01-6	PNEC	2,04 mg/kg	ūdens organismi	saldūdens nogulsnes	īstermiņa (vienreizēja)
Trihlortilēns	79-01-6	PNEC	0,204 mg/kg	ūdens organismi	jūras nogulsnes	īstermiņa (vienreizēja)
Trihlortilēns	79-01-6	PNEC	0,344 mg/kg	sauszemes organismi	augšne	īstermiņa (vienreizēja)
Trihlormetāns	67-66-3	PNEC	0,146 mg/l	ūdens organismi	saldūdens	īstermiņa (vienreizēja)
Trihlormetāns	67-66-3	PNEC	0,015 mg/l	ūdens organismi	jūras ūdens	īstermiņa (vienreizēja)

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

produkta numurs: 20K9

Maisījuma sastāvdaļu attiecīgie PNEC						
Vielas nosaukums	CAS Nr.	Mērķparametrs	Sliekšņa līmenis	Organisms	Vides sektors	Iedarbības laiks
Trihlormetāns	67-66-3	PNEC	0,048 mg/l	ūdens organismi	notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI)	īstermiņa (vienreizēja)
Trihlormetāns	67-66-3	PNEC	0,45 mg/kg	ūdens organismi	saldūdens nogulsnes	īstermiņa (vienreizēja)
Trihlormetāns	67-66-3	PNEC	0,09 mg/kg	ūdens organismi	jūras nogulsnes	īstermiņa (vienreizēja)
Trihlormetāns	67-66-3	PNEC	0,56 mg/kg	sauszemes organismi	augšne	īstermiņa (vienreizēja)
1,1,1-Trihloretāns	71-55-6	PNEC	0,13 mg/l	ūdens organismi	saldūdens	īstermiņa (vienreizēja)
1,1,1-Trihloretāns	71-55-6	PNEC	0,013 mg/l	ūdens organismi	jūras ūdens	īstermiņa (vienreizēja)

8.2 Iedarbības pārvaldība

Individuālie aizsardzības pasākumi (individuālie aizsardzības līdzekļi)

Acu/sejas aizsardzība



Izmantot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.

Ādas aizsardzība



• roku aizsardzība

Strādāt aizsargcimdos. Ķīmiskās aizsardzības cimdi, kas pārbaudīti saskaņā ar EN 374. Pirms lietošanas pārbaudīt hermētiskumu/necaurlaidību. Lietojot īpašiem mērķiem, ieteicams pārbaudīt cimdu specifisko izturību pret ķīmikālijām pie cimdu piegādātāja. Laiks ir aptuvenas vērtības no mērījumiem pie 22 ° C un pastāvīga kontakta. Paaugstināta temperatūra, ko izraisa apsildāmās vielas, ķermeņa siltums utt., Un faktiskā slāņa biezuma samazināšana, stiepjot, var ievērojami samazināt noplūdes laiku. Ja rodas šaubas, sazinieties ar ražotāju. Apmēram 1,5 reizes lielāks / mazāks slāņa biezums, attiecīgais noplūdes laiks ir divkārtots / uz pusi. Dati attiecas tikai uz tīru vielu. Pārnesot uz vielu maisījumiem, tos var uzskatīt tikai par ceļvedi.

• materiāla veids

Butila gumija

• materiāla biezums

0,7mm

• cimdu materiāla izturības ilgums

>480 minūtes (caursūkšanās līmenis: 6

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

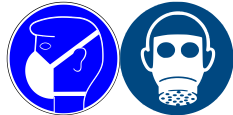
produkta numurs: 20K9

• citi aizsardzības pasākumi

Ievērot ādas atjaunināšanas periodus. Ieteicama profilaktiska ādas aizsardzība (aizsargājoši krēmi/ziedes).

Ugunsdrošas drēbes.

Elpošanas aizsardzība



Respirators ir nepieciešams: Aerosola vai dūmakas veidošanās. Tips: AX (gāzes un kombinētie filtri pret zema vārīšanās punkta organiskajiem savienojumiem, krāsu kods: brūna).

Vides riska pārvaldība

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	šķidr
Krāsa	bezkrāsas - skaidra
Smarža	saskaņā ar: - metanols
Kušanas/sasalšanas temperatūra	-98 °C
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	65 °C pie 1.013 hPa
Uzliesmojamība	uzliesmojošs šķidrums saskaņā ar GHS kritērijiem
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža	5,5 tilp. % (LEL) - 44 tilp. % (UEL)
Uzliesmošanas temperatūra	10 °C pie 1.013 Pa
Pašaiždegšanās temperatūra	455 °C
Noārdīšanās temperatūra	neattiecas
pH (vērtība)	nav noteikta
Kinemātiskā viskozitāte	nav noteikta
<u>Šķīdība(s)</u>	
Šķīdība ūdenī	(šķīstošs)
<u>Sadalījuma koeficients</u>	
Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība):	šī informācija nav pieejama
Tvaiku spiediens	128 hPa pie 20 °C
<u>Blīvums un/vai relatīvais blīvums</u>	
Blīvums	0,79 g/cm ³ pie 20 °C
Relatīvais tvaika blīvums	informācija par šo īpašumu nav pieejama

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

produkta numurs: 20K9

Daiņu raksturlielumi neattiecas (šķidr)

Citi drošības dati

Oksidēšanas īpašības neviena

9.2 Cita informācija

Informācija par fizikālās bīstamības klasēm: Nav papildu informācijas.

Citi drošības raksturlielumi:

Temperatūras klase (ES, atbilstoši ATEX) T1
Maksimālā pieļaujamā virsmas temperatūra
aprikojumam: 450°C

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Maisījums satur reaģējošu(as) vielu(as). Aizdeģšanās risks. Tvaiki savienojumā ar gaisu var veidot sprādzienbīstamus maisījumus.

Karsējot

Aizdeģšanās risks.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Materiāls ir stabils normālos paredzētajos uzglabāšanas, lietošanas temperatūras un spiediena apstākļos.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Sprādzienbīstamība: Oksidētāji, Perhlorāti, Slāpekļa oksīds (Nox), Hlorāti, Halogenētie ogļūdeņraži, Ūdeņraža peroksīds, Slāpekļskābe, Sērskābe,
Eksotermiska reakcija ar: Reducējoši aģenti, Skābes, Hlors, Hloroforms, Skābes hlorīdi, neorganisks,
Bīstami/bīstamas reakcijas ar: Fluors, Sārnu metāls, Sārmzemju metāli, spēcīgs oksidētājs

10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

UV starojums/saules gaisma. Sargāt no karstuma/dzirksteles/atklāta uguns/karstas virsmas. Nesmēķēt.

10.5 Nesaderīgi materiāli

alumīnijs, dzelzs, cinks, citāda plastmasa, Gumijas izstrādājumi

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5. iedaļu.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Nav pieejami testēšanas dati par visu maisījumu.

Klasifikācijas procedūra

Maisījuma klasifikācijas metode ir balstīta uz maisījuma sastāvu (pieskaitīšanas formula).

Klasifikācija saskaņā ar GHS (1272/2008/EK, CLP)

Akūta toksicitāte

Toksisks, ja norīts. Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu. Toksisks ieelpojot.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

produkta numurs: 20K9

Maisījums satur aktīvas toksicitātes sastāvdaļas (ATE)			
Vielas nosaukums	CAS Nr.	Iedarbības ceļš	ATE
Metanols	67-56-1	orāla	100 mg/kg
Metanols	67-56-1	dermāla	300 mg/kg
Metanols	67-56-1	ieelpojot: tvaiks	3 mg/l/4h
Tetrahlorglekļis	56-23-5	orāla	100 mg/kg
Tetrahlorglekļis	56-23-5	dermāla	300 mg/kg
Tetrahlorglekļis	56-23-5	ieelpojot: tvaiks	3 mg/l/4h
Trihlormetāns	67-66-3	orāla	908 mg/kg
Trihlormetāns	67-66-3	ieelpojot: tvaiks	3 mg/l/4h
1,1,1-Trihloretāns	71-55-6	ieelpojot: tvaiks	11 mg/l/4h

Maisījuma sastāvdaļās ir akūti toksiskas vielas					
Vielas nosaukums	CAS Nr.	Iedarbības ceļš	Mērķparametrs	Vērtība	Sugas
Metanols	67-56-1	ieelpojot: tvaiks	LC50	131 mg/l/4h	žurka
Metanols	67-56-1	orāla	LD50	5.628 mg/kg	žurka
Metanols	67-56-1	orāla	LDLo	143 mg/kg	cilvēks
Metanols	67-56-1	dermāla	LD50	15.800 mg/kg	trusis
Benzols	71-43-2	orāla	LD50	>2.000 mg/kg	žurka
Benzols	71-43-2	ieelpojot: tvaiks	LC50	43.767 mg/m ³ /4h	žurka
Tetrahlorglekļis	56-23-5	orāla	LD50	2.500 mg/kg	žurka
Dihlormetāns	75-09-2	orāla	LD50	>2.000 mg/kg	žurka
Dihlormetāns	75-09-2	dermāla	LD50	>2.000 mg/kg	žurka
Tetrahlortetilēns	127-18-4	orāla	LD50	3.835 mg/kg	žurka
Toluols	108-88-3	orāla	LD50	5.580 mg/kg	žurka
Toluols	108-88-3	ieelpojot: tvaiks	LC50	28,1 mg/l/4h	žurka
Toluols	108-88-3	dermāla	LD50	>5.000 mg/kg	trusis
Trihloretilēns	79-01-6	orāla	LD50	4.920 mg/kg	žurka
Trihloretilēns	79-01-6	dermāla	LD50	20.000 mg/kg	trusis
Trihlormetāns	67-66-3	orāla	LD50	908 mg/kg	žurka

Ādas korozijs/kairinājums

Netiek klasificēta kā ādai kodīga/kairinoša.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

produkta numurs: 20K9

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums

Netiek klasificēta kā nopietnus bojājumus izraisoša vai karinoša acij.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Satur Tetrahloretilčns. Var izraisīt alerģisku reakciju.

Mikrobu šūnu mutagēniskums

Var izraisīt ģenētiskus bojājumus.

Kancerogēnums

Var izraisīt vēzi.

Reproduktīvā toksicitāte

Nav klasificēts kā toksisks reproduktīvajai sistēmai.

Toksiska ietekme uz noteiktu mērķorgānu (STOT) - vienreizēja iedarbība

Rada orgānu bojājumus (acs).

Bīstamības kategorija	Mērķa orgāns	Iedarbības ceļš
1	acs	ja nonāk saskarē

Toksiska ietekme uz noteiktu mērķorgānu (STOT) - atkārtota iedarbība

Netiek klasificēta kā toksiska konkrētam mērķorgānam (atkārtota ekspozīcija).

Bīstamība ieelpojot

Netiek klasificēts kā bīstams elpošanai.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistīti simptomi

• Norīšanas gadījumā

vēdersāpes, vemšana, līdzsvara refleksa zudums un ataksija, saindēšanās iedarbība uz centrālo nervu sistēmu, var izraisīt krampjus, apgrūtinātu elpošanu un samaņas zudumu, akūta risks, lielas devas var izraisīt komu un nāvi

• Saskaņā ar acīm

konjunktivīts (rozā acis)

• Ieelpošanas gadījumā

reiboņi, klepus, galvas sāpes

• Saskaņā ar ādu

attaukojoša iedarbība uz ādu

• Cita informācija

neviena

11.2 Endokrīni disruptīvās īpašības

Satur endokrīno disruptor (EDC) koncentrācijā ir $\geq 0,1\%$.

Ķīmikālijas, kas izraisa endokrīnos traucējumus (EDC)				
Vielas nosaukums	CAS Nr.	Kombinētā kategorija	Cilvēka veselības kategorija	Dzīvnieku pasaules kategorija
Tetrahloretilčns	127-18-4	CAT2	CAT2	CAT3

Legenda

CAT2 2. kategorija - vismaz daļēji in vitro pierādījumi par bioloģisku aktivitāti, kas saistīta ar endokrīnajiem

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

produkta numurs: **20K9**

Leģenda

CAT3 traucējumiem
3. kategorija - nav pierādījumu par endokrīnajiem traucējumiem vai arī dati nav pieejami

11.3 Informācija par citiem apdraudējumiem

Nav papildu informācijas.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksiskums

Netiek klasificēta kā bīstama ūdens videi.

Ūdens toksiskums (akūts) no dažādu komponentu maisījuma					
Vielas nosaukums	CAS Nr.	Mērķparametrs	Vērtība	Sugas	Iedarbības laiks
Metanols	67-56-1	LC50	15.400 mg/l	zivs	96 h
Metanols	67-56-1	ErC50	22.000 mg/l	aļģe	96 h
Benzols	71-43-2	LC50	5,3 mg/l	zivs	96 h
Benzols	71-43-2	EC50	10 mg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	48 h
Benzols	71-43-2	ErC50	100 mg/l	aļģe	72 h
Tetrahlorglekklis	56-23-5	LC50	24,3 mg/l	zivs	96 h
Tetrahlorglekklis	56-23-5	ErC50	20 mg/l	aļģe	72 h
Dihlormetāns	75-09-2	LC50	193 mg/l	zivs	96 h
Tetrahloretilēns	127-18-4	LC50	5 mg/l	zivs	96 h
Tetrahloretilēns	127-18-4	EC50	8,5 mg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	48 h
Tetrahloretilēns	127-18-4	ErC50	3,64 mg/l	aļģe	72 h
Toluols	108-88-3	LC50	5,5 mg/l	zivs	96 h
Toluols	108-88-3	EC50	84 mg/l	mikroorganismi	24 h
Trihloretilēns	79-01-6	LC50	28,3 mg/l	zivs	96 h
Trihloretilēns	79-01-6	ErC50	36,5 mg/l	aļģe	72 h
Trihlormetāns	67-66-3	EC50	152,5 mg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	48 h
Trihlormetāns	67-66-3	ErC50	13,3 mg/l	aļģe	72 h
1,1,1-Trihloretāns	71-55-6	LC50	52,8 mg/l	zivs	96 h
1,1,1-Trihloretāns	71-55-6	ErC50	41 mg/l	aļģe	72 h

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

produkta numurs: 20K9

Ūdens toksiskums (hronisks) no dažādu komponentu maisījuma

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Mērķparametrs	Vērtība	Sugas	Iedarbības laiks
Dihlormetāns	75-09-2	LC50	471 mg/l	zivs	8 d
Dihlormetāns	75-09-2	EC50	2.590 mg/l	mikroorganismi	40 min
Toluols	108-88-3	LC50	3,78 mg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	2 d
Toluols	108-88-3	EC50	3,23 mg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	7 d
Trihloretilēns	79-01-6	EC50	260 mg/l	mikroorganismi	3 h
Trihlormetāns	67-66-3	EC50	0,48 mg/l	mikroorganismi	24 h
1,1,1-Trihloretāns	71-55-6	EC50	360 mg/l	mikroorganismi	30 min

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Maisījumu sastāvdaļu noārdīšanās

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Process	Noārdīšanās ātrums	Laiks	Līdzeklis	Avots
Metanols	67-56-1	biotiska/ abiotiska	99 %	30 d		
Metanols	67-56-1	skābekļa noārdīšanās	69 %	5 d		ECHA
Dihlormetāns	75-09-2	biotiska/ abiotiska	5 - 26 %	28 d		
Dihlormetāns	75-09-2	skābekļa noārdīšanās	68 %	28 d		ECHA
Toluols	108-88-3	biotiska/ abiotiska	86 %	20 d		IUCLID
Trihloretilēns	79-01-6	skābekļa noārdīšanās	19 %	28 d		ECHA
Trihlormetāns	67-66-3	biotiska/ abiotiska	0 %	14 d		

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Dati nav pieejami.

Maisījuma sastāvdaļu bioakumulatīvais potenciāls

Vielas nosaukums	CAS Nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Metanols	67-56-1		-0,77	
Benzols	71-43-2	13	2,13 (pH vērtība: 7, 25 °C)	
Tetrahlorglēklis	56-23-5	≥14,5 - ≤20,3	2,83 (pH vērtība: 7, 25 °C)	
Dihlormetāns	75-09-2	39	1,25 (pH vērtība: 7, 20 °C)	
Tetrahlortilēns	127-18-4	49	2,53 (pH vērtība: ~7, 23 °C)	
Toluols	108-88-3	90	2,73 (pH vērtība: 7, 20 °C)	

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

produkta numurs: 20K9

Maisījuma sastāvdaļu bioakumulatīvais potenciāls				
Vielas nosaukums	CAS Nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Trihloretilēns	79-01-6	17	2,53 (pH vērtība: ~7, 20 °C)	
Trihlormetāns	67-66-3		1,97 (25 °C)	
1,1,1-Trihloreitāns	71-55-6	9	2,49 (pH vērtība: 7, 20 °C)	

12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami.

12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Dati nav pieejami.

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Satur endokrīno disruptor (EDC) koncentrācijā ir $\geq 0,1\%$.

Ķīmikālijas, kas izraisa endokrīnos traucējumus (EDC)				
Vielas nosaukums	CAS Nr.	Kombinētā kategorija	Cilvēka veselības kategorija	Dzīvnieku pasaules kategorija
Tetrahlortilēns	127-18-4	CAT2	CAT2	CAT3

Legēnda

CAT2 2. kategorija - vismaz daļēji in vitro pierādījumi par bioloģisku aktivitāti, kas saistīta ar endokrīnajiem traucējumiem

CAT3 3. kategorija - nav pierādījumu par endokrīnajiem traucējumiem vai arī dati nav pieejami

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Klasificēts kā bīstams ozona slānim.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apglabāšanu

13.1 Atkritumu apstrādes metodes



Apglabāt šo vielu (produktu) un tās iepakojumu kā bīstamos atkritumus. No satura/tvertnes atbrīvojies saskaņā ar vietējo/reģionālo/valsts/starptautisko regulējumu.

Notekūdeņu likvidēšana, būtiska informācija

Aizliegts izliet kanalizācijā.

Konteineru/iepakojumu atkritumu pārstrāde

Šie ir bīstami atkritumi; var tikt izmantoti tikai tādi iepakojumi, kuri ir apstiprināti (saskaņā ar ADR).

13.2 Būtiski tiesību akti par atkritumiem

Atkritumu klasifikācija/apraksts jāveic saskaņā ar Eiropas Atkritumu kataloga norādījumiem atbilstoši attiecīgās nozares un procesa specifikai.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

produkta numurs: **20K9**

Atkritumu īpašības, kas tos padara bīstamus

- HP 3** uzliesmojošs
- HP 5** toksisks noteiktiem mērķa orgāniem (STOT)/Toksisks ieelpojot
- HP 6** akūts toksiskums
- HP 7** kancerogēns
- HP 11** mutagēns
- HP 14** ekotoksisks

13.3 Piezīmes

Atkritumi jāšķiro tā, lai tos var pārstrādāt vietējās vai valsts atkritumu apsaimniekošanas iekārtās. Lūgums iepazīties ar attiecīgajiem valsts un reģionālajiem noteikumiem.

14. IEDAĻA : Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs vai ID numurs

ADRRID	UN 1230
IMDG Kods	UN 1230
ICAO-TI	UN 1230

14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

ADRRID	METANOLS
IMDG Kods	METHANOL
ICAO-TI	Methanol

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(s)

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

14.4 Iepakojuma grupa

ADRRID	II
IMDG Kods	II
ICAO-TI	II

14.5 Vides apdraudējumi

neapdraud vidi saskaņā ar tehniskajām instrukcijām par bīstamajām kravām

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Noteikumi par bīstamām precēm (ADR), kuri jāievēro telpās.

14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Krava nav paredzēta pārvadāšanai bez taras.

14.8 Informācija par katru no ANO paraugnoteikumiem

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

produkta numurs: 20K9

Valstu nolīgums par starptautiskiem bīstamu kravu pārvadājumiem ar autotransportu (ADR) Papildu informācija

Oficiālais kravas nosaukums	METANOLS
Pārvadājumu dokumentācija	UN1230, METANOLS, 3 (6.1), II, (D/E)
Klasifikācijas kods	FT1
Bīstamības uzlīme(s)	3+6.1
Īpaši noteikumi (SV)	279, 802(ADN)
Ierobežots daudzums (EQ)	E2
Neliels daudzums (LQ)	1 L
Pārvadājuma kategorija (TC)	2
Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods (TBC)	D/E
Bīstamības identifikācijas numurs	336

Bīstamo kravu starptautisko dzelzceļa pārvadājumu noteikumi (RID) Papildu informācija

Klasifikācijas kods	FT1
Bīstamības uzlīme(s)	3+6.1



Īpaši noteikumi (SV)	279, 802(ADN)
Ierobežots daudzums (EQ)	E2
Neliels daudzums (LQ)	1 L
Pārvadājuma kategorija (TC)	2
Bīstamības identifikācijas numurs	336

Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG) - Papildu informācija

Oficiālais kravas nosaukums	METHANOL
Nosūtītāja deklarācijas informācija	UN1230, METHANOL, 3 (6.1), II, 10°C c.c.
Jūras piesārņotājs	-
Bīstamības uzlīme(s)	3+6.1



Īpaši noteikumi (SV)	279
Ierobežots daudzums (EQ)	E2
Neliels daudzums (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-D
Nokraušanas kategorija	B

Drošības datu lapa



saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

produkta numurs: 20K9

Starptautiskā civilās aviācijas organizācija (ICAO-IATA/DGR) - Papildu informācija

Oficiālais kravas nosaukums	Methanol
Nosūtītāja deklarācijas informācija	UN1230, Methanol, 3 (6.1), II
Bīstamības uzlīme(s)	3+6.1
 	
Īpaši noteikumi (SV)	A113
Ierobežots daudzums (EQ)	E2
Neliels daudzums (LQ)	1 L

15. IEDAĻA: Reglamentatīva informācija

15.1 Drošuma, veselības un vides aizsardzības noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu vai maisījumu

Eiropas Savienība (ES) attiecīgie noteikumi

Ierobežojumi saskaņā ar REACH, XVII pielikumu

Bīstamās vielas, kam noteikti izmantošanas ierobežojumi (REACH, pielikums XVII)				
Vielas nosaukums	Nosaukums sask. ar inventarizāciju	CAS Nr.	Ierobežojums	Nr.
VOC - Standard Solution	šis produkts atbilst kritērijiem klasificēšanai saskaņā ar Regulu Nr. 1272/2008/EK		R3	3
Tetrahlorglekklis	tetovēšanas tinšu un permanentās kosmētikas sastāvā esošām vielām		R75	75
Toluols	toluene	108-88-3	R48	48
Toluols	uzliesmojošs / pašaizdegšanās		R40	40
Toluols	tetovēšanas tinšu un permanentās kosmētikas sastāvā esošām vielām		R75	75
Tetrahlortilčns	tetovēšanas tinšu un permanentās kosmētikas sastāvā esošām vielām		R75	75
Metanols	metanols	67-56-1	R69	69
Metanols	uzliesmojošs / pašaizdegšanās		R40	40
Trihlormetāns	hloroforms	67-66-3	R32-38	32
Trihlormetāns	tetovēšanas tinšu un permanentās kosmētikas sastāvā esošām vielām		R75	75
Benzols	benzols	71-43-2	R5	5
Benzols	benzols	71-43-2	R72 R72_5mg	72
Benzols	kancerogēns		R28-30	28
Benzols	dzimumšūnu mutagēns (mutagēns)		R28-30	29
Benzols	uzliesmojošs / pašaizdegšanās		R40	40
Benzols	tetovēšanas tinšu un permanentās kosmētikas sastāvā esošām vielām		R75	75

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 komponents metanolā

produkta numurs: 20K9

Bīstamās vielas, kam noteikti izmantošanas ierobežojumi (REACH, pielikums XVII)				
Vielas nosaukums	Nosaukums sask. ar inventarizāciju	CAS Nr.	Ierobežojums	Nr.
Dihlormetāns	dihlormetāns	75-09-2	R59	59
Dihlormetāns	tetovēšanas tinšu un permanentās kosmētikas sastāvā esošām vielām		R75	75
Trihloretilēns	kancerogēns		R28-30	28
Trihloretilēns	tetovēšanas tinšu un permanentās kosmētikas sastāvā esošām vielām		R75	75

Leģenda

R28-30 1. Nelaiž tirgū un nelieto:

- kā vielas,
- kā citu vielu sastāvdaļas,
- maisījumos

piedāvāšanai plašam patērētāju lokam, ja atsevišķā koncentrācija vielā vai maisījumā ir vienāda vai lielāka nekā:

- vai nu attiecīgā īpašā koncentrācijas robežvērtība, kas atrunāta Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā, vai
- attiecīgā vispārīgā robežkoncentrācija, kas noteikta Regulas (EK) Nr. 1272/2008 I pielikuma 3. daļā.

Neskarot citu Kopienas noteikumu īstenošanu attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, iepakojšanu un marķēšanu, piegādātāji pirms laišanas tirgū nodrošina, ka šādu vielu un maisījumu iepakojums redzami, salasāmi un nepārprotami ir marķēts šādi:

"Tikai profesionāliem lietotājiem".

2. Pieļaujot atkāpi, 1. punktu nepiemēro:

- a) cilvēkiem paredzētajām un veterinārajām zālēm, kā noteikts Direktīvā 2001/82/EK un Direktīvā 2001/83/EK;
- b) kosmētikas līdzekļiem, kas noteikti Direktīvā 76/768/EEK;
- c) šādām degvielām un eļļas izstrādājumiem:
 - motordegvielām, uz kurām attiecas Direktīva 98/70/EK,
 - minerāleļļu izstrādājumiem, ko paredzēts lietot kā degvielu pārvietojamās vai stacionārās sadedzināšanas iekārtās,
 - degvielām, ko pārdod slēgtās sistēmās (piemēram, šķidrās gāzes balonos);
- d) mākslinieku krāsām, uz ko attiecas Regula (EK) Nr. 1272/2008;
- e) 11. papildinājuma 1. slejā uzskaitītajām vielām, kuras paredzēts izmantot 11. pielikuma 2. slejā uzskaitītajiem izmantojumiem vai lietojumiem. Ja 11. papildinājuma 2. slejā norādīts datums, tad līdz norādītajai dienai piemēro atkāpi;

f) ierīces, ko aptver Regula (ES) 2017/745.

R3

1. Neizmanto:

- dekoratīvos priekšmetos, kas domāti gaismas vai krāsu efektiem, izmantojot dažādas fāzes, piemēram, dekoratīvās lampās un pelnu traukos,
- trikiem un jokiem,
- vienam vai vairākiem dalībniekiem domātās spēlēs vai citos priekšmetos, ko paredzēts izmantot šādam mērķim, arī ne rotāšanai.

2. Priekšmetus, kas neatbilst 1. punktam, nelaiž tirgū.

3. Nelaiž tirgū, ja tie satur krāsvielu (ja vien tas nav vajadzīgs fiskālu apsvērumu dēļ) vai smaržvielu, vai abas, un ja: — tos var izmantot par degšķidrumu plaša patēriņa dekoratīvās eļļas lampās un — ieelpoti tie ir kaitīgi un tiek marķēti ar H304.

4. Plaša patēriņa dekoratīvas eļļas lampas nelaiž tirgū, ja tās neatbilst Eiropas Standartizācijas komitejas (CEN) pieņemtajam Eiropas standartam par drošām dekoratīvajām eļļas lampām (EN 14059).

5. Neskarot tādu citu Savienības normu īstenošanu, kas attiecas uz vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu, piegādātāji pirms laišanas tirgū nodrošina šādu prasību ievērošanu:

- a) plaša patēriņa lampu eļļu ar marķējumu H304 skaidri, salasāmi un neizdzēšami marķē ar šādu tekstu: "Ar šo šķidrumu pildītas lampas turēt bērniem nepieejamā vietā!"; un no 2010. gada 1. decembra: "Pat malks lampas eļļas vai tikai lampas degļa sūkšana var izraisīt dzīvībai bīstamus plaušu bojājumus";
- b) plaša patēriņa grīla aizdedzināšanas šķidrumu ar marķējumu H304 no 2010. gada 1. decembra salasāmi un neizdzēšami marķē ar šādu tekstu: "Pat malks grīla aizdedzināšanas šķidruma var izraisīt dzīvībai bīstamus plaušu bojājumus";
- c) plaša patēriņa lampu eļļu un grīla aizdedzināšanas šķidrumus ar marķējumu H304 no 2010. gada 1. decembra iepako melnos necaurredzamos traukos, kuru tilpums nepārsniedz 1 litru.

R32-38

1. Nelaiž tirgū un nelieto:

- kā vielas,
- kā citu vielu sastāvdaļu vai maisījumos ar koncentrāciju, kas līdzinās 0,1 % no masas vai ir lielāka, ja viela vai maisījums ir paredzēts plašam patērētāju lokam un/vai ir paredzēts difūzīvai lietošanai piemēram, virsmu un audumu tīrīšanai.

2. Neskarot citu Kopienas noteikumu piemērošanu attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, iepakojšanu un marķēšanu, piegādātāji pirms laišanas tirgū nodrošina, ka šādu vielu un maisījumu, ja vielas koncentrācija ir 0,1 % no masas vai vairāk, iepakojums redzami, salasāmi un nepārprotami ir marķēts šādi:

"Izmantošanai tikai rūpnieciskajās iekārtās".

Pieļaujot atkāpi, šo noteikumu nepiemēro:

- a) cilvēkiem paredzētajām un veterinārajām zālēm, kā noteikts Direktīvā 2001/82/EK un Direktīvā 2001/83/EK;
- b) kosmētikas līdzekļiem, kas noteikti Direktīvā 76/768/EEK.

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

produkta numurs: 20K9

Legenda

- R40 1. Netiek lietotas kā vielas vai kā maisījumi aerosolu smidzinātājos, ja šie aerosolu smidzinātāji ir paredzēti plašam patērētāju lokam izklaidē un dekoratīvos nolūkos, piemēram, kā:
- metāliski spīguļi, kas paredzēti dekorēšanai,
- mākslīgais sniegs un sarma,
- "gurkstoši" spilveni,
- "spageti" aerosoli,
- ekskrementu imitācijas,
- sarīkojumu taurītes,
- dekoratīvas pārslas un putas,
- mākslīgie zirnekļu tīkli,
- smaku bumbas.
2. Neskarot citu Kopienas noteikumu piemērošanu attiecībā uz vielu klasificēšanu, iepakojšanu un marķēšanu, piegādātāji pirms laišanas tirgū nodrošina, ka uz iepriekš minēto aerosola smidzinātāju iesaiņojuma redzami, salasāmi un nepārprotami ir šādi vārdi:
"Tikai profesionāliem lietotājiem".
3. Pieļaujot atkāpi, 1. un 2. punktu nepiemēro aerosola smidzinātājiem, kas minēti Padomes Direktīvas 75/324/EEK (2) 8. panta 1.a punktā.
- R48 4. Aerosola smidzinātāji, kas minēti 1. un 2. punktā, netiek laisti tirgū, ja vien tie neatbilst norādītajām prasībām. Nelaiž tirgū un nelieto kā vielu vai maisījumus, ja koncentrācija līdzinās 0,1 % no masas vai vairāk, kad vielu vai maisījumu izmanto adhēzijas audumos vai smidzināmās krāsās, kas paredzētas plašam patērētāju lokam.
- R5 1. Nelieto rotaļlietas un rotaļlietu daļās, kur benzola saturs ir lielāks par 5 mg/kg (0,0005 %) no rotaļlietas vai rotaļlietas daļas masas.
2. Rotaļlietas un rotaļlietu daļas, kas neatbilst 1. punktam, nelaiž tirgū.
3. Nelaiž tirgū un nelieto:
- kā vielu,
- kā citu vielu sastāvdaļu un maisījumus ar koncentrāciju, kas ir vienāda ar 0,1 % no masas vai ir lielāka par to.
4. 3. punkts tomēr neattiecas uz:
a) dzinēju degvielām, uz kurām attiecas Direktīva 98/70/EK;
b) vielām un maisījumiem izmantošanai rūpnieciskos procesos, kuri nepieļauj benzola izplūdi daudzumos, kas pārsniedz pašreiz spēkā esošajos tiesību aktos noteiktos daudzumus.
c) dabasgāzi, ko laiž tirgū patērētāju lietošanai, ar nosacījumu, ka benzola koncentrācija ir mazāka par 0,1 % no tilpuma/tilpuma
- R59 1. Krāsas noņēmējus, kuros dihlormetāna koncentrācija ir lielāka par vai vienāda ar 0,1 % pēc alvas masas ekvivalenta:
a) pēc 2010. gada 6. decembra nelaiž tirgū pirmo reizi plašam patēriņam vai speciālistiem;
b) pēc 2011. gada 6. decembra nelaiž tirgū plašam patēriņam vai speciālistiem;
c) speciālisti neizmanto pēc 2012. gada 6. jūnija.
- Šajā ierakstā:
i) "speciālists" ir jebkura fiziska vai juridiska persona, tostarp darba ņēmēji un pašnodarbinātie, kas, veicot profesionālo darbību, veic krāsas noņemšanu ārpus rūpnieciskām iekārtām;
ii) "rūpnieciskas iekārtas" ir iekārtas, ko izmanto, lai noņemtu krāsu.
2. Atkāpjoties no 1. punkta, dalībvalstis savā teritorijā un attiecībā uz konkrētām darbībām var noteikt, ka īpaši apmācītiem speciālistiem ir atļauts izmantot krāsas noņēmējus, kas satur dihlormetānu, un var atļaut laist tirgū šādus krāsas noņēmējus, lai apgādātu minētos speciālistus.
- Dalībvalstis, kas izmanto šo izņēmumu, pieņem attiecīgus noteikumus, lai aizsargātu veselību un drošību speciālistiem, kuri izmanto krāsas noņēmējus, kas satur dihlormetānu, un attiecīgi informē Komisiju.
- Minētajos noteikumos iekļauj prasību, ka speciālistam ir apliecība, ko atzīst dalībvalsts, kurā šis speciālists strādā, vai viņš uzrāda citu līdzvērtīgu dokumentāru pierādījumu, vai viņam ir citāds minētās dalībvalsts apstiprinājums, ka viņš ir pienācīgi apmācīts un viņam ir pienācīga kvalifikācija, lai droši lietotu krāsas noņēmējus, kas satur dihlormetānu. Komisija sagatavo to dalībvalstu sarakstu, kas ir izmantojušas šajā punktā minēto izņēmumu, un publicē šo sarakstu internetā.
3. Speciālists, attiecībā uz kuru ir piemērots 2. punktā minētais izņēmums, darbojas tikai tajās dalībvalstīs, kuras izmantojušas šo izņēmumu. Apmācības, kas minētas 2. punktā, obligāti aptver:
a) veselības risku apzināšanu, novērtēšanu un pārvaldību, tostarp informāciju par pieejamiem aizstājējiem vai darbībām, kuru izmantošana ir mazāk bīstama darba ņēmēju veselībai un drošībai;
b) piemērotas ventilācijas izmantošanu;
c) piemērotu individuālo aizsardzības līdzekļu izmantošanu, kuri atbilst Direktīvai 89/686/EEK.
- Darba devēji un pašnodarbinātie pirmām kārtām aizstāj dihlormetānu ar ķīmikāliju vai procesu, kura izmantošana nav saistīta ar risku vai ir saistīta ar mazāku risku darba ņēmēju veselībai un drošībai.
- Speciālists praksē veic visus attiecīgos drošības pasākumus, tostarp lieto individuālos aizsardzības līdzekļus.
4. Neskarot citus Kopienas tiesību aktus par darba ņēmēju aizsardzību, krāsas noņēmējus, kuros dihlormetāna koncentrācija ir vienāda ar vai lielāka par 0,1 masas %, var izmantot rūpnieciskās iekārtās vienīgi tad, ja nodrošināti vismaz šādi apstākļi:
a) visās darba telpās ir efektīva ventilācija, sevišķi mitrās apstrādēs un ar krāsas noņēmēju apstrādāto priekšmetu žāvēšanas telpās ir vietēja izvades ventilācija pie kodināšanas vannām ar papildu mākslīgo ventilāciju šajās telpās, lai līdz minimumam samazinātu iedarbību un nodrošinātu atbilstību, ja tas ir tehniski iespējams, attiecīgām arodekspozīcijas robežvērtībām;
b) pasākumi, lai līdz minimumam samazinātu iztvaikošanu no kodināšanas vannām: izņemot iekraušanu un izkraušanu, kodināšanas vannas pārklātas ar vāku; atbilstīga iekraušanas un izkraušanas ierīces kodināšanas vannām; skalošanas tvertnes ar ūdeni vai sārmainu šķīdumu, lai pēc izkraušanas aizvāktu šķīdinātāja pārpalikumu;
c) pasākumi dihlormetāna drošai lietošanai kodināšanas vannās: sūkņi un cauruļvadu sistēma krāsas noņēmēja padevei uz vannām un izvadišanai no tām; atbilstīgas ierīces vannu drošai tīrīšanai un nogulšņu noņemšanai;
d) individuālie aizsardzības līdzekļi, kas atbilst Direktīvai 89/686/EEK: piemēroti aizsargcimdi, aizsargbrilles un aizsargtērps; piemēroti respiratori, ja citādi nav iespējams ievērot attiecīgās arodekspozīcijas robežvērtības;
e) darbiniekiem ir sniegta atbilstīga informācija, instruktaža un apmācība par šādu līdzekļu lietošanu.
5. Neskarot citus Kopienas noteikumus par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu, no 2011. gada 6. decembra krāsas noņēmējiem, kuros dihlormetāna koncentrācija ir vienāda ar vai lielāka par 0,1 masas %, ir skaidrs, salasāms un neizdzēšams marķējums:
"Tikai rūpnieciskai izmantošanai un speciālistiem konkrētās ES dalībvalstīs. Pārbaudīt, kurā valstī izmantošana ir atļauta."
- R69 Nedrīkst laist brīvā pārdošanā pēc 2019. gada 9. maija: vējstiklu mazgāšanas vai atkausēšanas šķidrums koncentrācijā, kas ir 0,6 masas % vai lielāka par to.



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

produkta numurs: **20K9**

Legenda

- R72 1. Nelaiž tirgū pēc 2020. gada 1. novembra nevienā no šādiem lietojumiem:
- R72_5m a) apģērbs vai apģērba piederumi;
- g b) tekstilizstrādājumi, kas nav apģērbs un kas parastos vai saprātīgi paredzamos lietošanas apstākļos nonāk saskarē ar cilvēka ādu līdzīgā apmērā kā apģērbs;
- c) apavi,
ja apģērbs, apģērba piederumi, tekstilizstrādājumi, kas nav apģērbs, vai apavi ir paredzēti patērētāju lietošanai un viela, mērot viendabīgā materiālā, ir koncentrācijā, kas vienāda ar koncentrāciju, kura par attiecīgo vielu norādīta 12. papildinājumā, vai lielāka par to.
2. Atkāpjoties no minētā noteikuma, attiecībā uz žaketēs, mēteļos vai mēbeļu tapsējuma materiālos izmantotā formaldehīda (CAS Nr. 50-00-0) laišanu tirgū attiecīgā koncentrācija 1. punkta nolūkā ir 300 mg/kg laikposmā no 2020. gada 1. novembra līdz 2023. gada 1. novembrim. Pēc tam piemēro 12. papildinājumā norādīto koncentrāciju.
3. Šā ieraksta 1. punktu nepiemēro:
- a) apģērbam, apģērba piederumiem vai apaviem vai apģērba, apģērba piederumu vai apavu daļām, kas pilnībā izgatavoti no dabīgās ādas, kažokādas vai zvērādas;
- b) netekstila aizdařēm un netekstila dekoratīvajiem elementiem;
- c) lietotam apģērbam, apģērba piederumiem, tekstilizstrādājumiem, kas nav apģērbs vai apavi;
- d) telpas formai atbilstošiem paklājiem un tekstilmateriālu grīdsegām, kas paredzētas lietošanai iekštelpās, grīdsegām un grīdceļiņiem.
4. Šā ieraksta 1. punktu nepiemēro apģērbam, apģērba piederumiem, tekstilizstrādājumiem, kas nav apģērbs, vai apaviem, uz ko attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2016/425 (*) vai Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2017/745 (**).
5. Šā ieraksta 1. punkta b) apakšpunktu nepiemēro vienreizlietojamiem tekstilizstrādājumiem. "Vienreizlietojami tekstilizstrādājumi" ir tekstilizstrādājumi, ko paredzēts lietot tikai vienreiz vai ierobežotu laiku un kas nav paredzēti turpmākai lietošanai tādā pašā vai līdzīgā nolūkā.
6. Šā ieraksta 1. un 2. punktu piemēro, neskarot jebkādu tādu stingrāku ierobežojumu piemērošanu, kas izklāstīti šajā pielikumā vai citos piemērojamos Savienības tiesību aktos.
7. Komisija 3. punkta d) apakšpunktā norādīto izņēmumu pārskata un vajadzības gadījumā minēto punktu attiecīgi groza.
- (*) Eiropas Parlamenta un Padomes 2016. gada 9. marta Regula (ES) 2016/425 par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem un ar ko atceļ Padomes Direktīvu 89/686/EEK (OV L 81, 31.3.2016., 51. lpp.).
- (**) Eiropas Parlamenta un Padomes 2017. gada 5. aprīļa Regula (ES) 2017/745, kas attiecas uz medicīniskām ierīcēm, ar ko groza Direktīvu 2001/83/EK, Regulu (EK) Nr. 178/2002 un Regulu (EK) Nr. 1223/2009 un atceļ Padomes Direktīvas 90/385/EEK un 93/42/EEK (OV L 117, 5.5.2017., 1. lpp.).
12. papildinājums (maksimālās robežkoncentrācijas pēc svara viendabīgos materiālos): 5 mg/kg

VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 komponents metanolā

produkta numurs: 20K9

Legenda

- R75 1. Tetovēšanā izmantojamajos maisījumos tirgū nelaiž un tetovēšanai pēc 2022. gada 4. janvāra neizmanto maisījumus, kas satur vielu vai vielas, uz kurām attiecas šādi nosacījumi:
- a) viela, kas Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā klasificēta kategorijās "kancerogēns" (1.A, 1.B vai 2.) vai "cilmes šūnu mutagēns" (1.A, 1.B vai 2.), šajā maisījumā ir koncentrācijā, kura vienāda ar vai lielāka par 0,00005 masas %;
 - b) viela, kas Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā klasificēta kategorijā "toksisks reproduktīvajai sistēmai" (1.A, 1.B vai 2. kategorija), šajā maisījumā ir koncentrācijā, kura vienāda ar vai lielāka par 0,001 masas %;
 - c) viela, kas Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā klasificēta kategorijā "ādas sensibilizators" (1., 1.A vai 1.B), šajā maisījumā ir koncentrācijā, kura vienāda ar vai lielāka par 0,001 masas %;
 - d) viela, kas Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā klasificēta kategorijā "kodīgs ādai" (1., 1.A, 1.B vai 1.C), "kairinošs ādai" (2.), "nopietni acu bojājumi" (1.) vai "acu kairinājums" (2.), šajā maisījumā ir koncentrācijā, kas vienāda ar vai lielāka par:
 - i) 0,1 masas %, ja šī viela izmantota tikai par pH regulatoru;
 - ii) visos pārējos gadījumos 0,01 masas %;
 - e) viela, kas iekļauta Regulas (EK) Nr. 1223/2009 (*1) II pielikuma sarakstā, šajā maisījumā ir koncentrācijā, kas vienāda ar vai lielāka par 0,00005 masas %;
 - f) viela, attiecībā uz ko Regulas (EK) Nr. 1223/2009 IV pielikuma tabulas g) sleja ("Kosmētikas līdzekļa veids, ķermeņa daļas") satur vienu vai vairākus turpmāk minētos nosacījumus, šajā maisījumā ir koncentrācijā, kas vienāda ar vai lielāka par 0,00005 masas %;
 - i) "Līdzekļi, ko noskalo";
 - ii) "Neizmantot kosmētikas līdzekļos, ko lieto uz gļotādām";
 - iii) "Neizmantot kosmētikas līdzekļos acīm";
- g) viela, attiecībā uz ko Regulas (EK) Nr. 1223/2009 IV pielikuma tabulas h) sleja ("Maksimālā pieļaujamā koncentrācija gatavā maisījumā") vai i) sleja ("Citi") satur kādu nosacījumu, šajā maisījumā ir tādā koncentrācijā vai citā veidā, kurš neatbilst minētajā slejā norādītajiem nosacījumiem;
 - h) viela, kas iekļauta šā pielikuma 13. papildinājuma sarakstā, šajā maisījumā ir tādā koncentrācijā, kura vienāda ar vai lielāka par robežkoncentrāciju, kas attiecībā uz šo vielu norādīta minētajā papildinājumā.
2. Šā ieraksta sakarā maisījuma izmantošana "tetovēšanā" nozīmē to, ka šis maisījums jebkādā procesā vai procedūrā (ieskaitot procedūras, ko parasti dēvē par permanento grīmu, kosmētisko tetovēšanu, uzacu pigmentēšanu matiņu tehnikā un mikropigmentēšanu) tiek injicēts vai ievadīts cilvēka ādā, gļotādā vai acs ābolā, lai uz ķermeņa atstātu zīmi vai rakstu.
3. Ja uz 13. papildinājuma sarakstā neiekļautu vielu attiecas vairāk nekā viens no 1. punkta a) līdz g) apakšpunktiem, šai vielai piemēro stingrāko no robežkoncentrācijām, kas noteiktas minētajos punktos. Ja uz kādu 13. papildinājuma sarakstā iekļautu vielu arī attiecas viens vai vairāki no 1. punkta a) līdz g) apakšpunktiem, šai vielai piemēro 1. punkta h) apakšpunkta noteikto robežkoncentrāciju.
4. Atkāpjoties no 1. punkta, to līdz 2023. gada 4. janvārim nepiemēro šādām vielām:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EK Nr. 205-685-1, CAS Nr. 147-14-8);
 - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EK Nr. 215-524-7, CAS Nr. 1328-53-6).
5. Ja pēc 2021. gada 4. janvāra Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļu groza tā, ka kādu vielu klasificē vai pārklasificē tādā veidā, ka uz to sākot attiekties šā ieraksta 1. punkta a), b), c) vai d) apakšpunkts, vai tādā veidā, ka uz to sākot attiekties cits no minētajiem punktiem, nevis tas, kurš uz to attiecas iepriekš, un ja minētās jaunās vai pārskatītās klasifikācijas piemērošanas diena ir pēc dienas, kas minēta šā ieraksta 1. vai attiecīgi 4. punktā, minētajai vielai piemērojot šo ierakstu, attiecībā uz šo grozījumu uzskata, ka tas stājas spēkā minētās jaunās vai pārskatītās klasifikācijas piemērošanas dienā.
6. Ja pēc 2021. gada 4. janvāra Regulas (EK) Nr. 1223/2009 II vai IV pielikumu groza tā, ka kādu vielu sarakstā iekļauj vai ierakstu par to groza tādā veidā, ka uz to sākot attiekties šā ieraksta 1. punkta e), f) vai g) apakšpunkts, vai tādā veidā, ka uz to sākot attiekties cits no minētajiem punktiem, nevis tas, kurš uz to attiecas iepriekš, un ja grozījums stājas spēkā pēc dienas, kas minēta šā ieraksta 1. vai attiecīgi 4. punktā, minētajai vielai piemērojot šo ierakstu, attiecībā uz šo grozījumu uzskata, ka tas stājas spēkā dienā, kas ir 18 mēnešus pēc tā akta stāšanās spēkā, ar kuru minētais grozījums izdarīts.
7. Piegādātāji, kas laiž tirgū tetovēšanā izmantojamu maisījumu, nodrošina, ka pēc 2022. gada 4. janvāra maisījums ir marķēts ar šādu informāciju:
- a) paziņojums "Maisījums tetovējumu vai permanentā grīma veidošanai";
 - b) partijas unikālais identifikācijas numurs;
 - c) sastāvdaļu saraksts saskaņā ar nomenklatūru, kas izveidota sastāvdaļu kopīgo nosaukumu glosārijā saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1223/2009 33. pantu vai, ja nav sastāvdaļas kopīgā nosaukuma, IUPAC nosaukumu. Ja nav sastāvdaļas kopīgā nosaukuma vai IUPAC nosaukuma, CAS un EK numurs. Sastāvdaļas norāda dilstošā secībā pēc sastāvdaļu masas vai tilpuma preparāta formulēšanas brīdī. "Sastāvdaļa" ir jebkura preparāta formulēšanā pievienota viela, kuru satur tetovēšanā izmantojamais maisījums. Piemaisījums par sastāvdaļām neuzskata. Ja tādas vielas nosaukums, ko izmanto par sastāvdaļu šā ieraksta izpratnē, marķējumā jau ir jānorāda saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008, šī sastāvdaļa nav jāmarķē saskaņā ar šo regulu;
 - d) attiecībā uz vielām, ko aptver 1. punkta d) apakšpunkta i) punkts, papildu paziņojums "pH regulators".
 - e) paziņojums "Satur niķeli. Var izraisīt alerģisku reakciju.", ja niķeļa saturs maisījumā nesasniedz 13. papildinājumā norādīto robežkoncentrāciju;
 - f) paziņojums "Satur hromu (VI). Var izraisīt alerģisku reakciju.", ja hroma (VI) saturs maisījumā nesasniedz 13. papildinājumā norādīto robežkoncentrāciju;
 - g) drošības norādījumi lietotājiem, ja vien tos marķējumā norādīt jau neprasa Regula (EK) Nr. 1272/2008.
- Informācija ir skaidri redzama, viegli salasāma un marķēta neizdzēšamā veidā. Informācija ir rakstīta tās (to) dalībvalsts(-u) valodā, kurā(-ās) maisījumu laiž tirgū, ja vien attiecīgajā(-ās) dalībvalstī(-īs) nav noteikts citādi. Ja iepakojuma izmēra dēļ citādi nevar, pirmajā daļā, izņemot a) apakšpunktu, minēto informāciju tā vietā iekļauj lietošanas pamācībā. Pirms maisījumu izmantot tetovēšanā, persona, kas maisījumu izmanto, personu, kurai tiek veikta procedūra, uz šīs daļas pamata iepazīstina ar iepakojuma marķējumā esošo vai lietošanas pamācībā iekļauto informāciju.
8. Maisījumus, uz kuriem nav paziņojuma "Maisījums tetovējumu vai permanentā grīma veidošanai", tetovēšanai neizmanto.
9. Šis ieraksts neattiecas uz vielām, kuras 20 °C temperatūrā un pie 101,3 kPa spiediena ir gāzes vai kuru ģenerētais tvaika spiediens 50 °C temperatūrā pārsniedz 300 kPa, izņemot formaldehīdu (CAS Nr. 50-00-0, EK Nr. 200-001-8).
10. Šis ieraksts neattiecas uz tādu tetovēšanā izmantojamu maisījumu laišanu tirgū vai izmantošanu tetovēšanai, kurus tirgū laiž tikai kā medicīnisku ierīci vai medicīniskas ierīces piederumu Regulas (ES) 2017/745 nozīmē, vai uz to izmantošanu tikai par medicīnisku ierīci vai medicīniskas ierīces piederumu tajā pašā nozīmē. Ja maisījums tiek laists tirgū vai izmantots ne tikai kā medicīniska ierīce vai medicīniskas ierīces piederums, Regulas (ES) 2017/745 un šīs regulas prasības piemēro kumulatīvi.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

produkta numurs: 20K9

Vielu saraksts, uz kurām attiecas licencēšana (REACH, XIV pielikums)/SVHC - kandidātu saraksts

Viela, kas rada ļoti lielas bažas (VRĻLB)						
Nosaukums sask. ar inventarizāciju	CAS Nr.	Iekļauts sarakstā	Piezīmes	Pieteikum a iesniegšanas termiņš	Rieta datums	Iekļaušanas datums
trihloretilēns	79-01-6	Pielikums XIV	Carc. 1B	21.10.2014	21.04.2016	

Leģenda

Carc. 1B Kancerogēns (kategorija 1B)
pielikums XIV To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana

Seveso direktīva

2012/18/ES (Seveso III)			
Nr.	Bīstama viela/bīstamības kategorijas	Kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz zemākā un augstākā līmeņa uzņēmumiem	Norādes
H2	akūta toksicitāte (2. kat. + 3. kat., ieeļojot)	50 200	41)

Atzīme

41) - 2. kategorija, visi iedarbības ceļi
- 3. kategorija, iedarbības ceļš ieeļojot

GOS direktīva

GOS saturs	100 %
GOS saturs (ūdens saturs netika ņemts vērā)	790 g/l

Direktīva par rūpnieciskajām emisijām (IED)

GOS saturs	100 %
GOS saturs (ūdens saturs netika ņemts vērā)	790 g/l

Direktīva par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās

neviens no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē

Regula par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistra (PRTR) nodibināšanu

Piesārņojošo vielu noplūdes un pārneses reģistrs (PRTR)			
Vielas nosaukums	CAS Nr.	Piezīmes	Emisiju sliekšņi Gaisā (kg/gadā)
Tetrahlorglīklis	56-23-5		100
1,1,1-Trihloretāns	71-55-6		100
Toluols	108-88-3	(11)	
Tetrahlortilēns	127-18-4		2 000
Trihlormetāns	67-66-3		500

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

produkta numurs: 20K9

Piesārņojošo vielu noplūdes un pārnese reģistrs (PRTR)

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Piezīmes	Emisiju sliekšņi Gaisā (kg/gadā)
Benzols	71-43-2	(11)	1 000
Dihlormetāns	75-09-2		1 000
Trihloretilēns	79-01-6		2 000

Leģenda

(11) Par vienkāršām piesārņojošām vielām jāziņo, ja ir pārsniegts BTEX (benzola, toluola, etila benzola, ksilolu parametru summa) sliekšnis.

Ūdens pamatdirektīva

Piesārņotāju saraksts

Vielas nosaukums	Nosaukums sask. ar inventarizāciju	CAS Nr.	Iekļauts sarakstā	Piezīmes
Tetrahlorglekļis	Tetrahlorglekļis	56-23-5	c)	
Tetrahlorglekļis	Halogēnorganiskie savienojumi un vielas, kuras šādus savienojumus var veidot ūdens vidē		a)	
Tetrahlorglekļis	Vielas un preparāti, vai to sadalīšanās produkti, kuriem ir pierādītas kancerogēnas un mutagēnas īpašības, kuras var ietekmēt steroidogēnās, vairogdziedzera, reproduktīvās vai citas ar endokrīno sistēmu saistītas funkcijas ūdens vidē vai caur to		a)	
1,1,1-Trihloretilēns	Halogēnorganiskie savienojumi un vielas, kuras šādus savienojumus var veidot ūdens vidē		a)	
1,1,1-Trihloretilēns	Vielas un preparāti, vai to sadalīšanās produkti, kuriem ir pierādītas kancerogēnas un mutagēnas īpašības, kuras var ietekmēt steroidogēnās, vairogdziedzera, reproduktīvās vai citas ar endokrīno sistēmu saistītas funkcijas ūdens vidē vai caur to		a)	
Toluols	Vielas un preparāti, vai to sadalīšanās produkti, kuriem ir pierādītas kancerogēnas un mutagēnas īpašības, kuras var ietekmēt steroidogēnās, vairogdziedzera, reproduktīvās vai citas ar endokrīno sistēmu saistītas funkcijas ūdens vidē vai caur to		a)	
Tetrahlortilēns	tetrahlortilēns	127-18-4	c)	
Tetrahlortilēns	Halogēnorganiskie savienojumi un vielas, kuras šādus savienojumus var veidot ūdens vidē		a)	

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

produkta numurs: 20K9

Piesārņotāju saraksts				
Vielas nosaukums	Nosaukums sask. ar inventarizāciju	CAS Nr.	Iekļauts sarakstā	Piezīmes
Tetrahlortilčns	Vielas un preparāti, vai to sadalīšanās produkti, kuriem ir pierādītas kancerogēnas un mutagēnas īpašības, kuras var ietekmēt steroidogēnās, vairogdziedzera, reproduktīvās vai citas ar endokrīno sistēmu saistītas funkcijas ūdens vidē vai caur to		a)	
Metanols	Vielas un preparāti, vai to sadalīšanās produkti, kuriem ir pierādītas kancerogēnas un mutagēnas īpašības, kuras var ietekmēt steroidogēnās, vairogdziedzera, reproduktīvās vai citas ar endokrīno sistēmu saistītas funkcijas ūdens vidē vai caur to		a)	
Trihlormetāns	trihlormetāns (hloroforms)	67-66-3	b)	
Trihlormetāns	trihlormetāns	67-66-3	c)	
Trihlormetāns	Halogēnorganiskie savienojumi un vielas, kuras šādus savienojumus var veidot ūdens vidē		a)	
Trihlormetāns	Vielas un preparāti, vai to sadalīšanās produkti, kuriem ir pierādītas kancerogēnas un mutagēnas īpašības, kuras var ietekmēt steroidogēnās, vairogdziedzera, reproduktīvās vai citas ar endokrīno sistēmu saistītas funkcijas ūdens vidē vai caur to		a)	
Benzols	benzols	71-43-2	b)	
Benzols	benzols	71-43-2	c)	
Benzols	Vielas un preparāti, vai to sadalīšanās produkti, kuriem ir pierādītas kancerogēnas un mutagēnas īpašības, kuras var ietekmēt steroidogēnās, vairogdziedzera, reproduktīvās vai citas ar endokrīno sistēmu saistītas funkcijas ūdens vidē vai caur to		a)	
Dihlormetāns	dihlormetāns	75-09-2	b)	
Dihlormetāns	dihlormetāns	75-09-2	c)	
Dihlormetāns	Halogēnorganiskie savienojumi un vielas, kuras šādus savienojumus var veidot ūdens vidē		a)	

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

produkta numurs: 20K9

Piesārņotāju saraksts				
Vielas nosaukums	Nosaukums sask. ar inventarizāciju	CAS Nr.	Iekļauts sarakstā	Piezīmes
Dihlormetāns	Vielas un preparāti, vai to sadalīšanās produkti, kuriem ir pierādītas kancerogēnas un mutagēnas īpašības, kuras var ietekmēt steroidogēnās, vairogdziedzera, reproduktīvās vai citas ar endokrīno sistēmu saistītas funkcijas ūdens vidē vai caur to		a)	
Trihloretilēns	trihloretilēns	79-01-6	c)	
Trihloretilēns	Halogēnorganiskie savienojumi un vielas, kuras šādus savienojumus var veidot ūdens vidē		a)	
Trihloretilēns	Vielas un preparāti, vai to sadalīšanās produkti, kuriem ir pierādītas kancerogēnas un mutagēnas īpašības, kuras var ietekmēt steroidogēnās, vairogdziedzera, reproduktīvās vai citas ar endokrīno sistēmu saistītas funkcijas ūdens vidē vai caur to		a)	

Legenda

- A) Galveno piesārņojošo vielu indikatīvs saraksts
- B) Prioritāro vielu saraksts ūdens resursu politikas jomā
- C) Vides kvalitātes standarti prioritārām vielām un citām piesārņojošām vielām

Regula par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu

neviens no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē

Regula par narkotisko vielu prekursoriem

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Svara %	Klasifikācija	CN Kods	Sliekšņa līmenis
Toluols	108-88-3	0,1	Kategorija 3	2902 30 00	

Regula par ozona slāni noārdošām vielām (ONV)

Ozona slāni noārdošās vielas (ONV)				
Vielas nosaukums	CAS Nr.	Reģistrācijas veids	Kīmiskā formula	Ozona noārdīšanas potenciāls
Tetrahlorglēklis	56-23-5	Pielikums I - G-IV	CCl ₄	1.1
1,1,1-Trihloretilēns	71-55-6	Pielikums I - G-V	C ₂ H ₃ Cl ₃	0.1

Regula par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu (PIC)

ķīmiskās vielas, uz kurām attiecas starptautiskā iepriekš norunātas piekrišanas (PIC) procedūra („PIC procedūra”).

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

produkta numurs: 20K9

Vielas nosaukums	Nosaukums sask. ar inventarizāciju	CAS Nr.	Svara %	Kategorija / apakškategorija	Lietojuma ierobežojums
Tetrahlorglekļis	oglekļa tetrahlorīds	56-23-5	0,1	i(2)	b
1,1,1-Trihloretāns	1,1,1-trihloretāns	71-55-6	0,1	i(2)	b
Trihlorometāns	hloroforms	67-66-3	0,1	i(2)	b
Benzols	benzols	71-43-2	0,1	i(2)	sr
Benzols	benzols kā citu vielu sastāvdaļa koncentrācijā, kas ir vienāda ar 0,1 % pēc masas vai lielāka		0,1	i(2)	sr

Legēnda

- b Lietojuma ierobežojumi: aizliegums (attiecīgajai apakškategorijai vai apakškategorijām) saskaņā ar Savienības tiesību aktiem
i(2) Apakškategorijas: i(2) - rūpnieciska ķīmiska viela plašai lietošanai
sr Lietojuma ierobežojumi: stingrs ierobežojums (attiecīgajai apakškategorijai vai apakškategorijām) saskaņā ar Savienības tiesību aktiem

Regula par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP)

neviens no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē

Cita informācija

Direktīva 94/33/EK par jauniešu darba aizsardzību. Darba ierobežojumi saskaņā ar Maternitātes aizsardzības direktīvas rīkojumu (92/85/EEK) par grūtniecību vai maternitāti.

ANO Konvencija par neatļautu tirdzniecību ar narkotiskajām un psihotropajām vielām

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Iekļauts sarakstā	HS kods
Toluols	108-88-3	Table II	2902.30

Valsts uzskaitē

Valsts	Saraksts	Statuss
AU	AIIC	visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē
CA	DSL	ne visas sastāvdaļas iekļautas uzskaitē
CA	NDSL	ne visas sastāvdaļas iekļautas uzskaitē
CN	IECSC	visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē
EU	ECSI	visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē
EU	REACH Reg.	ne visas sastāvdaļas iekļautas uzskaitē
JP	CSCL-ENCS	visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē
JP	ISHA-ENCS	ne visas sastāvdaļas iekļautas uzskaitē
KR	KECI	visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē
MX	INSQ	ne visas sastāvdaļas iekļautas uzskaitē
NZ	NZIoC	visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē
PH	PICCS	ne visas sastāvdaļas iekļautas uzskaitē
TR	CICR	ne visas sastāvdaļas iekļautas uzskaitē
TW	TCSI	visas sastāvdaļas ir iekļautas uzskaitē

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

produkta numurs: 20K9

Valsts	Saraksts	Statuss
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	EK Vielu saraksts (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 reģistrētās vielas
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Šī maisījuma vielām nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA : Cita informācija

Saīsinājumi un akronīmi

Saīs.	Izmantoto saīsinājumu apraksti
2000/39/EK	Komisijas direktīva, ar ko, īstenojot Padomes Direktīvu 98/24/EK, izveido pirmo sarakstu ar orientējošām robežvērtībām vielu iedarbībai darbavietā
2006/15/EK	Komisijas Direktīva, ar ko, īstenojot Padomes Direktīvu 98/24/EK, izveido otro sarakstu ar orientējošām robežvērtībām vielu iedarbībai darbavietā un groza Direktīvas 91/322/EEK un 2000/39/EK
2017/164/ES	Komisijas Direktīva ar ko, īstenojot Padomes Direktīvu 98/24/EK, izveido ceturto sarakstu ar darbavietā pieļaujamās iedarbības orientējošām robežvērtībām un groza Komisijas Direktīvu 91/322/EEK, 2000/39/EK un 2009/161/ES
2019/130/ES	Eiropas parlamenta un padomes direktīva ar ko groza Direktīvu 2004/37/EK par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā
2022/431/ES	Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva (ES) 2022/431 (2022. gada 9. marts), ar ko groza Direktīvu 2004/37/EK par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā
8 st.	Vidējo vērtību laikā
Acute Tox.	Akūta toksicitāte
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem)
Aquatic Chronic	Bīstams zemūdens iemītniekiem - hroniska bīstamība
Asp. Tox.	Bīstams ieelpojot
ATE	Akūtās toksicitātes novērtējums
BCF	Biokoncentrācijas faktors
BOD	Skābekļa bioķīmiskais patēriņš
Carc.	Kancerogēnums
CAS	Chemical Abstracts Service (dienests, kas uztur visplašāko ķīmisko vielu sarakstu)
Ceiling-C	Maksimālā vērtība
CLP	Regula (EK) Nr.1272/2008 attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

produkta numurs: **20K9**

Saīs.	Izmantoto saīsinājumu apraksti
CN Kods	Kombinētā nomenklatūra
COD	Ķīmiskais skābekļa patēriņš
DGR	Dangerous Goods Regulations (Noteikumi par bīstamajām kravām) (skat. IATA/DGR)
DNEL	Atvasinātais beziedarbības līmenis
EC50	Efektīvā koncentrācija 50 %. EC50 atbilst pārbaudītas vielas koncentrācijai, kas izraisa 50 % izmaiņas reakcijā (piemēram, uz augšanu) noteiktā laika intervālā
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Eiropas zināmo komerciālo ķīmisko vielu uzskaitē)
Eye Dam.	Smags apdraudējums acīm
Eye Irrit.	Kairina acis
EK Nr	EK uzskaitē (EINECS, ELINCS un NLP-uzskaitē) ir septiņciparu EK numura avots, ES (Eiropas Savienībā) komerciāli pieejamo vielu identifikators
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Eiropas reģistrēto ķīmisko vielu saraksts)
EmS	Ārkārtas situāciju grafiks
ErC50	≡ EC50: šajā metodē tā pārbaudes vielas koncentrācija, pie kuras īstenojas 50 % samazinājums augšanā (EbC50) vai pieauguma ātrumā (ErC50), attiecībā pret kontrolvielu
Flam. Liq.	Uzliesmojošs šķidrums
GHS	"Globāli harmonizētā ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas sistēma", ko izstrādājušas Apvienotās Nācijas
GOS	Gaistoši organiskie savienojumi
HS	Harmonized Commodity Description and Coding System (Preču aprakstīšanas un kodēšanas harmonizētā sistēma (harmonizētā sistēma, ko izstrādājusi Pasaules Muitas organizācija))
IARC	Starptautiskā vēža izpētes aģentūra
IATA	Starptautiskā gaisa transporta asociācija
IATA/DGR	Noteikumi par bīstamajām kravām (DGR) gaisa transportam (IATA)
ICAO	Starptautiskā civilās aviācijas organizācija
ICAO-TI	Tehniskās instrukcijas bīstamo izstrādājumu drošai pārvadāšanai pa gaisu
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss)
IMDG Kods	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
indeksa Nr.	Indeksa numurs ir identifikācijas kods, kas ir piešķirts vielai Regulas (EK) Nr. 1272/2008. VI pielikuma 3. daļā
IOELV	Indikatīvā arodekspozīcijas robežvērtība
īslaicīgi (15 min)	Īslaicīgas iedarbības robežvērtība
LC50	Letālā koncentrācija 50 %: LC50 ir pārbaudītas vielas koncentrācija, kas noteiktā laika intervālā izraisa 50 % letālu iedarbību
LD50	Letālā deva 50 %: LD50 ir pārbaudītas vielas deva, kas noteiktā laika intervālā izraisa 50 % letālu iedarbību
LEL	Apakšējā sprādzienbīstamības robeža (LEL)
log KOW	n-Oktanols/ūdens

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

produkta numurs: 20K9

Saīs.	Izmantoto saīsinājumu apraksti
Ministru kabineta noteikumi Nr.325	Ministru kabineta noteikumi: Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās
Muta.	Mikrobu šūnu mutagēniskums
NLP	Depolimerizētā viela
NTP-RoC	National Toxicology Program: Report on Carcinogens
Ozone	Bīstams ozona slānim
PBT	Noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību)
ppm	Daļas uz miljonu
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana)
Repr.	Reproduktīvā toksicitāte
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem)
Skin Corr.	Kodīgs ādai
Skin Irrit.	Kairina ādu
Skin Sens.	Padara jutīgu ādu
STOT RE	Toksisks noteiktiem orgāniem - atkārtota iedarbība
STOT SE	Toksisks noteiktiem orgāniem - pirmreizēja iedarbība
SVHC	Viela, kas rada ļoti lielas bažas
UEL	Augšējā sprādzienbīstamības robeža (OEG)
vPvB	Ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas

Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti

Regula (EK) Nr.1272/2008 attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu.
Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīta ar 2020/878/ES.

Valstu nolīgums par starptautiskiem bīstamo kravu pārvadājumiem ar autotransportu (ADR). Bīstamo kravu starptautisko dzelzceļa pārvadājumu noteikumi (RID). Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG). Noteikumi par bīstamajām kravām (DGR) gaisa transportam (IATA).

Klasifikācijas procedūra

Fizikālās un ķīmiskās īpašības. Klasifikācija balstās uz pārbaudīto maisījumu. Veselības bīstamības. Vides apdraudējumi. Maisījuma klasifikācijas metode ir balstīta uz maisījuma sastāvu (pieskaitīšanas formula).

Atbilstošo frāžu saraksts (kods un pilns teksts kā norādīts 2. un 3. iedaļā)

Kods	Teksts
H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H301	Toksisks, ja norij.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



VOC - Standard Solution ROTI®Star 14 components metanolā

produkta numurs: 20K9

Kods	Teksts
H311	Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H331	Toksisks ieelpojot.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H340	Var izraisīt ģenētiskus bojājumus.
H341	Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus.
H350	Var izraisīt vēzi.
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H361d	Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H370	Rada orgānu bojājumus (acs).
H372	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H420	Bīstams sabiedrības veselībai un videi, jo iznīcina ozonu atmosfēras augšējā slānī.

Atteikšanās

Šī informācija ir pamatota ar pašlaik mūsu rīcībā esošo informāciju. Šī DDL ir sagatavota un paredzēta tikai šim produktam.