

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



Formaldehüüdi lahus ROTIPURAN® 37 %, p.a., ACS

toote number: **4979**
Versioon: **3.0 et**
Asendab versiooni:: 03.01.2019
Versioon: (2)

koostamise kuupäev: 15.04.2016
Muudetud: 09.01.2020

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Aine identifitseerimine	Formaldehüüdi lahus
Toote number	4979
Registreerimisnumber (REACH)	mitte tähtsust omav (segu)

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalaad:	laborikemikaal laboratoorne ja analüütiline kasutus
---------------------------------------	--

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Faks: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-kiri: sicherheit@carlroth.de
Veebilehekülg: www.carlroth.de

Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädev isik: : Department Health, Safety and Environment

e-post (pädev isik): sicherheit@carlroth.de

1.4 Hädaabitelefoni number

Nimetus	Tänav	Sihtnumber/linn	Telefon	Veebilehekülg
Mürgistusteabekeskus	Paldiski 81	10617 Tallinn	16662	http://www.16662.ee

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

Klassifitseerimine GHS kohaselt			
Jagu	Ohuklass	Ohuklass ja ohukategooria	Ohulause
3.10	äge mürgisus (suukaudne)	(Acute Tox. 3)	H301
3.1D	äge mürgisus (nahakaudne)	(Acute Tox. 3)	H311
3.1I	äge mürgisus (sissehingamisel)	(Acute Tox. 3)	H331
3.2	nahasöövitus/-ärritus	(Skin Corr. 1B)	H314
3.3	raske silmakahjustus/silmade ärritus	(Eye Dam. 1)	H318
3.4S	naha sensibiliseerimine	(Skin Sens. 1)	H317
3.5	mutageensus sugurakkudele	(Muta. 2)	H341

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



Formaldehüüdi lahus ROTIPURAN® 37 %, p.a., ACS

toote number: 4979

Klassifitseerimine GHS kohaselt			
Jagu	Ohuklass	Ohuklass ja ohukategooria	Ohulause
3.6	kantserogeensus	(Carc. 1B)	H350
3.8	mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	(STOT SE 1)	H370
3.8R	mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude (hingamisteede ärritus)	(STOT SE 3)	H335

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

Tunnussõna

Ettevaatust

Piktogramm

GHS05, GHS06,
GHS08



Ohulause

H301+H311+H331 Allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel mürgine
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust
H341 Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte
H350 Võib põhjustada vähktõbe
H370 Kahjustab elundeid (silm)

Hoiatuslaused

Hoiatuslaused - ennetamine

P260 Udu/auru ainet mitte sisse hingata.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

Hoiatuslaused - reageerimine

P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].
P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P308+P311 Kokkupuute korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks

Ohtlikud koostisained märgistamiseks: Formaldehüüd . . . %, Metanool

Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Tunnussõna: **Ettevaatust**

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



Formaldehüüdi lahus ROTIPURAN® 37 %, p.a., ACS

toote number: 4979

Sümbol(id)



H301+H311+H331 Allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel mürgine.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H341 Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H350 Võib põhjustada vähktõbe.
H370 Kahjustab elundeid (silm).

P260 Udu/auru ainet mitte sisse hingata.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.
P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P308+P311 Kokkupuute korral: võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
sisaldab: Formaldehüüd . . . %, Metanool

2.3 Muud ohud

Lisainformatsioon puudub.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Segu kirjeldus

Koostis/teave koostisainete kohta.

Aine nimetus	Tootetähis	kaalu-%	Klassifitseerimine 1272/2008/EÜ kohaselt	Piktogrammid	Konkreetsed sisalduse piirväärtused
Formaldehüüd . . . %	CASi nr. 50-00-0 EÜ nr 200-001-8 Indeks nr. 605-001-00-5 Reg. nr REACH 01-2119488953-20-xxxx	30 – 50	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 Muta. 2 / H341 Carc. 1B / H350 STOT SE 3 / H335		Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %
Metanool	CASi nr. 67-56-1 EÜ nr 200-659-6 Indeks nr. 603-001-00-X Reg. nr REACH 01-2119433307-44-xxxx	≤ 15	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 STOT SE 1 / H370		STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %

Märkused

Ohulausete ning ELi ohulausete täistekst: vt 16. JAGU.

Formaldehüüdi lahus ROTIPURAN® 37 %, p.a., ACS

toote number: 4979

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus



Üldmärkused

Esmaabiandja enesekaitse. Võtta koheselt seljast saastunud riietus. Sümptomid võivad tekkida ka alles mitme tunni möödumisel peale kokkupuudet. Võtta koheselt ühendust arstiga.

Pärast sissehingamist

Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Kui hingamine on ebaregulaarne või peatunud, pöörduge kohe arsti poole ja alustada esmaabi meetmeid.

Pärast kokkupuudet nahaga

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke veega. Kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Võtta ühendust arstiga.

Pärast silma sattumist

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi 10 kuni 15 minutit voolava vee all ja pöörduda silmaarsti poole. Kaitsta vigastamata silma.

Pärast allaneelamist

Loputada suud koheselt ja juua rohkelt vett. Allaneelamisel esineb söögitoru- ja maomulgustuse oht (tugev söövitav toime). Võtta koheselt ühendust arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ärritav, Söövitav, Allergilised reaktsioonid, Köha, Peapööritus, Peapööritus, Peavalu, Hingeldus, Mao sein perforatsioon, Teadvuse kaotus, Krambid, Pimedaksjäämise risk

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

puudub

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid



Sobivad kustutusvahendid

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega pihustatud vesi, vaht, alkoholikindel vaht, kuiv kustutuspulber, süsinikdioksiid (CO₂)

Sobimatud kustutusvahendid

veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Segu kõik koostisosad süttiv. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

Ohtlikud põlemissaadused

Põlemisel võivad tekkida süsinikmonooksiidi mürgised aurud.

Formaldehüüdi lahus ROTIPURAN® 37 %, p.a., ACS

toote number: 4979

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Aurud on õhust raskemad. Olla valvel uuesti süttimise suhtes. Kustutustöid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest. Kanda kompaktsset hingamisaparaati. Kanda kemikaalikindlat kaitseülrikonda.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras



Tavapersonal

Vältida auru/pihuse sissehingamist. Kasutada sobivat hingamiselundite kaitsevahendit. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vältida nahale, silma ja riietele sattumist.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Gaasi/auru/udu moodustamise juhul: Suru alla pihustatud veega. Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine.

Soovitused lekke puhastamiseks

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).

Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikesse mahutitesse. Ventileerida kahjustatud piirkonda.

6.4 Viited muudele jagudele

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu. Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kasutada äratõmbetoru (labor). Vältida kokkupuudet. Käidelda ja avada pakend ettevaatlikult. Hoida mahuti tihedalt suletuna, kui te seda ei kasuta. Saastunud pinnad põhjalikult puhastada.

• Meetmed aerosoolide ja tolmu ning tulekahjude vältimiseks



Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada.

Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

Üldised tööhügieeninõuded

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Kohe pärast toote käitlemist tuleb nahka põhjalikult puhastada.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.

Kokkusobimatute ainete või segudega

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks.

Formaldehüüdi lahus ROTIPURAN® 37 %, p.a., ACS

toote number: 4979

Muude nõuete kaalutlemine

Hoida lukustatult.

• Ventilatsiooninõuded

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni.

• Erinõuded laoruumidele või mahutitele

Soovitav hoidmistemperatuur: 15 – 25 °C.

7.3 Eriksutus

Teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaits

8.1 Kontrolliparameetrid

Riiklikud piirnormid

Töökeskonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskonna ohutegurite piirnorm)

Riik	Aine nimetus	CASi nr.	Tootetähis	Piirnorm [ppm]	Piirnorm [mg/m ³]	Lühiajalise kokkupuute piirnorm [ppm]	Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m ³]	Allikas
EE	formaldehüüd (metanaal)	50-00-0	Piirnorm	0,5	0,6	1 (5 min)	1,2 (5 min)	Määrus nr 293
EE	metüülalkohol (metanool)	67-56-1	Piirnorm	200	250	250	350	Määrus nr 293
EU	formaldehüüd	50-00-0	IOELV	0,3	0,37	0,74	0,6	2019/983/EL
EU	metanool	67-56-1	IOELV	200	260			2006/15/EÜ

Märkus

lühiajalise kokkupuute piirnorm Lühiajalise kokkupuute piirnorm: piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda ja mis põhineb 15minutilise ajavahemikul (kui pole näidatud teisiti)

piirnorm Aja-kaalu keskmine (pikaajaline piirnorm): mõõdetud või arvutatud kaheksatunnise kontrollaja aja-kaalu keskmisega (kui pole näidatud teisiti)

Asjakohased DNEL-id/DMEL-id/PNEC-id ja muud kokkupuute lävitasemed

• segu komponentide asjakohased DNEL-id

Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Kokkupuute lävitas	Kokkupuuteviis	Kasutada	Kokkupuute kestus
Formaldehüüd ... %	50-00-0	DNEL	1 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - süsteemne toime
Formaldehüüd ... %	50-00-0	DNEL	9 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
Formaldehüüd ... %	50-00-0	DNEL	0,375 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - kohalik toime

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



Formaldehüüdi lahus ROTIPURAN® 37 %, p.a., ACS

toote number: 4979

Aine nimetus	CASI nr.	Näitaja	Kokkupuute lävitase	Kokkupuuteviis	Kasutada	Kokkupuute kestus
Formaldehüüd . . . %	50-00-0	DNEL	0,75 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - kohalik toime
Formaldehüüd . . . %	50-00-0	DNEL	240 mg/kg bw kohta päevas	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
Formaldehüüd . . . %	50-00-0	DNEL	37 µg/cm ²	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - kohalik toime
Metanool	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - kohalik toime
Metanool	67-56-1	DNEL	40 mg/kg	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	akuutne - süsteemne toime
Metanool	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	akuutne - süsteemne toime
Metanool	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - kohalik toime
Metanool	67-56-1	DNEL	40 mg/kg	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
Metanool	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime

• segu komponentide asjakohased PNEC-id

Aine nimetus	CASI nr.	Näitaja	Kokkupuute lävitase	Keskonna osadesse	Kokkupuute kestus
Formaldehüüd . . . %	50-00-0	PNEC	4,44 mg/l	vesi	vahelduv eraldumine
Formaldehüüd . . . %	50-00-0	PNEC	0,44 mg/l	magevesi	lühiajaline (ühekordne)
Formaldehüüd . . . %	50-00-0	PNEC	0,44 mg/l	merevesi	lühiajaline (ühekordne)
Formaldehüüd . . . %	50-00-0	PNEC	0,19 mg/l	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekordne)
Formaldehüüd . . . %	50-00-0	PNEC	2,3 mg/kg	magevee sete	lühiajaline (ühekordne)
Formaldehüüd . . . %	50-00-0	PNEC	2,3 mg/kg	merevee sete	lühiajaline (ühekordne)
Formaldehüüd . . . %	50-00-0	PNEC	0,2 mg/kg	muld	lühiajaline (ühekordne)
Metanool	67-56-1	PNEC	20,8 mg/l	magevesi	lühiajaline (ühekordne)
Metanool	67-56-1	PNEC	2,08 mg/l	merevesi	lühiajaline (ühekordne)
Metanool	67-56-1	PNEC	100 mg/l	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekordne)
Metanool	67-56-1	PNEC	77 mg/kg	magevee sete	lühiajaline (ühekordne)
Metanool	67-56-1	PNEC	7,7 mg/kg	merevee sete	lühiajaline (ühekordne)
Metanool	67-56-1	PNEC	100 mg/kg	muld	lühiajaline (ühekordne)

Formaldehüüdi lahus ROTIPURAN® 37 %, p.a., ACS

toote number: 4979

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

Silmade/näo kaitsmine



Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega. Kanda kaitsemaski.

Naha kaitsmine



• käte kaitsmine

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Enne kasutamist kontrollida läbiimbumiskindlust/mitteläbilaskvust. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsvate kinnaste vastupidavust kemikaalidele. Ajad on ligikaudsed väärtused mõõtmistest temperatuuril 22 ° C ja püsivalt kokkupuutel. Kuumutatud ainete, keha soojuse jne tõttu kõrgeenenud temperatuurid ja efektiivse kihi paksuse vähendamine venitamisega võib põhjustada läbimurdeaja märkimisväärselt vähenemist. Kahtluse korral võtke ühendust tootjaga. Umbes 1,5 korda suurem / väiksem kihi paksus kahekordistub / väheneb vastav läbimurdeajale. Andmed kehtivad ainult puhta aine kohta. Ainete segudesse kandmisel võib neid pidada ainult juhendiks.

• materjali tüüp

Butüülkautšuk

• materjali tihedus

0,4 mm.

• kindamaterjali läbimisaeg

>480 minutit (läbistamine: tase 6)

• muud lisameetmed kaitsmiseks

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud.

Hingamisteede kaitsmine



Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: Aerosooli või udu teke. Tüüp: AX (gaaside filtrid ja kombineeritud filtrid madal keemistemperatuuriga orgaaniliste ühendite vastu, värvikood: pruun). Tüüp: ABEK (kombineeritud filtrid gaaside ja aurude vastu, värvikood: pruun/hall/kollane/roheline).

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

Formaldehüüdi lahus ROTIPURAN® 37 %, p.a., ACS

toote number: 4979

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsikaline olek	vedel (voolav)
Värvus	värvitu
Lõhn	torkav
Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad

Muud füüsikalised ja keemilised omadused

pH (väärtaus)	3,5 – 4,5 (20 °C)
Sulamis-/külmumispunkt	<-15 °C
Keemise algpunkt ja keemivahemik	97 °C
Leekpunkt	62 °C (suletud tiigel)
Aurustumiskiirus	andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus (tahke, gaasiline)	mitte tähtsust omav (voolav)
<u>Plahvatuspiir</u>	
• madalaim plahvatusmäär (LEL)	7 vol%
• kõrgeim plahvatusmäär (UEL)	73 vol%
Tolmupilvede plahvatusmäär	mitte tähtsust omav
Aururõhk	1,3 mbar at 20 °C
Tihedus	1,09 g/cm ³ at 20 °C
Auru tihedus	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Puistetihedus	Ei ole kohaldatav
Suhteline tihedus	Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav.
<u>Lahustuvus(ed)</u>	
Lahustuvus vees	segunev kõikides kogustes
<u>Jaotustegur</u>	
n-oktaanool-vesi (log KOW)	0,35 (exp. TOXNET)
Isesüttimistemperatuur	>300 °C
Lagunemistemperatuur	andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus	
• kinemaatiline viskoossus	2,018 mm ² /s
• dynamic viscosity	2,2 mPa s at 20 °C
Plahvatusohtlikkus	ainet ei klassifitseerita plahvatusohtlikuna
Oksüdeerivad omadused	puudub

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



Formaldehüüdi lahus ROTIPURAN® 37 %, p.a., ACS

toote number: 4979

9.2 Muu teave

Temperatuuriklass (EL, ATEX kohaselt)

T2 (Seadme suurim lubatud pinnatemperatuur: 300°C)

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Polümerisatsioonioht. Soojendamisel: Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

10.2 Keemiline stabiilsus

Pikaajalisel valguse käes olemisel võib laguneda. Stabiliseeritud - Metanool.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Eksotermiline reaktsioon koos: Leelised, Naatriumhüdroksiid, Permanganaadid, Tugev oksüdeerija, Aniliin, Reageerib ägedalt: Happed, Fenool, Salpeeterhape, Vesinikperoksiid, => Plahvatusohtlikkus

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Otsene valguse irradiatsioon. Hoida eemal soojusallikast.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

erinevad metallid

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus

• Segu kõikide komponentide äge mürgisus

Aine nimetus	CASi nr.	Kokkupuute viis	ATE
Formaldehüüd . . . %	50-00-0	suukaudne	100 mg/kg
Formaldehüüd . . . %	50-00-0	nahakaudne	300 mg/kg
Formaldehüüd . . . %	50-00-0	sissehingamine: aur	2 mg/l/4h
Metanool	67-56-1	suukaudne	100 mg/kg
Metanool	67-56-1	nahakaudne	300 mg/kg
Metanool	67-56-1	sissehingamine: aur	3 mg/l/4h

Nahasöövitus/-ärritus

Põhjustab tugevat söövitust.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

Formaldehüüdi lahus ROTIPURAN® 37 %, p.a., ACS

toote number: 4979

Kantserogeensete, mutageensete või reproduktiivtoksiliste omaduste hindamise kokkuvõte

Mutageensus sugurakkudele:

Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte

Kantserogeensus:

Võib põhjustada vähktõbe

• Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Kahjustab elundeid (silma). Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

• Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude).

Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

• Allaneelamise korral

Allaneelamisel esineb söögitoru- ja maomulgustuse oht (tugev söövitav toime)

• Silma sattumise korral

põhjustab söövitust, Põhjustab raskeid silmakahjustusi, pimedaksjäämise risk

• Sissehingamise korral

söövitav hingamisteedele, köha, peavalu, peapööritus, Hingeldus, kopsuturse

• Nahale sattumise korral

põhjustab tugevat söövitust, naha kaudu imendumise risk, Allergilised reaktsioonid

Muu teave

Muud kahjulikud mõjud: Krambid, Vererõhulangus, Narkoos, Iiveldus, Erutusseisund, Maksa- ja neerukahjustused

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

1272/2008/EÜ kohaselt: Ei klassifitseerita ohtlikuks vesikeskkonnale.

Vesikeskkond (akuutne)

Segu koostisosade vesikeskkonnale avalduv toksilisus (akuutne)

Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Hinnang	Liik	Kokkupuute kestus
Formaldehüüd . . . %	50-00-0	LC50	31,8 mg/l	kala	24 h
Formaldehüüd . . . %	50-00-0	EC50	5,8 mg/l	veeselgrootu	48 h
Formaldehüüd . . . %	50-00-0	ErC50	4,89 mg/l	vetikad	72 h
Metanool	67-56-1	LC50	15.400 mg/l	suur päikeseahven (Lepomis macrochirus)	96 h
Metanool	67-56-1	EC50	12.700 mg/l	suur päikeseahven (Lepomis macrochirus)	96 h

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



Formaldehüüdi lahus ROTIPURAN® 37 %, p.a., ACS

toote number: 4979

Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Hinnang	Liik	Kokkupuute kestus
Metanool	67-56-1	ErC50	22.000 mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	96 h

Vesikeskkonnale avalduv toksilisus (krooniline)

Segu koostisosade vesikeskkonnale avalduv toksilisus (krooniline)

Aine nimetus	CASi nr.	Näitaja	Hinnang	Liik	Kokkupuute kestus
Formaldehüüd . . . %	50-00-0	EC50	19 mg/l	mikroorganism	3 h

12.2 Lagunduvuse protsess

Aine on kergesti biolagunev.

Protsess	Lagunemise määr	Aeg
biootiline/abiootiline	97 %	5 d

Segu tootekomponentide lagunduvus

Aine nimetus	CASi nr.	Protsess	Lagunemise määr	Aeg
Formaldehüüd . . . %	50-00-0	DOC eemaldamine	99 %	28 d
Metanool	67-56-1	biootiline/abiootiline	99 %	30 d
Metanool	67-56-1	hapnikutarbel	76 %	5 d

12.3 Bioakumulatsioon

Ei kuhju organismides nimetamisväärselt.

n-oktaanool-vesi (log KOW) 0,35

Segu kõikide komponentide bioakumuleeruv potentsiaal

Aine nimetus	CASi nr.	Log KOW
Metanool	67-56-1	-0,77

12.4 Liikuvus pinnases

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

Formaldehüüdi lahus ROTIPURAN® 37 %, p.a., ACS

toote number: 4979

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid



Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed. Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni.

Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus

See on ohtlik jääde; kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud.

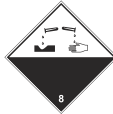
13.2 Asjakohased jäätmetega seotud sätted

Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.

13.3 Märkused

Jäätmed sorditakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda. Palun arvestada asjakohaseid riiklike või piirkondlike õigusakte.

14. JAGU: Veonõuded

14.1	ÜRO number (UN number)	2209
14.2	ÜRO veose tunnusnimetus Ohtlikud koostisained	FORMALDEHÜÜDI LAHUS Formaldehüüd . . . %, Metanool
14.3	Transpordi ohuklass(id)	 8 (sööbivad ained)
14.4	Pakendirühm	III (madala ohtlikkusega ained)
14.5	Keskkonnaohud	puudub (pole keskkonnaohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt)
14.6	Eriettevaatusabinõud kasutajatele Sätted ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi.	
14.7	Transportimine mahtlastina koosõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.	
14.8	Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas • Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN)	
	ÜRO number (UN number)	2209
	Vastu võetud veose tunnusnimetus	FORMALDEHÜÜDI LAHUS
	Andmed vedokumendis	UN2209, FORMALDEHÜÜDI LAHUS, 8, III, (E)
	Klass	8

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



Formaldehüüdi lahus ROTIPURAN® 37 %, p.a., ACS

toote number: 4979

Klassifitseerimiskood	C9
Pakendirühm	III
Ohumärgis(ed)	8



Erisätted	533
Erandkogused	E1
Piirkogused	5 L
Sõidukategooria	3
Tunneli piirangu kood	E
Ohu tunnusnumber	80

• Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)

ÜRO number (UN number)	2209
Vastu võetud veose tunnusnimetus	FORMALDEHYDE SOLUTION
Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis	UN2209, FORMALDEHÜÜDI LAHUS, 8, III
Klass	8
Merd saastav	-
Pakendirühm	III
Ohumärgis(ed)	8



Erisätted	-
Erandkogused	E1
Piirkogused	5 L
EmS	F-A, S-B
Lastimise kategooria	A

• Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR)

ÜRO number (UN number)	2209
Vastu võetud veose tunnusnimetus	Formaldehüüdi lahus
Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis	UN2209, Formaldehüüdi lahus, 8, III
Klass	8
Pakendirühm	III
Ohumärgis(ed)	8

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



Formaldehüüdi lahus ROTIPURAN® 37 %, p.a., ACS

toote number: 4979



Erandkogused

E1

Piirkogused

1 L

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

- Määrus 649/2012/EL ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta

Ükski koostisosa pole loetletud.

- Määrus 1005/2009/EÜ osoonikihti kahandavate ainete kohta

Ükski koostisosa pole loetletud.

- Määrus 850/2004/EÜ püsivate orgaaniliste saasteainete

Ükski koostisosa pole loetletud.

- Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt

Aine nimetus	CASi nr.	Kaalu-%	Registreerimine tüüpi	Piirangu tingimused	Nr
Formaldehüüdi lahus		100	1907/2006/EC lisa XVII	R3	3
Formaldehüüd . . . %		37	1907/2006/EC lisa XVII	R28-30	28
Metanool	67-56-1	10	2018/0589/EC lisa XVII	R69	69
Metanool		10	1907/2006/EC lisa XVII	R40	40

Legend

R28-30

1. Ei tohi turule viia ega kasutada:

- ainetena,
- muude ainete koostisosadena või
- segudes,

midä tarnitakse üldsusele, kui iga aine sisaldus aines või segus on võrdne või suurem kui:

- määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas lubatud sisaldus või
- direktiivis 1999/45/EÜ määratletud vastav sisaldus, juhul kui konkreetset sisalduse piirväärtust ei ole kehtestatud määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas.

Ilma et see piiraks ainete ja segude klassifitseerimist, pakendamist ja märgistamist käsitlevate muude ühenduse sätete kohaldamist, tagavad tarnijad enne turuleviimist, et selliste ainete ja segude pakendil on järgmine nähtav, loetav ja kustutamatu märg:

„Üksnes kutsealaseks kasutamiseks“.

2. Erandina ei kohaldata punkti 1:

a) direktiivides 2001/82/EÜ ja 2001/83/EÜ määratletud meditsiini- ja veterinaartoodete suhtes;

b) direktiivis 76/768/EMÜ määratletud kosmeetikatoodete suhtes;

c) järgmiste kütuste ja õlitoodete suhtes:

- direktiiviga 98/70/EÜ hõlmatud mootorikütuste suhtes,

- mineraalõlitoodete suhtes, mis on ette nähtud kasutamiseks kütusena liikuvates või statsionaarsetes

sisepõlemisseadmetes,

- suletud süsteemides (nt vedelgaasiballoonid) müüdavate kütuste suhtes;

d) direktiiviga 1999/45/EÜ hõlmatud maalimisvärvide suhtes;

e) 11. liite 1. veerus loetletud ained rakendusteks või kasutusotstarveteks, mis on loetletud 11. liite 2. veerus. Kui

11. liite 2. veerus on esitatud kuupäev, kehtib erand kõnealuse kuupäevani.

Formaldehüüdi lahus ROTIPURAN® 37 %, p.a., ACS

toote number: 4979

Legend

- R3
- Ei tohi kasutada:
 - dekoratiivesemetes, mis on ette nähtud valgus- või värviefektide andmiseks eri faaside abil, näiteks dekoratiivlampides ja -tuhatoosides;
 - triki- ja pilatoodetes;
 - ühe või mitme osalejaga mängudes ega üheski selleks otstarbeks tarvitavas esemes, isegi mitte nende kaunistamiseks.
 - Tooteid, mis ei vasta punktile 1, ei tohi turule viia.
 - Ei tohi turule viia, kui need sisaldavad värvainet – välja arvatud juhul, kui seda nõutakse maksustamisega seotud põhjustel – või lõhnaainet või mõlemat, kui
 - neid saab kasutada kütusena üldsusele müüdavates dekoratiivsetes õlilampides ning
 - need on ohtlikud sissehingamisel ja märgistatud riskilausega R65 või H304.
 - Üldsusele müüdavaid dekoratiivseid õlilampe tohib turule viia vaid juhul, kui need vastavad Euroopa Standardikomitee (CEN) poolt vastu võetud Euroopa standardile dekoratiivsete õlilampide kohta (EN 14059).
 - Ilma et see piiraks ühenduse muude selliste normide rakendamist, milles käsitletakse ohtlike ainete liigitamist, pakendamist ja märgistamist, peavad tarnijad tagama, et enne turuleviimist on täidetud järgmised nõuded:
 - üldsusele müüdav lambiõli riskilausega R65 või H304 peab kandma järgmist loetavat ja kustutamatu märget: „Selle vedelikuga täidetud lampe tuleb hoida lastele kättesaamatus kohas.“; alates 1. detsembrist 2010, „Ka väike kogus lambiõli, või isegi tahi lutsimine võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.“;
 - üldsusele müüdav grilli süütevedelik riskilausega R65 või H304 peab alates 1. detsembrist 2010 kandma järgmist loetavat ja kustutamatu märget: „Ka väike kogus grilli süütevedelikku võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.“;
 - üldsusele müüdav lambiõli ja grilli süütevedelik riskilausega R65 või H304 peab alates 1. detsembrist 2010 olema pakendatud musta läbipaistmatusse kuni üheliitrisesse pakendisse.
 - Hiljemalt 1. juunil 2014 taotleb komisjon kooskõlas käesoleva määruse artikliga 69 Euroopa Kemikaaliametilt toimiku koostamist eesmärgiga keelata vajaduse korral grilli süütevedeliku ja lambiõli (riskilausega R65 või H304) müük üldsusele.
 - Füüsilised või juriidilised isikud, kes viivad esimest korda turule lambiõli ja grilli süütevedelikku riskilausega R65 või H304, peavad esitama 1. detsembriks 2011 ja seejärel igal aastal liikmesriigi pädevale ametiasutusele andmed lambiõli ja grilli süütevedeliku (riskilausega R65 või H304) alternatiivsete ainete kohta. Liikmesriik edastab need andmed komisjonile.
- R40
- Ei tohi kasutada ainena ega seguna aerosoolpakendites, mis viiakse elanikkonna jaoks turule näiteks järgmisena nimetatud meelelahutuslikul või dekoratiivsel eesmärgil:
 - põhiliselt kaunistamiseks ette nähtud tooted metallse sära andmiseks,
 - kunstlumi ja -härmatise,
 - pilapadjad,
 - serpentiinaerosoolid,
 - ekskrementide imitatsioonid,
 - pidupasunad,
 - dekoratiivhelbed ja -vahud,
 - kunstlikud ämblikuvõrgud,
 - haisupommid.
 - Ilma, et see piiraks ohtlike ainete klassifitseerimist ja märgistamist käsitlevate ühenduse muude sätete kohaldamist, tagavad tarnijad enne turuleviimist, et eespool osutatud aerosoolide pakendil on nähtavalt, loetavalt ja kustutamatu järgmised sõnad:
 - „Üksnes kutsealaseks kasutamiseks“.
 - Erandina ei kohaldata punkte 1 ja 2 nõukogu direktiivi 75/324/EMÜ (2) artikli 8 punktis 1a osutatud aerosoolide suhtes.
 - Punktides 1 ja 2 osutatud aerosoolide ei tohi turule viia, kui need ei vasta kindlaksmääratud nõuetele. Ei tohi üldsuse jaoks turule viia pärast 9. maid 2019 tuuleklaasipesu- või jääsulatusvedelikes, kui aine kontsentratsioon on 0,6 massiprotsenti või enam.
- R69

• Piirangud REACH, jaotis VIII kohaselt

Puudub.

• Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV)/VOA - kandidaatainete loetelu ükski koostisosa pole loetletud

• Seveso direktiiv

2012/18/EL (Seveso III)			
Nr	Ohtlik aine/ohukategooriad	Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks	Märk med
22	metanool	500 5.000	

• Aerosooli käsitlev direktiiv 75/324/EMÜ

Täitepartii

Värvidirektiiv (Euroopa, 2004/42/EÜ)

LOÜ sisu	47 % 1.217 g/l
----------	-------------------

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



Formaldehüüdi lahus ROTIPURAN® 37 %, p.a., ACS

toote number: 4979

Tööstusheidete direktiiv (LOÜd, 2010/75/EÜ)

LOÜ sisu	47 %
LOÜ sisu	1.090 g/l
LOÜ sisu Niiskusesisaldus	1.217 g/l

Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS) - II lisa

Ükski koostisosa pole loetletud.

Määrus 166/2006/EÜ mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)

Ükski koostisosa pole loetletud.

Direktiiv 2000/60/EÜ millega kehtestatakse ühenduse veepoliitika alane tegevusraamistik (WFD)

Ükski koostisosa pole loetletud.

Määrus 98/2013/EL lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

ükski koostisosa pole loetletud

Määrus 111/2005/EÜ millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad

ükski koostisosa pole loetletud

Riiklikud loetelud

Riik	Riiklikud loetelud	Staatus
AU	AICS	kõik koostisosad on loetletud
CA	DSL	kõik koostisosad on loetletud
CN	IECSC	kõik koostisosad on loetletud
EU	ECSI	kõik koostisosad on loetletud
EU	REACH Reg.	kõik koostisosad on loetletud
JP	CSCL-ENCS	kõik koostisosad on loetletud
JP	ISHA-ENCS	kõik koostisosad pole loetletud
KR	KECI	kõik koostisosad on loetletud
MX	INSQ	kõik koostisosad on loetletud
NZ	NZIoC	kõik koostisosad on loetletud
PH	PICCS	kõik koostisosad on loetletud
TR	CICR	kõik koostisosad pole loetletud
TW	TCSI	kõik koostisosad on loetletud
US	TSCA	kõik koostisosad on loetletud

Legend

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EÜ ainete loetelu (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China

Formaldehüüdi lahus ROTIPURAN® 37 %, p.a., ACS

toote number: 4979

Legend

INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH registreeritud ained
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle segu koostisosade kemikaaliohutust ei ole hinnatud.

16. JAGU: Muu teave

Tehtud muudatused (muudetud ohutuskaart)

Jagu	Endine sissekanne (tekst/väärtus)	Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)	Hõlma ohutus nõuded
3.2		Segu kirjeldus: muudatus loetelus (tabel)	jah
8.1		Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskkonna ohutegurite piirnorm): muudatus loetelus (tabel)	jah
8.1		• segu komponentide asjakohased DNEL-id: muudatus loetelus (tabel)	jah
8.1		• segu komponentide asjakohased PNEC-id: muudatus loetelus (tabel)	jah

Lühendid ja akronüümid

Lühend	Lühendite kirjeldused
2006/15/EÜ	komisjoni direktiiv, millega kehtestatakse töökeskkonna ohtlike ainete soovituslike piirnormide teine loetelu, et rakendada nõukogu direktiivi 98/24/EÜ, ning millega muudetakse direktiive 91/322/EMÜ ja 2000/39/EÜ
2019/983/EL	Euroopa parlamendi ja nõukogu direktiiv millega muudetakse direktiivi 2004/37/EÜ töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest
Acute Tox.	äge mürgisus
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ohtlike kaupade rahvusvahelist siseveetransporti käsitlev Euroopa kokkulepe)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)
ATE	ägeda mürgisuse hinnang
Carc.	kantserogeensus
CASI	Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumad loetelu
CLP	määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
DGR	Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus)
DNEL	Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase)
EC50	toimet avaldav kontsentratsioon 50 %. EC50 vastab kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul 50 % muutusi toimes (nt kasvule) põhjustava testitud aine kontsentratsioonile

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



Formaldehüüdi lahus ROTIPURAN® 37 %, p.a., ACS

toote number: 4979

Lühend	Lühendite kirjeldused
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu)
EmS	Emergency Schedule (erakorralise olukorra graafik)
ErC50	≡ EC50: käesolevas meetodis on see testaine kontsentratsioon, mis vähendab kasvu (EbC50) või kasvukiirust (ErC50) kontrollkatsega võrreldes 50 % võrra
EÜ nr	EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest ainete koondloetelust varasemast ELi kemikaale reguleerivast raamistikust
Eye Dam.	rasket silmakahjustust tekitav
Eye Irrit.	silmi ärritav
Flam. Liq.	tuleohtlik vedelik
GHS	'ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem' arendatud ÜRO poolt
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)
ICAO	Rahvusvaheline Tsiivilennunduse Organisatsioon
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri)
indeks nr.	indeksinumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuscode
IOELV	ohtlike ainete soovituslik piirnorm töökeskkonnas
LC50	Lethal Concentration 50 % (surmav kontsentratsioon 50 %): LC50 vastab sellisele testitud aine kontsentratsioonile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul
log KOW	n-oktaanol/vesi
LOÜ	lenduvad orgaanilised ühendid
lühiajalise kokkupuute piirnorm	lühiajaline piirnorm
MARPOL	rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta (lühend Marine Pollutant)
Muta.	mutageensusugurakkudele
Määrus nr 293	Vabariigi Valitsuse a määruse "Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid"
NLP	No-Longer Polymer (endine polümeer)
piirnorm	aja-kaalu keskmine
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (arvutuslik mittetoimiv sisaldus)
ppm	miljondik
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri)
Skin Corr.	nahka söövitav
Skin Irrit.	nahka ärritav
Skin Sens.	naha sensibiliseerimine
STOT SE	mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



Formaldehüüdi lahus ROTIPURAN® 37 %, p.a., ACS

toote number: 4979

Lühend	Lühendite kirjeldused
VOA	väga ohtlik aine

Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

- Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2015/830/EL
- Määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP, EÜ GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)
- Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)

Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud peatükis 2 ja 3)

Kood	Tekst
H225	väga tuleohtlik vedelik ja aur
H301	allaneelamisel mürgine
H311	nahale sattumisel mürgine
H314	põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi
H317	võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
H318	põhjustab raskeid silmakahjustusi
H331	sissehingamisel mürgine
H335	võib põhjustada hingamisteede ärritust
H341	arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte
H350	võib põhjustada vähktõbe
H370	kahjustab elundeid (silm)

Lahtiütlus

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimineku ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.