

drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

panta numurs: **P087**
Versija: **1.0 lv**

sastādīšanas datums: 13.06.2016

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

Vielas identificēšana **Roti®-Histofix 4 %**
Panta numurs **P087**
Reģistrācijas numurs (REACH) **nav attiecīgs (maisījums)**

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

Apzināti lietojumi: laboratorijas ķīmikālija

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@carlroth.de

Mājaslapa: www.carlroth.de

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

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

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Ārkārtas situāciju informācijas dienests **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

2. IEDAĻA: Iespējamie apdraudējumi

2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

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

Klasifikācija saskaņā ar GHS			
Iedaļa	Bīstamības klase	Bīstamības klase un kategorija	Norādes par bīstamību
3.10	akūts toksiskums (orāli)	(Acute Tox. 4)	H302
3.45	padara jutīgu ādu	(Skin Sens. 1)	H317
3.5	mikrobu šūnu mutagēniskums	(Muta. 2)	H341
3.6	kancerogēnums	(Carc. 1B)	H350

drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

panta numurs: **P087**

Piezīmes

Bīstamības un ES bīstamības paziņojumu pilnu tekstu skatīt 16. IEDAĻĀ.

2.2 Marķējuma elementi

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

Signālvārds

Briesmas

Piktogrammas



Bīstamību paziņojumi

H302	Kaitīgs, ja norīts.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H341	Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus.
H350	Var izraisīt vēzi.

Drošības apzīmējumi

Drošības prasību apzīmējumi. Profilakse

P261	Izvairīties ieelpot dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.
P280	Izmantot aizsargcimdus/acu aizsargus.

Drošības prasību apzīmējumi. Reakcija

P302+P352	SASKARĒ AR ĀDU: maigi nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.
P308+P313	Ja esat nonācis saskarē vai ir aizdomas par nonākšanu saskarē: lūdziet palīdzību mediķiem.

Tikai profesionāliem lietotājiem

Bīstamās sastāvdaļas marķējumā:

Formaldehīds, Metanols

Tādu iepakojumu marķējums, kuru saturs nepārsniedz 125 ml

Signālvārds: **Briesmas**

Bīstamības simbols(i)



H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H341	Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus.
H350	Var izraisīt vēzi.
P261	Izvairīties ieelpot dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.
P280	Izmantot aizsargcimdus/acu aizsargus.
P302+P352	SASKARĒ AR ĀDU: maigi nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.
P308+P313	Ja esat nonācis saskarē vai ir aizdomas par nonākšanu saskarē: lūdziet palīdzību mediķiem.
saturs:	Formaldehīds, Metanols

drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

panta numurs: **P087**

2.3 Citi apdraudējumi

Nav papildu informācijas.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi

Maisījuma apraksts

Sastāvs/informācija par sastāvdaļām.

Vielas nosaukums	Identifikators	svara %	Klasifikācija saskaņā ar 1272/2008/EK	Piktogrammas	Specifiskās robežkoncentrācijas
Formaldehīds	CAS Nr. 50-00-0 EK Nr 200-001-8 Indeksa Nr. 605-001-00-5 REACH Reģ. Nr. 01-2119488953- 20-xxxx	4	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 %
Metanols	CAS Nr. 67-56-1 EK Nr 200-659-6 Indeksa Nr. 603-001-00-X REACH Reģ. Nr. 01-2119433307- 44-xxxx	< 3	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 %

Piezīmes

Bīstamības un ES bīstamības paziņojumu pilnu tekstu skatīt 16. IEDAĻĀ.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts



Vispārīgas piezīmes

Novilkt piesārņoto apģērbu.

Pēc ieelpošanas

Nodrošināt svaigu gaisu. Visos gadījumos, kad rodas šaubas, vai arī saglabājas simptomi, izsaukt medicīnisko palīdzību.

Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

panta numurs: **P087**

Pēc saskares ar ādu

Noskalot ādu ar ūdeni/dušā. Ja uz ādas parādās simptomi, vēršieties pie ārsta.

Pēc saskares ar acīm

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

Pēc norīšanas

Izskalot muti ar ūdeni (ja cietušais ir pie samaņas). Ja noticis nelaimes gadījums vai jūtami veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību (ja iespējams, uzrādīt marķējumu). Sazinieties ar ārstu.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Ietekme uz īpašām maņām (piemēram, redzi, dzirdi un ožu), Vemšana, Alerģiskas reakcijas

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

neviena

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Pielāgojiet ugunsdzēsšanas pasākumus attiecīgajai videi
ūdens strūkļa, putas, alkoholu aizturošas putas, sauss ugunsdzēsības pulveris, oglekļa dioksīds (CO₂)

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

bez ierobežojumiem

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Neviena.

Bīstamie sadegšanas produkti

Ugunsgrēka gadījumā var rasties: Var izdalīt aktīvus oglekļa monoksīda izdalījumus.

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Dzēst ugunsgrēku, ņemot vērā parastos drošības nosacījumus un no saprātīga attāluma. Valkāt autonomus elpošanas aparātus.

Īpašie ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi

Aizsargapģērbs pret šķidrām un gāzveida ķīmikālijām, ieskaitot šķidros aerosolus un cietās daļiņas. Autonomais elpošanas aparāts (SCBA). Autonomais elpošanas aparāts (EN133).

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Atbilstoši aizsardzības līdzekļi (iekļaujot drošības datu lapu 8.iedaļā minētos individuālās aizsardzības līdzekļus), lai novērstu jebkādu piesārņojumu ādai, acīm un personīgajam apģērbam). Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm. Izvairīties no tvaiku/aerosolu ieelpošanas.

6.2 Vides drošības pasākumi

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

panta numurs: P087

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Ietekumi par izlijušā materiāla ierobežošanu

Kanalizācijas aizklāšana.

Ieteikumi par izlijušā materiāla savākšanu

Savākt izšķīstīto šķidrumu. Savāciet ar šķidrumu uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas). Rūpīgi notīriet nosmērēto virsmu.

Cita informācija par izlīšanu un noplūdēm

Ievietot atbilstošos konteineros iznīcināšanai. Skartās zonas ventilācija.

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

Īpaši drošības pasākumi nav nepieciešami.

Vispārējie darba higiēnas ieteikumi

Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Tvertni stingri noslēgt.

Nesaderīgas vielas vai maisījumi

Skatīt vispārējo uzglabāšanas instrukciju.

Citu ieteikumu ievērošana

• Ventilācijas prasības

Lietot vietējo un vispārējo ventilāciju.

• Īpašu noliktavas telpu vai tvertņu konstrukcija

Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra: 15 - 25 °C.

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Informācija nav pieejama.

8. IEDAĻA: Riska vadība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri

Valsts robežvērtības

Arokspozīcijas robežvērtības

Valsts	Vielas nosaukums	CAS Nr.	Atzīme	Identifikators	8 st. [ppm]	8 st. [mg/m ³]	Īslaicīgi (15 min) [ppm]	Īslaicīgi (15 min) [mg/m ³]	Avots
LV	formaldehīds (metanāls)	50-00-0		AER	0,5				Ministru kabineta noteikumi Nr.325

drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

panta numurs: **P087**

Valsts	Vielas nosaukums	CAS Nr.	Atzīme	Identifikators	8 st. [ppm]	8 st. [mg/m ³]	Īslaicīgi (15 min) [ppm]	Īslaicīgi (15 min) [mg/m ³]	Avots
LV	metanols (metilspirts) (karbinols)	67-56-1		AER	260	200			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
Īslaicīgi (15 min) Īstermiņa iedarbības robeža: robežvērtība, par kuru stiprāka iedarbība nedrīkst notikt un kura attiecas uz 15 minūšu periodu, ja nav noteikts citādi

Būtisks DNEL/DMEL/PNEC un citi sliekšņa līmeņi

• maisījuma sastāvdaļu attiecīgie DNEL

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Mērķparametrs	Sliekšņa līmenis	Aizsardzības mērķis, iedarbības veids	Izmanto	Iedarbības laiks
Formaldehīds	50-00-0	DNEL	1 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	akūtas - sistēmiskas iedarbības
Formaldehīds	50-00-0	DNEL	240 mg/kg	cilvēks, dermāli	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības
Formaldehīds	50-00-0	DNEL	0,5 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības
Formaldehīds	50-00-0	DNEL	0,375 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - vietējas iedarbības
Formaldehīds	50-00-0	DNEL	0,75 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	akūtas - vietējas iedarbības
Formaldehīds	50-00-0	DNEL	37 µg/cm ²	cilvēks, dermāli	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - vietējas iedarbības
Metanols	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	akūtas - vietējas iedarbības
Metanols	67-56-1	DNEL	40 mg/kg	cilvēks, dermāli	darbinieks (rūpniecība)	akūtas - sistēmiskas iedarbības
Metanols	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	akūtas - sistēmiskas iedarbības
Metanols	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - vietējas iedarbības
Metanols	67-56-1	DNEL	40 mg/kg	cilvēks, dermāli	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības
Metanols	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības

drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

panta numurs: **P087**

• maisījuma sastāvdaļu attiecīgie PNEC

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Mērķparamētrs	Sliekšņa līmenis	Vides sektors	Iedarbības laiks
Formaldehīds	50-00-0	PNEC	0,44 mg/l	saldūdens	īstermiņa (vienreizēja)
Formaldehīds	50-00-0	PNEC	0,44 mg/l	jūras ūdens	īstermiņa (vienreizēja)
Formaldehīds	50-00-0	PNEC	4,44 mg/l	ūdens	pastāvīga
Formaldehīds	50-00-0	PNEC	0,19 mg/l	notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI)	īstermiņa (vienreizēja)
Formaldehīds	50-00-0	PNEC	2,3 mg/kg	saldūdens nogulsnes	īstermiņa (vienreizēja)
Formaldehīds	50-00-0	PNEC	2,3 mg/kg	jūras nogulsnes	īstermiņa (vienreizēja)
Formaldehīds	50-00-0	PNEC	0,2 mg/kg	augšne	īstermiņa (vienreizēja)
Metanols	67-56-1	PNEC	20,8 mg/l	saldūdens	īstermiņa (vienreizēja)
Metanols	67-56-1	PNEC	2,08 mg/l	jūras ūdens	īstermiņa (vienreizēja)
Metanols	67-56-1	PNEC	100 mg/l	notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI)	īstermiņa (vienreizēja)
Metanols	67-56-1	PNEC	77 mg/kg	saldūdens nogulsnes	īstermiņa (vienreizēja)
Metanols	67-56-1	PNEC	7,7 mg/kg	jūras nogulsnes	īstermiņa (vienreizēja)
Metanols	67-56-1	PNEC	3,18 mg/kg	augšne	īstermiņa (vienreizēja)
Metanols	67-56-1	PNEC	1.540 mg/l	ūdens	pastāvīga

8.2 Iedarbības pārvaldība

Individuālie aizsardzības pasākumi (individuālie aizsardzības līdzekļi)



Acu/sejas aizsardzība

Izmantot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.

Ādas aizsardzība

• roku aizsardzība

Strādāt aizsargcimdās. Ķīmiskās aizsardzības cimdi, kas pārbaudīti saskaņā ar EN 374. Lietojot īpašiem mērķiem, ieteicams pārbaudīt cimdu specifisko izturību pret ķīmikālijām pie cimdu piegādātāja.

• materiāla veids

NBR (Nitrila gumija)

Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

panta numurs: **P087**

- **materiāla biezums**

0,7mm.

- **cimdu materiāla izturības ilgums**

>480 minūtes (caursūkšanās līmenis: 6

- **citi aizsardzības pasākumi**

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

Elpošanas aizsardzība

Respirators ir nepieciešams: Aerosola vai dūmakas veidošanās. Tips: ABEK (kombinētie filtri pret gāzēm un tvaikiem, krāsu kods: brūna/pelēka/dzeltena/zaļa).

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

Izskats

Agregātstāvoklis	šķidr (šķidr)
Krāsa	bezkrāsas
Smarža	raksturīga
Smaržas sliekšnis	Nav pieejamu datu

Citi fizikāli vai ķīmiski parametri

pH (vērtība)	7
Kušanas/sasalšanas temperatūra	0 °C
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	100 °C
Uzliesmošanas temperatūra	nav noteikta
Iztvaikošanas ātrums	nav pieejamu datu
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	neattiecas (šķidr)
<u>Sprādzienbīstamības robeža</u>	
• apakšējā sprādzienbīstamības robeža (LEL)	Šī informācija nav pieejama
• augšējā sprādzienbīstamības robeža (OEG)	Šī informācija nav pieejama
Putekļu mākoņu sprādzienbīstamības robežas	neattiecas
Tvaiku spiediens	Šī informācija nav pieejama.
Blīvums	1,01 g/cm ³ pie 20 °C
Tvaiku blīvums	Šī informācija nav pieejama.
Tilpummasas blīvums	Nav piemērojama
Relatīvais blīvums	Informācija par šo īpašumu nav pieejama.

drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

panta numurs: **P087**

Šķīdība(s)

Šķīdība ūdenī

sajaucas visās proporcijās

Sadalījuma koeficients

n-oktanols/ūdens (log KOW)

Šī informācija nav pieejama.

Pašaizdegšanās temperatūra

Informācija par šo īpašumu nav pieejama.

Noārdīšanās temperatūra

nav pieejamu datu

Viskozitāte

nav noteikta

Sprādzienbīstamība

neviena

Oksidēšanas īpašības

neviena

9.2 Cita informācija

Nav papildu informācijas.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Šis materiāls nereaģē normālos apkārtējās vides apstākļos.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

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

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Spēcīgi reaģē ar: Spēcīgs oksidētājs

10.4 Apstākļi, no kuriem jāvaiņās

Nav zināmi īpaši nosacījumi, no kuriem jāizvaiņās.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Nav papildu informācijas.

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5. iedaļu.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte

- Maisījuma sastāvdaļās ir akūti toksiskas vielas

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Iedarbības ceļš	ATE
Formaldehīds	50-00-0	orāla	100 mg/kg
Formaldehīds	50-00-0	dermāla	270 mg/kg
Formaldehīds	50-00-0	ieelpojot: tvaiks	3 mg/l/4h
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

drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

panta numurs: **P087**

Ādas korozija/kairinājums

Netiek klasificēta kā ādai kodīga/kairinoša.

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums

Netiek klasificēta kā nopietnus bojājumus izraisoša vai karinoša acij.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Saskaroties ar ādu, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu.

CMR īpašību novērtējuma kopsavilkums

Mikrobu šūnu mutagēniskums:

Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus

Kancerogēnums:

Var izraisīt vēzi

• Toksiska ietekme uz noteiktu mērķorgānu (STOT) - vienreizēja iedarbība

Netiek klasificēta kā toksiska konkrētam mērķorgānam (vienreizēja ekspozīcija).

• 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

dati nav pieejami

• Saskarē ar acīm

dati nav pieejami

• Ieelpošanas gadījumā

dati nav pieejami

• Saskarē ar ādu

dati nav pieejami

Cita informācija

Neviena

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksiskums

saskaņā ar 1272/2008/EK: Netiek klasificēta kā bīstama ūdens videi.

Ūdens vides toksiskums (akūts)

Ūdens toksiskums (akūts) no dažādu komponentu maisījuma

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Mērķparametrs	Vērtība	Sugas	Iedarbības laiks
Formaldehīds	50-00-0	LC50	41 mg/l	zebras zivs (Brachydanio rerio)	96 h
Formaldehīds	50-00-0	EC50	5,8 mg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	48 h
Formaldehīds	50-00-0	ErC50	4,89 mg/l	aļģe	72 h
Metanols	67-56-1	LC50	15.400 mg/l	zivs	96 h

drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

panta numurs: **P087**

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Mērķparametrs	Vērtība	Sugas	Iedarbības laiks
Metanols	67-56-1	EC50	12.700 mg/l	zivs	96 h
Metanols	67-56-1	ErC50	22.000 mg/l	aļģe	96 h

Ūdens toksiskums (hronisks)

Ūdens toksiskums (hronisks) no dažādu komponentu maisījuma

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Mērķparametrs	Vērtība	Sugas	Iedarbības laiks
Formaldehīds	50-00-0	LC50	31,8 mg/l	zivs	24 h
Formaldehīds	50-00-0	EC50	19 mg/l	mikroorganismi	3 h

12.2 Noārdīšanās process

Vielā ir bioloģiski viegli noārdāma.

Process	Noārdīšanās ātrums	Laiks
biotiska/abiotiska	97 %	5 d

Maisījumu sastāvdaļu noārdīšanās

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Process	Noārdīšanās ātrums	Laiks
Formaldehīds	50-00-0	DOC- attīrīšana	99 %	28 d
Metanols	67-56-1	biotiska/abiotiska	99 %	30 d
Metanols	67-56-1	skābekļa noārdīšanās	76 %	5 d

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Dati nav pieejami.

Maisījuma sastāvdaļu bioakumulatīvais potenciāls

Vielas nosaukums	CAS Nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Formaldehīds	50-00-0		0,35	
Metanols	67-56-1		-0,77	

12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami.

12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Dati nav pieejami.

drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

panta numurs: P087

12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Bīstams ūdenim.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apglabāšanu

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

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

Notekūdeņu likvidēšana, būtiska informācija

Aizliegts izliet kanalizācijā.

13.2 Būtiski tiesību akti par atkritumiem

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

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 (nav pakļauts transportēšanas noteikumiem)

14.2 ANO sūtīšanas nosaukums neattiecas

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(s) neattiecas

Klase -

14.4 Iepakojuma grupa neattiecas

14.5 Vides apdraudējumi neviens (neapdraud vidi saskaņā ar tehniskajām instrukcijām par bīstamajām kravām)

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav papildu informācijas.

14.7 Pārvadājumi bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumā un IBC kodeksam

Krava nav paredzēta pārvadāšanai bez taras.

14.8 Informācija par katru no ANO paraugnoteikumiem

• Bīstamo kravu pārvadājumi pa autoceļiem, dzelzceļu un iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN)

Nav pakļauts ADR, RID un ADN noteikumiem.

• Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG)

Nav pakļauts IMDG noteikumiem.

Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

panta numurs: P087

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

- **Regula 649/2012/ES par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu (PIC)**

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē.

- **Regula 1005/2009/EK par ozona slāni noārdošām vielām (ONV)**

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē.

- **Regula 850/2004/ES par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP)**

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē.

- **Ierobežojumi saskaņā ar REACH, XVII pielikumu**

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē.

- **Vielu saraksts, uz kurām attiecas licencēšana (REACH, XIV pielikums)**

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē.

- **Gaistošo organisko savienojumu emisijas ierobežošana, kuras rada organisko šķīdinātāju izmantošana noteiktās krāsās, lakās un transportlīdzekļu galīgās apdares materiālos (2004/42 / EK, VOC direktīva)**

GOS saturs 5 - 10 %

- **Direktīva par rūpnieciskajām emisijām (GOS, 2010/75/ES)**

GOS saturs 5 - 10 %

Direktīva 2011/65/ES par dažu

bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās, pielikums II

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē.

Regula (EK) Nr. 166/2006 par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistra (PRTR) nodibināšanu

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē.

Direktīva 2000/60/EK, ar ko izveido sistēmu Kopienas rīcībai ūdens resursu politikas jomā (WFD)

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta uzskaitē.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Šī maisījuma vielām nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA : Cita informācija

Saīsinājumi un akronīmi

Saīs.	Izmantoto saīsinājumu apraksti
8 st.	vidējo vērtību laikā
Acute Tox.	akūta toksicitāte
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem)
ATE	Akūtās toksicitātes novērtējums
BCF	Biokoncentrācijas faktors

drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

panta numurs: **P087**

Saīs.	Izmantoto saīsinājumu apraksti
BOD	Skābekļa biokīmiskais patēriņš
Carc.	kancerogēnums
CAS	Chemical Abstracts Service (dienests, kas uztur visplašāko ķīmisko vielu sarakstu)
CLP	Regula (EK) Nr.1272/2008 attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu
CMR	kancerogēna, mutagēna vai toksiska reproduktīvajai funkcijai
COD	Ķīmiskais skābekļa patēriņš
DMEL	Derived Minimal Level (atvasinātais minimālās iedarbības līmenis)
DNEL	Atvasinātais beziedarbības līmenis
EINECS	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	Eiropas reģistrēto ķīmisko vielu saraksts
Flam. Liq.	uzliesmojošs šķidrums
GHS	"Globāli harmonizētā ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas sistēma", ko izstrādājušas Apvienotās Nācijas
GOS	gaistoši organiskie savienojumi
IMDG	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
īslaicīgi (15 min)	vērtību īsam laikposmam
log KOW	n-oktanolis/ūdens
MARPOL	Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu (Saīs. no "Jūras vides piesārņotāji")
Ministru kabineta noteikumi Nr.325	Ministru kabineta noteikumi: Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās
Muta.	mikrobu šūnu mutagēniskums
NLP	Depolimerizētā viela
PBT	Noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas
PNEC	Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību
ppm	daļas uz miljonu
REACH	Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana
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 SE	toksisks noteiktiem orgāniem - pirmreizēja iedarbība

drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Roti®-Histofix 4 % acid free (pH 7), phosphate-buffered formaldehyde solution 4 %

panta numurs: **P087**

Saīs.	Izmantoto saīsinājumu apraksti
vPvB	ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas

Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti

- Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīta ar 2015/830/ES
- Regula (EK) Nr. 1272/2008 (CLP, ES GHS)

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

Kods	Teksts
H225	viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
H301	toksisks, ja norīts
H302	kaitīgs, ja norīts
H311	toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu
H314	izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus
H317	var izraisīt alerģisku ādas reakciju
H318	izraisa nopietnus acu bojājumus
H331	toksisks ieelpojot
H335	var izraisīt elpceļu kairinājumu
H341	ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus
H350	var izraisīt vēzi
H370	rada orgānu bojājumus

Atteikšanās

Informācija drošības datu lapā atbilst mūsu labākajām zināšanām spiediena piemērošanas gadījumos. Informācijai ir jāsniedz padomus par drošu rīcību ar produktiem, kas norādīti drošības datu lapā, tos uzglabājot, apstrādājot, transportējot un utilizējot. Dati nav piemērojami citiem produktiem. Ja produkts tiek samaisīts, sajaukts vai apstrādāts ar citiem materiāliem, vai tiek pakļauti apstrādei, drošības datu lapā ietvertie dati nevar tikt piemēroti jaunproducētajam materiālam, izņemot gadījumus, ja rezultāti atšķiras.