

säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: **P087**
Version: **1.0 sv**

datum för sammanställning:
13.06.2016

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet **Roti®-Histofix 4 %**
Produktnummer **P087**
Registeringsnummer (REACH) **ej relevant (blandning)**

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar: laboratoriekemikalie

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-mail: sicherheit@carlroth.de
Webbsida: www.carlroth.de

Kompetent person som ansvarar för säkerhetsdatabladet : Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetent person) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Informationstjänster vid nödsituationer **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Klassificering enl. GHS			
Avsnitt	Faroklass	Faroklass och farokategori	Faroangivelse
3.10	akut toxicitet (oral)	(Acute Tox. 4)	H302
3.4S	hudsensibilisering	(Skin Sens. 1)	H317
3.5	mutagenitet i könsceller	(Muta. 2)	H341
3.6	carcinogenitet	(Carc. 1B)	H350

Anmärkningar

Fullständig ordalydelse av faroangivelser och EU-faroangivelser: se avsnitt 16.

säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: P087

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Signalord

Fara

Piktogram



Faroangivelser

H302	Skadligt vid förtäring.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H350	Kan orsaka cancer.

Skyddsangivelser

Skyddsangivelse - Förebyggande

P261	Undvik att inandas dimma/ångor/sprej.
P280	Använd skyddshandskar/ögonskydd.

Skyddsangivelse - Åtgärder

P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P308+P313	Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

Endast för yrkesmässigt bruk

Farliga beståndsdelar för märkning: Formaldehyd, metanol

Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml

Signalord: **Fara**

Farosymbol(er)



H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H350	Kan orsaka cancer.
P261	Undvik att inandas dimma/ångor/sprej.
P280	Använd skyddshandskar/ögonskydd.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P308+P313	Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.
innehåller:	Formaldehyd, Metanol

2.3 Andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

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



produktnummer: P087

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Beskrivning av blandningen

Sammansättning/information om beståndsdelar.

Namn på ämnet	Identifikator	vikt %	Klassificering enl. 1272/2008/EG	Piktogram	Specifika koncentrationsgränser
Formaldehyd	CAS-nr 50-00-0 EG-nr 200-001-8 Indexnr 605-001-00-5 REACH Reg.-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 %
metanol	CAS-nr 67-56-1 EG-nr 200-659-6 Indexnr 603-001-00-X REACH Reg.-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 %

Anmärkningar

Fullständig ordalydelse av faroangivelser och EU-faroangivelser: se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



Allmänna anmärkningar

Ta av nedstänkta kläder.

Vid inandning

Sörj för frisk luft. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

Vid hudkontakt

Skölj huden med vatten/duscha. I händelse av hudreaktioner ska läkare uppsökas.

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

produktnummer: **P087**

Vid ögonkontakt

Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

Vid förtäring

Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande). Vid olycka eller illamående kontakta läkare omedelbart (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om möjligt). Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Effekter på vissa sinnen (t.ex. synen, hörseln och luktsinnet), Kräkningar, Allergiska reaktioner

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs finns ingen

AVSNITT 5: Åtgärder vid brandbekämpning

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen
vattenspray, skum, alkoholbeständigt skum, torr släckpulver, koldioxid (CO₂)

Olämpliga släckmedel

ingen begränsning

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Finns ingen.

Farliga förbränningsprodukter

Vid brand kan frigöras: Kan bilda giftig kolmonoxidgas vid brand.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Använd luftrenande andningsapparat.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Skydd mot kemikalier i vätske- och gasform, inklusive vätskeaerosoler och fasta partiklar.
Tryckluftsapparat (SCBA). Tryckluftsapparat (EN 133).

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal

Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik inandning av ånga/dimma.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Råd om hur man innesluter spill

Övertäckning av avlopp.

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

produktnummer: **P087**

Anvisningar om sanering efter spill

Samla upp spill. Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare). Förorenade ytor rengörs noggrant.

Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare. Ventilera det berörda området.

Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Inga särskilda åtgärder behövs.

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Behållaren ska vara väl tillsluten.

Oförenliga ämnen eller blandningar

Beakta informationer om samförvaring.

Beaktande av andra råd

• Ventilationskrav

Använd lokal och allmän ventilation.

• Särskild utformning av lagerlokaler eller lagringskärl

Rekommenderad förvaringstemperatur: 15 - 25 °C.

7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)

Land	Namn på agens	CAS-nr	Anmärkning	Identifikator	NGV [ppm]	NGV [mg/m ³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m ³]	Källa
EU	metanol	67-56-1		IOELV	200	260			2006/15/EG
SE	formaldehyd	50-00-0		HGV	0,3	0,37	0,6	0,74	AFS 2011-18
SE	metanol	67-56-1	SE-HGV-V	HGV	200	250	250	350	AFS 2011-18

Anmärkning

KTV Gränsvärde för kortvarig exponering: Ett gränsvärde över vilket exponering inte bör förekomma och som gäller en period på 15 minuter om ej annat anges

NGV Tidsvägt medelvärde (gränsvärde för kortvarig exponering): Uppmätt eller beräknat i förhållande till en referensperiod på åtta timmar tidsvägt genomsnitt

SE-HGV-V Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

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

produktnummer: **P087**

Relevanta DNEL-/DMEL-/PNEC- och andra gränsvärden

• relevanta DNEL av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
Formaldehyd	50-00-0	DNEL	1 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - systemiska effekter
Formaldehyd	50-00-0	DNEL	240 mg/kg	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Formaldehyd	50-00-0	DNEL	0,5 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Formaldehyd	50-00-0	DNEL	0,375 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter
Formaldehyd	50-00-0	DNEL	0,75 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - lokala effekter
Formaldehyd	50-00-0	DNEL	37 µg/cm ²	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter
metanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - lokala effekter
metanol	67-56-1	DNEL	40 mg/kg	människa, dermal	arbetare (industri)	akut - systemiska effekter
metanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - systemiska effekter
metanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter
metanol	67-56-1	DNEL	40 mg/kg	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
metanol	67-56-1	DNEL	260 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter

• relevanta PNEC av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Gränsvärde	Del av miljön	Exponeringstid
Formaldehyd	50-00-0	PNEC	0,44 mg/l	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Formaldehyd	50-00-0	PNEC	0,44 mg/l	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Formaldehyd	50-00-0	PNEC	4,44 mg/l	vatten	kontinuerlig
Formaldehyd	50-00-0	PNEC	0,19 mg/l	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Formaldehyd	50-00-0	PNEC	2,3 mg/kg	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Formaldehyd	50-00-0	PNEC	2,3 mg/kg	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Formaldehyd	50-00-0	PNEC	0,2 mg/kg	jord	kortvarig (engångsförteelse)
metanol	67-56-1	PNEC	20,8 mg/l	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)

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

produktnummer: **P087**

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Gränsvärde	Del av miljön	Exponeringstid
metanol	67-56-1	PNEC	2,08 mg/l	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
metanol	67-56-1	PNEC	100 mg/l	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
metanol	67-56-1	PNEC	77 mg/kg	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
metanol	67-56-1	PNEC	7,7 mg/kg	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
metanol	67-56-1	PNEC	3,18 mg/kg	jord	kortvarig (engångsförteelse)
metanol	67-56-1	PNEC	1.540 mg/l	vatten	kontinuerlig

8.2 Begränsning av exponeringen

Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)



Ögonskydd/ansiktsskydd

Korgglasögon med sidoskydd.

Hudskydd

- **handskydd**

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374. Vid särskilda användningar rekommenderas att kontrollera motståndet mot permeation av kemikalier med tillverkaren av ovannämnda skyddshandskarna.

- **typ av material**

NBR (Nitrilgummi.)

- **materiallets tjocklek**

0,7mm.

- **genombrottstid för handskmaterialet**

>480 minuter (permeation: nivå 6)

- **ytterligare skyddsåtgärder**

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskrämsalva) rekommenderas.

Andningsskydd

Andningsskydd krävs vid: Aerosol- eller dimbildning. Typ: ABEK (kombinerad filter för gaser och ångor, färgkod: Brun/Grå/Gul/Grön).

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

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

produktnummer: P087

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd	flytande (vätska)
Färg	färglös
Lukt	karaktäristisk
Lukttröskel	Det finns inte några uppgifter

Andra fysikaliska och kemiska parametrar

pH-värde	7
Smältpunkt/frys punkt	0 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	100 °C
Flampunkt	ej fastställd
Avdunstningshastighet	det finns inte några uppgifter
Brandfarlighet (fast form, gas)	ej relevant (vätska)
<u>Explosionsgräns</u>	
• undre explosionsgräns (UEG)	information saknas
• övre explosionsgräns (ÖEG)	information saknas
Explosionsgränser av damm/luft-blandningar	ej relevant
Ångtryck	Information saknas.
Densitet	1,01 g/cm ³ vid 20 °C
Ångdensitet	Information saknas.
Relativ densitet	Inte tillämplig
Relativ densitet	Information saknas om en denna egenskap.
<u>Löslighet</u>	
Vattenlöslighet	blandbar i godtyckligt förhållande
<u>Fördelningskoefficient</u>	
n-oktanol/vatten (log KOW)	Information saknas.
Självantändningstemperatur	Information saknas om en denna egenskap.
Sönderfallstemperatur	det finns inte några uppgifter
Viskositet	ej fastställd
Explosiva egenskaper	finns ingen
Oxiderande egenskaper	finns ingen

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

produktnummer: P087

9.2 Annan information

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Materialet är inte reaktivt under normala mgivningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Materialet är stabilt under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Våldsamt reaktion med: Starkt oxiderande

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Det finns inga specifika förhållanden som ska undvikas.

10.5 Oförenliga material

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toxikologiska informationer

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

• Akut toxicitet av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Exponeringsväg	ATE
Formaldehyd	50-00-0	oral	100 mg/kg
Formaldehyd	50-00-0	dermal	270 mg/kg
Formaldehyd	50-00-0	inhalation: ånga	3 mg/l/4h
metanol	67-56-1	oral	100 mg/kg
metanol	67-56-1	dermal	300 mg/kg
metanol	67-56-1	inhalation: ånga	3 mg/l/4h

Frätande/irriterande effekt på huden

Ska ej klassificeras som frätande/irriterande på huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ska ej anses kunna orsaka allvarlig ögonskada eller ögonirritation.

Luftvägs- eller hudsensibilisering

Kan orsaka allergisk hudreaktion. Kan ge allergi vid hudkontakt.

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

produktnummer: **P087**

Sammanfattning från utvärdering av CMR-egenskaper

Mutagenitet i könsceller:

Misstänks kunna orsaka genetiska defekter

Carcinogenicitet:

Kan orsaka cancer

- **Specifik organtoxicitet (STOT) för enstaka exponering**

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (enstaka exponering).

- **Specifik organtoxicitet (STOT) för upprepad exponering**

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (upprepad exponering).

Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

- **Vid förtäring**

data saknas

- **Vid kontakt med ögonen**

data saknas

- **Vid inandning**

data saknas

- **Vid hudkontakt**

data saknas

Annan information

Finns ingen

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

enligt 1272/2008/EG: Ska ej klassificeras som farligt för vattenmiljön.

Toxicitet för vattenmiljö (akut)

Toxicitet (akut) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
Formaldehyd	50-00-0	LC50	41 mg/l	zebrafisk (Brachydanoirerio)	96 h
Formaldehyd	50-00-0	EC50	5,8 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
Formaldehyd	50-00-0	ErC50	4,89 mg/l	alg	72 h
metanol	67-56-1	LC50	15.400 mg/l	fisk	96 h
metanol	67-56-1	EC50	12.700 mg/l	fisk	96 h
metanol	67-56-1	ErC50	22.000 mg/l	alg	96 h

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

produktnummer: P087

Toxicitet för vattenmiljö (kronisk)

Toxicitet (kronisk) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Värde	Art	Exponeringstid
Formaldehyd	50-00-0	LC50	31,8 mg/l	fisk	24 h
Formaldehyd	50-00-0	EC50	19 mg/l	mikroorganismer	3 h

12.2 Process av nedbrytning

Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart.

Process	Nedbrytningsgrad	Tid
biotisk/ej biotisk	97 %	5 d

Nedbrytning av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Process	Nedbrytningsgrad	Tid
Formaldehyd	50-00-0	DOC avlägsnat	99 %	28 d
metanol	67-56-1	biotisk/ej biotisk	99 %	30 d
metanol	67-56-1	syreförbrukning	76 %	5 d

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data saknas.

Bioackumuleringspotential av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Formaldehyd	50-00-0		0,35	
metanol	67-56-1		-0,77	

12.4 Rörlighet i jord

Data saknas.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Data saknas.

12.6 Andra skadliga effekter

Fara för vatten.

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

produktnummer: P087

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet.

13.2 Relevanta bestämmelser om avfall

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.

13.3 Anmärkningar

Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering. Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna.

AVSNITT 14: Transportinformation

- | | | |
|------|--|--|
| 14.1 | UN-nummer | (omfattas inte av transportförordningar) |
| 14.2 | Officiell transportbenämning | ej relevant |
| 14.3 | Faroklass för transport | ej relevant |
| | Klass | - |
| 14.4 | Förpackningsgrupp | ej relevant |
| 14.5 | Miljöfaror | finns ingen (ej miljöfarlig enligt bestämmelserna för transport av farligt gods) |
| 14.6 | Särskilda skyddsåtgärder | |
| | Det finns ingen ytterligare information tillgänglig. | |
| 14.7 | Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden | |
| | Lasten är inte avsedd som bulktransport. | |
| 14.8 | Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag | |
| | • Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)
Omfattas inte av bestämmelserna i ADR, RID och ADN. | |
| | • Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)
Omfattas inte av bestämmelserna i IMDG. | |

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

produktnummer: P087

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Gällande EU-bestämmelser

- **Förordning 649/2012/EU om export och import av farliga kemikalier**

Ingen beståndsdel är listad.

- **Förordning 1005/2009/EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet**

Ingen beståndsdel är listad.

- **Förordning 850/2004/EG om långlivade organiska föreningar**

Ingen beståndsdel är listad.

- **Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII**

Ingen beståndsdel är listad.

- **Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV)**

Ingen beståndsdel är listad.

- **Begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar förorsakade av användning av organiska lösningsmedel i vissa färger och lacker (2004/42/EG, Decopaint Directiv)**

VOC-halt 5 - 10 %

- **Direktiv om industriutsläpp (VOCs, 2010/75/EU)**

VOC-halt 5 - 10 %

- **Directiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS) - bilaga II**

Ingen beståndsdel är listad.

- **Förordning 166/2006/EG om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)**

Ingen beståndsdel är listad.

- **Directiv 2000/60/EG om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område (WFD)**

Ingen beståndsdel är listad.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnen in denna blandning har gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
2006/15/EG	Kommissionens direktiv om upprättandet av en andra förteckning över yrkeshygieniska gränsvärden vid genomförandet av rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av direktiv 2000/39/EG och 2000/39/EG
Acute Tox.	akut toxicitet
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
AFS 2011-18	Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS) och allmänna råd om hygieniska gränsvärden
ATE	Acute Toxicity Estimate (uppskattning av akut toxicitet)
BCF	BioConcentration Factor

säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: **P087**

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
BOD	biokemisk syreförbrukning
Carc.	carcinogenicitet
CAS	Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)
CLP	förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (cancerframkallande, könscellsmutagent eller reproduktionstoxiskt)
COD	kemisk syreförbrukning
DMEL	Derived Minimum Effect Level (härledd minimal effektnivå)
DNEL	Derived No-Effect Level (härledd nolleffektnivå)
EG-nr	EG-inventeringen omfattar tre kombinerade europeiska ämnesförteckningar från EU:s tidigare kemikalielagstiftning: EINECS, ELINCS och NLP-förteckningen
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)
Eye Dam.	orsakar allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	orsakar ögonirritation
Flam. Liq.	brandfarlig gas
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN
HGV	hygieniska gränsvärde
IMDG	International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)
Indexnr	indexnumret är det identifikationsnummer som ges ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008
IOELV	indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
KTV	korttidsvärde
log KOW	n-oktanol/vatten
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (förk. av Marine Pollutant)
Muta.	mutagenitet i könsceller
NGV	nivågränsvärde
NLP	No-Longer Polymer (före detta polymer)
PBT	långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration)
ppm	miljondelar
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods)
Skin Corr.	frätande på huden
Skin Irrit.	irriterande på huden
Skin Sens.	hudsensibilisering

säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



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

produktnummer: **P087**

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
STOT SE	specifik organotoxicitet (enstaka exponering)
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktiga organiska föreningar)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

- Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU
- Förordning (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)

Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i kapitel 2 och 3)

Kod	Text
H225	mycket brandfarlig vätska och ånga
H301	giftigt vid förtäring
H302	skadligt vid förtäring
H311	giftigt vid hudkontakt
H314	orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H317	kan orsaka allergisk hudreaktion
H318	orsakar allvarliga ögonskador
H331	giftigt vid inandning
H335	kan orsaka irritation i luftvägarna
H341	misstänks kunna orsaka genetiska defekter
H350	kan orsaka cancer
H370	Orsakar organskador

Friskrivningsklausul

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.