

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Eriochromschwarz T- Puffer Lösung

Endurskoðun: 07.10.2025

Vörukóði: AC15.01457

Blaðsíða 1 af 16

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1. Vörukenni

Eriochromschwarz T- Puffer Lösung

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkun efnisins eða blöndunnar

Reagents and laboratory chemicals

Eingöngu til rannsóknarstofu- og greiningartilganga.

Notkun sem mælt er gegn

Notið ekki fyrir einkanotkun (heimilis).

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Upplýsingar um dreifingaraðila öryggisblaðsins

Heiti fyrirtækis: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Gata: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Staður: N-4050-320 Porto
Sími: +351 226002917
Tölvupóstfang: info@analytichem.com
Tengiliður: SDS service department
Tölvupóstfang: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Deild sem leita skal til: SDS service department

Upplýsingar frá söluaðila eða framleiðanda

Heiti fyrirtækis: AnalytiChem Belgium NV
Gata: Industriezone "De Arend" 2
Staður: B-8210 Zedelgem
Sími: +32 50 28 83 20
Tölvupóstfang: info.be@analytichem.com
Tengiliður: SDS service department
Tölvupóstfang: SDS@analytichem.com
Deild sem leita skal til: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333
+354 539 0655 (CHEMTREC)

1.4. Neyðarsímanúmer:

Frekari upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

2. LIÐUR: Hættugreining

Eriochromschwarz T- Puffer Lösung

Endurskoðun: 07.10.2025

Vörukóði: AC15.01457

Blaðsíða 2 af 16

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar**Reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225
Met. Corr. 1; H290
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H335 H336
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 3; H412

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

2.2. Merkingaratriði**Reglugerð (EB) nr. 1272/2008****Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða**

"propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol"

Ammonia

Viðvörðunarorð:

Hætta

Skýringarmyndir:**Hættusetningar**

H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H290 Getur verið ætandi fyrir málma.
H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H335 Getur valdið ertingu í öndunarfarum.
H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
H400 Mjög eitrað lífi í vatni.
H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
EUH208 Inniheldur 2-aminoethanol. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Varnaðarsetningar

P260 Andið ekki að ykkur úða/gufu/ýringi.
P264 Þvoið hendur og andlit vandlega eftir meðhöndlun.
P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað og augnhlíf/andlitshlíf.
P303+P361+P353 BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni eða farið í sturtu.
P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
P310 Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.

2.3. Aðrar hættur

Engin gögn liggja fyrir

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni**3.2. Blöndur**

Eriochromschwarz T- Puffer Lösung

Endurskoðun: 07.10.2025

Vörukóði: AC15.01457

Blaðsíða 3 af 16

Innihaldsefni sem skipta máli

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr. Skrámr. REACH-nr.	
	Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)	
67-63-0	"propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol"	65 - < 70 %
	200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
1336-21-6	Ammonia	5 - < 10 %
	215-647-6 007-001-01-2 01-2119488876-14	
	Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H314 H400 H411	
12125-02-9	ammonium chloride	1 - < 5 %
	235-186-4 017-014-00-8 01-2119487950-27	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319	
141-43-5	2-aminoethanol	< 1 %
	205-483-3 603-030-00-8 01-2119486455-28	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H312 H302 H314 H318 H317 H335	

Allur texti H- og EUH-setninga: sjá LIÐUR 16.

Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE

CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti	Magn
		Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE	
1336-21-6	215-647-6	Ammonia	5 - < 10 %
		innöndunar: LC50 = 4230 mg/l (gufur); munnleg: LD50 = 350 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=10	
12125-02-9	235-186-4	ammonium chloride	1 - < 5 %
		gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = 1410 mg/kg	
141-43-5	205-483-3	2-aminoethanol	< 1 %
		innöndunar: ATE = 11 mg/l (gufur); innöndunar: ATE = 1,5 mg/l (ryk/úði); gegnum húð: LD50 = 2504 mg/kg; munnleg: LD50 = ca. 1515 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Engin gögn liggja fyrir

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennar upplýsingar

Skyndihjálparfólk: Gætið að eigin öryggi!

Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts.

Hringið samstundis í lækni.

Eftir snertingu við húð

Þvoið tafarlaust með: Vatn

Farið strax úr fötum sem óhreinast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

Hringið samstundis í lækni.

Eftir snertingu við augu

Berist efnið í augu skal skola með vatni um leið og augnlokunum er haldið opnum í nægilega langan tíma og leita síðan tafarlaust aðstoðar augnlæknis.

Eriochromschwarz T- Puffer Lösung

Endurskoðun: 07.10.2025

Vörukóði: AC15.01457

Blaðsíða 4 af 16

Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
Verjið heilbrigð augu.

Eftir inntöku

Við inntöku skal drekka án tafar: Vatn
EKKI framkalla uppköst.
Ekki leyfa neinum að drekka hlutleysingarefnið.
Hringið samstundis í lækni.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og táfín

Veldur brunasárum.
Ertandi efni

4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Engin gögn liggja fyrir

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða**5.1. Slökkvibúnaður****Hentugur slökkvimiðill**

Skipuleggið slökkviaðgerðir í nágrenni eldsins.

Óhentugur slökkvimiðill

Vatnsbuna

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Brennanlegur vökvi
Gufur eru þyngri en loft, geta dreift sér eftir gólfi og myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.
Hættuleg myndefni frá bruna
Ef eldur sleppur laus:
Koltvísýringur
Kolsýringur
Köfnunarefnisoxíð (NOx)

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Klæðist sjálfbirgðum öndunarbúnaði og efnahlífðarfatnaði.

Frekari upplýsingar

Safnið saman menguðu vatni eftir slökkvistörf aðskildu. Komið í veg fyrir að það berist í niðurföll og yfirborðsvatn.
Færið óskemmd ílát frá hættusvæðinu ef slíku er hægt að koma við áhættulaust.
Notið vatnsúðadælu til að verja starfsfólk og kæla ílát sem eru í hættu.
Hitun veldur auknum þrýstingi og sprengihættu.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi**6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir****Almennar upplýsingar**

Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.
Getur verið ætandi fyrir málma.

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.
Notið persónuhlífar.
Forðist snertingu við húð, augu og fót.
Komið viðkomandi á öruggan stað.
Fylgið: Verklagsreglur í neyðartilvikum
Kalla til sérfræðinga
Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

Eriochromschwarz T- Puffer Lösung

Endurskoðun: 07.10.2025

Vörukóði: AC15.01457

Blaðsíða 5 af 16

Fyrir bráðaliða

Varnaðarsetningar Fyrir starfsfólk neyðarþjónustu : Persónuhlífar: sjá lið 8

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Gufan af vörunni er þyngri en loft og getur safnast fyrir undir yfirborði jarðar, í gryfjum, rásum og kjöllum.

Sprengihætta ef eldur kemur upp.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar**Til afmörkunar**

Holræsalok.

Komið í veg fyrir útbreiðslu um stærra svæði (t.d. með afmörkun eða olfugirðingum).

Frásogið með vökvabindandi efni (sandi, kísilgúr, sýru- eða almennum bindiefnum).

Safnið í lokuð og hentug ílát til förgunar.

Til hreinsunar

Hreinsið mengaða hluti og svæði vandlega í samræmi við umhverfisreglugerðir.

Aðrar upplýsingar

Tryggið fullnægjandi lofttræstingu.

Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Örugg meðhöndlun: sjá lið 7

Persónuhlífar: sjá lið 8

Förgun: sjá lið 13

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla**7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun****Upplýsingar um örugga meðhöndlun**

Lesið merkimiðann fyrir notkun.

Opnið og meðhöndlið ílát varlega.

Notið persónuhlífar.

Forðist snertingu við húð, augu og föt.

Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

Tryggið fullnægjandi lofttræstingu.

Notið dragskáp (rannsóknarstofu).

Upplýsingar um eld- og sprengivarnir

Gerið varúðarráðstafanir gegn rafstöðuafhleðslu.

Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.

Hiti, neisti, logi eða aðrir íkveikjuvaldar geta kveikt í þessu efni (t.d. stöðurafmagn, gaumljós, vélrænn/rafrænn búnaður, og rafmagnstæki eins og farsímar, tölvur, reiknivélar og símboðar sem hafa ekki fengið vottun sem sjálftrygg).

Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað

Haldið frá: Matvæli og fóður

Á meðan á notkun stendur má hvorki borða, drekka, reykja né sjúga upp í nefið.

Sjáið um að augnaskolon sé fyrir hendi og merkið staðsetningu hennar greinilega

Í nánasta vinnuumhverfi verður að vera: Neyðarsturta uppsett

Frekari upplýsingar um meðhöndlun

Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun.

Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir.

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Eriochromschwarz T- Puffer Lösung

Endurskoðun: 07.10.2025

Vörukóði: AC15.01457

Blaðsíða 6 af 16

Kröfur um geymslurými og ílát

Hafið ílát vel lokað.

Ætandi fyrir málma.

Óhentugt efni í íláti/búnaði: Málmur

Verjið gegn: Geislahitun.

Bendingar um sameiginlega geymslu

/Innlend reglugerð

Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði

Geymist á þurrum stað.

Geymist á vel loftræstum stað.

7.3. Sértek, endanleg notkun

Varan er ætluð til rannsókna, greiningar og vísindanáms.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

CAS-nr.	Efni	ppm	mg/m ³	þráður/ cm ³	Flokkur	Heimild
141-43-5	2-Amínóetanól (etanólamín)	1	2,5		Fyrir 8 tíma	
		3	7,6		Þakgildi	
7664-41-7	Ammóníak	20	14		Fyrir 8 tíma	
		50	36		Þakgildi	
12125-02-9	Ammóníumklóríðreykur	-	10		Fyrir 8 tíma	
67-63-0	Ísóprópanól (Ísóprópylalkóhól, 2-própanól, sec-própylalkóhól)	200	490		Fyrir 8 tíma	
102-71-6	Tríetanólamín	-	5		Fyrir 8 tíma	

Eriochromschwarz T- Puffer Lösung

Endurskoðun: 07.10.2025

Vörukóði: AC15.01457

Blaðsíða 7 af 16

DNEL-/DMEL-gildi

CAS-nr.	Efni			
DNEL tegund		Váhrifaleiðir	Áhrif	Gildi
67-63-0	"propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol"			
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	500 mg/m³
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	888 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	89 mg/m³
Neytandi DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	319 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		munleg	altæk	26 mg/kg bw/dag
1336-21-6	Ammonia			
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	47,6 mg/m³
Starfsmaður DNEL, bráður		innöndunar	altæk	47,6 mg/m³
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	á staðnum	14 mg/m³
Starfsmaður DNEL, bráður		innöndunar	á staðnum	36 mg/m³
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	6,8 mg/kg bw/dag
Starfsmaður DNEL, bráður		gegnum húð	altæk	6,8 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	23,8 mg/m³
Neytandi DNEL, bráður		innöndunar	altæk	23,8 mg/m³
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	á staðnum	2,8 mg/m³
Neytandi DNEL, bráður		innöndunar	á staðnum	7,2 mg/m³
Neytandi DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	68 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, bráður		gegnum húð	altæk	68 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		munleg	altæk	6,8 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, bráður		munleg	altæk	6,8 mg/kg bw/dag
12125-02-9	ammonium chloride			
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	33,5 mg/m³
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	190 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	9,9 mg/m³
Neytandi DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	114 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		munleg	altæk	11,4 mg/kg bw/dag
102-71-6	Triethanolamine			
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	á staðnum	1,25 mg/m³
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	5 mg/m³
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	á staðnum	5 mg/m³
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	6,3 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	1,25 mg/m³
Neytandi DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	3,1 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		munleg	altæk	13 mg/kg bw/dag
141-43-5	2-aminoethanol			
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	á staðnum	3,3 mg/m³

Eriochromschwarz T- Puffer Lösung

Endurskoðun: 07.10.2025

Vörukóði: AC15.01457

Blaðsíða 8 af 16

Starfsmaður DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk	1 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma	innöndunar	á staðnum	2 mg/m³
Neytandi DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk	0,24 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma	munleg	altæk	3,75 mg/kg bw/dag

PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni	Gildi
67-63-0	"propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol"	
Ferskt vatn		140,9 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		140,9 mg/l
Sjór		140,9 mg/l
Botnlög í fersku vatni		552 mg/kg
Sjávarbotnfall		552 mg/kg
Fylgietrun		160 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		2251 mg/l
Jarðvegur		28 mg/kg
1336-21-6	Ammonia	
Ferskt vatn		0,001 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		0,007 mg/l
Sjór		0,001 mg/l
12125-02-9	ammonium chloride	
Ferskt vatn		1,2 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		1,2 mg/l
Sjór		11,2 mg/l
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		16,2 mg/l
Jarðvegur		0,163 mg/kg
102-71-6	Triethanolamine	
Ferskt vatn		0,32 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		5,12 mg/l
Sjór		0,032 mg/l
Botnlög í fersku vatni		1,7 mg/kg
Sjávarbotnfall		0,17 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		10 mg/l
Jarðvegur		0,151 mg/kg
141-43-5	2-aminoethanol	
Ferskt vatn		0,085 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		0,028 mg/l
Sjór		0,009 mg/l
Botnlög í fersku vatni		0,434 mg/kg
Sjávarbotnfall		0,043 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		100 mg/l
Jarðvegur		0,037 mg/kg

Eriochromschwarz T- Puffer Lösung

Endurskoðun: 07.10.2025

Vörukóði: AC15.01457

Blaðsíða 9 af 16

Frekari upplýsingar um viðmiðunarmörk

Að auki skal fara að öllum landsbundnum reglugerðum!

8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Tryggið viðeigandi loftræstingu, auk staðbundins útblásturs á mikilvægum stöðum.

Ef ráðstafanir vegna tæknilegs útblásturs eða loftræstingar eru ekki mögulegar eða ónægar þarf að vera með öndunargrímu.

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa

Hlíðargleraugu/andlitsvörn

hlíðargleraugu

Andlitshlíf

Handvörn

Nota verður prófaða hlífðarhanska

Gæði efnaþols hlífðarhanskanna verður að velja sem hluta af sértækum styrk og magni hættulegra efna sem höndlað er með á vinnustaðnum.

Í sérstökum tilfellum er ráðlagt að athuga efnaþol hanskana sem minnst er á að ofan ásamt afhendingaraðila hanskana.

Húðvörn

Notið viðeigandi hlífðarfatnað. Brunatregur hlífðarfatnaður. Klæðist afrafmagnandi skófatnaði og fatnaði

Við meðhöndlum iðefna þarf að klæðast hlífðarfatnaði með CE-merkingu með fjórum vartölum.

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

Öndunarvörn

Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.

Hættur vegna varma

Engin gögn liggja fyrir

Váhrifavarnir vegna umhverfis

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar**9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**

Eðlisástand:	Fljótandi
Litur:	svartur
Lykt:	einkennandi
Lyktarmörk:	Engin gögn liggja fyrir
Bræðslumark/frostmark:	-89 °C
Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil:	82 °C
Eldfimi:	Engin gögn liggja fyrir
Neðri sprengimörk:	Engin gögn liggja fyrir
Efri sprengimörk:	Engin gögn liggja fyrir
Blossamark:	12 °C
Sjálfsíkveikjuhitastig:	Engin gögn liggja fyrir
Niðurbrotshitastig:	Engin gögn liggja fyrir
Sýrustig:	11-12
Eðlissegja:	Engin gögn liggja fyrir
Vatnsleysni:	Engin gögn liggja fyrir
Leysni í öðrum leysum	
Engin gögn liggja fyrir	
Upplausnarhraði:	Engin gögn liggja fyrir

Eriochromschwarz T- Puffer Lösung

Endurskoðun: 07.10.2025

Vörukóði: AC15.01457

Blaðsíða 10 af 16

Deilistuðull n-oktanóls og vatns:

Stöðugleiki dreifingar:

Gufuprýstingur:

Gufuprýstingur:

Eðlismassi:

Hlutfallslegur eðlismassi:

Rúmþyngd:

Hlutfallslegur eðlismassi gufu:

Einkenni sem varða agnir:

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

0,82 g/cm³

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

9.2. Aðrar upplýsingar**Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu**

Sprengifimi

Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

Sjálfbær bruni:

Sjálfsíkveikjuhitastig

Fast efni:

Gas:

Oxandi eiginleikar

Oxandi

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Önnur öryggiseinkenni

Uppgufunarhraði:

Leysisskiljunarprófun:

Innihald leysis:

Fast efni:

Þurrugfunarmark:

Mýkingarmark:

Hellið Point:

Engin gögn liggja fyrir:

Skriðseigja:

Rennslistími:

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Frekari upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni**10.1. Hvarfgirni**

Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

Ætandi fyrir málma.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Verjið gegn: Geislahitun.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Oxunarefni

Sýra

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Geislahitun.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Málmur

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Ef eldur sleppur laus:

Eriochromschwarz T- Puffer Lösung

Endurskoðun: 07.10.2025

Vörukóði: AC15.01457

Blaðsíða 11 af 16

ÞÁTTUR 5: Ráðstafanir vegna slökkvistarfa

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Engin gögn liggja fyrir

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Eiturefnahvörf, umbrot og dreifingu

Engin gögn liggja fyrir

Bráð eiturhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

ATEblöndu reiknað

ATE (um munn) > 5000 mg/kg; ATE (gegnum húð) > 2000 mg/kg

CAS-nr.	Efnaheiti	Váhrifaleiðir	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
1336-21-6	Ammonia	um munn	LD50 350 mg/kg	Rotta	Journal of Industrial Hygiene and Toxicology	OECD Guideline 401
		við innöndun (1 h) gufa	LC50 4230 mg/l	Mús	Bull. Environm. Contam. Toxicol, 1982, 2	Assessment of acute inhalation toxicity
12125-02-9	ammonium chloride	um munn	LD50 1410 mg/kg	Rotta	Other company data (1983)	other: not mentioned
		gegnum húð	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Study report (2010)	EU Method B.3
141-43-5	2-aminoethanol	um munn	LD50 ca. 1515 mg/kg	Rotta	Study report (1966)	OECD Guideline 401
		gegnum húð	LD50 2504 mg/kg	Kanína	Study report (1988)	OECD Guideline 402
		við innöndun gufa	ATE 11 mg/l			
		við innöndun ryk/úði	ATE 1,5 mg/l			

Erting og ætingareiginleikar

Húðæting/húðerting: Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Veldur alvarlegum augnskaða.

Næmandi áhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Inniheldur 2-aminoethanol. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Eiturhrif á æxlun: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti

Getur valdið ertingu í öndunarferum. (Ammonia)

Getur valdið sljóleika eða svima. ("propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol")

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Eriochromschwarz T- Puffer Lösung

Endurskoðun: 07.10.2025

Vörukóði: AC15.01457

Blaðsíða 12 af 16

Ásvelgingarhætta

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir

Engin gögn liggja fyrir

Sérstök áhrif í dýratilraunum

Engin gögn liggja fyrir

Frekari upplýsingar um prófanir

Engin gögn liggja fyrir

Fengin reynsla

Engin gögn liggja fyrir

11.2. Upplýsingar um aðra hættu**Innkirtlatruflandi eiginleikar**

Engin gögn liggja fyrir

Aðrar upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

Frekari upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**12.1. Eiturhrif**

Mjög eitrað lífi í vatni.

Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Eriochromschwarz T- Puffer Lösung

Endurskoðun: 07.10.2025

Vörukóði: AC15.01457

Blaðsíða 13 af 16

CAS-nr.	Efnahæiti			[h] [d]	Tegund	Leið	Aðferð
67-63-0	"propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol"						
	Bráð eiturrhif á fiska	LC50	10000	96 h	Pimephales promelas	Publication (1983)	OECD Guideline 203
1336-21-6	Ammonia						
	Bráð eiturrhif á fiska	LC50	0,75 - 3,4 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Trans Amer Fish Soc; 112 (5). 1983. 705-	Assessment of acute toxicity in the fath
	Bráð eiturrhif á krabbadýr	EC50	101 mg/l	48 h	Daphnia magna	Environ. Toxicol. Chem. 5: 443-447 (1986)	other: ASTM E729-80
	Eiturrhif á fiska	NOEC	1,2 mg/l	61 d	Oncorhynchus gorboscha	Fish. Bull. 78(3): 641-648 (1980)	OECD Guideline 210
12125-02-9	ammonium chloride						
	Bráð eiturrhif á fiska	LC50	209 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	Indian J. Environ. Health, 17,140-146,	other: E03-05:APHA, AWWA & WPCF
	Bráð eiturrhif á krabbadýr	EC50	101 mg/l	48 h	Daphnia magna	Env. Tox. Chem. 5, 443-447 (1986) (1986)	other: ASTM E729-80
	Eiturrhif á fiska	NOEC	11,8 mg/l	28 d	Pimephales promelas	Env.Tox. Chem. 5, 437-442 (1986) (1986)	other: - American Society for Testing an
	Eiturrhif á þörungum	NOEC	26,8 mg/l	10 d	Navicula sp.	Mar. Biol. 43(4), 307-315, (1977) (1977)	no data
	Eiturrhif á krabbadýr	NOEC	14,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	Env. Tox. Chem. 5, 443-447 (1986) (1986)	other: not mentioned
	Bráð eiturrhif á bakteríur	EC50	1618 mg/l ()	0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (1988)	OECD Guideline 209
141-43-5	2-aminoethanol						
	Bráð eiturrhif á fiska	LC50	349 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	Study report (1997)	other: Directive 92/69/EEC, C.1.
	Bráð eiturrhif á þörungum	ErC50	2,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	unpublished (1997)	OECD Guideline 201
	Bráð eiturrhif á krabbadýr	EC50	65 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1997)	EU Method C.2
	Eiturrhif á fiska	NOEC	1,24 mg/l	41 d	Oryzias latipes	unpublished (2008)	OECD Guideline 210
	Eiturrhif á krabbadýr	NOEC	0,85 mg/l	21 d	Daphnia magna	unpublished (1997)	other: OECD 202 "Daphnia sp., Acute Immo

12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Engin gögn liggja fyrir

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engin gögn liggja fyrir

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Eriochromschwarz T- Puffer Lösung

Endurskoðun: 07.10.2025

Vörukóði: AC15.01457

Blaðsíða 14 af 16

Deilistuðull n-oktanóls og vatns

CAS-nr.	Efnaheiti	Log Pow
67-63-0	"propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol"	0,05
1336-21-6	Ammonia	-1,38
141-43-5	2-aminoethanol	-2,3

Lífþéttistuðul

CAS-nr.	Efnaheiti	Lífþéttistuðul	Tegund	Leið
141-43-5	2-aminoethanol	2,3		SAR and QSAR in Envi

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin gögn liggja fyrir

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.

Efnin í blöndunni uppfylla ekki skilyrði fyrir PBT/vPvB samkvæmt REACH, viðauka XIII.

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Varan inniheldur ekki efni sem hefur truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps þar sem engir efnisþættir þess uppfylla skilyrðin.

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Forðast verður losun út í umhverfið.

Frekari upplýsingar

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Sprengihætta ef eldur kemur upp.

13. LIÐUR: Förgun**13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs****Ráðleggingar um förgun**

Sendið á eðlisefnafræðilega meðhöndlunarstöð samkvæmt opinberum reglugerðum.

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Mengaðar umbúðir

Meðhöndlið mengaðar pakkningar á sama hátt og efnið sjálft.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga**Flutningar á landi (ADR/RID)****14.1. UN-númer eða kenninúmer:**

UN 2924

14.2. Rétt UN-sendingarheiti:

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (propan-2-ol, Ammonia)

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar

3

vegna flutninga:**14.4. Pökkunarflokkur:**

III

Hættumiði:

3+8

Flokkunarkóði:

FC

Sérstókar reglur:

274

Takmarkað magn:

5 L

Undanþegið magn:

E1

Flutningsflokkur:

3

Hættunúmer:

38

Takmörkunarkóði fyrir göng:

D/E

Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)**14.1. UN-númer eða kenninúmer:**

UN 2924

14.2. Rétt UN-sendingarheiti:

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (propan-2-ol, Ammonia)

Eriochromschwarz T- Puffer Lösung

Endurskoðun: 07.10.2025

Vörukóði: AC15.01457

Blaðsíða 15 af 16

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Þökkunarflokkur:	III
Hættumiði:	3+8
Flokkunarkóði:	FC
Sérstökar reglur:	274
Takmarkað magn:	5 L
Undanþegið magn:	E1

Sjóflutningar (IMDG)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 2924
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (propan-2-ol, Ammonia)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Þökkunarflokkur:	III
Hættumiði:	3+8
Sérstökar reglur:	223 274
Takmarkað magn:	5 L
Undanþegið magn:	E1
EmS:	F-E, S-C

Lofthlutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 2924
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (propan-2-ol, Ammonia)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Þökkunarflokkur:	III
Hættumiði:	3+8
Sérstökar reglur:	A3 A803
Takmarkað magn - farþegi:	1 L
Passenger LQ:	Y342
Undanþegið magn:	E1
IATA-þökkunarleiðbeiningar - farþegi:	354
IATA-hámarksmagn - farþegi:	5 L
IATA-þökkunarleiðbeiningar - farmur:	365
IATA-hámarksmagn - farmur:	60 L

14.5. Umhverfshættur

HÆTTULEGT UMHVERFINU:	Já
Efni sem leysir hættu úr læðingi:	Ammonia

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins

Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):

Færsla 3, Færsla 40, Færsla 75

Upplýsingar í samræmi við tilskipun E1 Hættulegt fyrir vatnsumhverfi

2012/18/ESB (SEVESO III):

Viðbótarupplýsingar: P5c

Frekari upplýsingar

Fylgið takmörkunum á atvinnuþátttöku ungmenna í samræmi við viðmiðunarreglur um vinnuvernd ungmenna (94/33/EB). Farið eftir starfstakmörkunum skv. tilskipun um vernd í meðgöngu og fæðingu (92/85/EBE) fyrir þungaðar konur eða meður með barn á brjósti.

Eriochromschwarz T- Puffer Lösung

Endurskoðun: 07.10.2025

Vörukóði: AC15.01457

Blaðsíða 16 af 16

Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland): 2 - hættulegur fyrir vatn

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Skammstafanir og upphafsstafaorð

Met. Corr. 1: Ætandi á málma, 1. hættuundirflokkur
Flam. Liq. 2: Eldfimir vökvar, 2. hættuundirflokkur
Acute Tox. 4: Bráð eiturhrif, 4. hættuundirflokkur
Skin Corr. 1B: Húðæting, undirundirflokkur 1B
Eye Dam. 1: Alvarlegur augnskaði, 1. hættuundirflokkur
Eye Irrit. 2: Augnerting, 2. hættuundirflokkur
Skin Sens. 1: Húðnæming, 1. hættuundirflokkur
STOT SE 3: Sértek eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, 3. hættuundirflokkur
Aquatic Acute 1: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkur bráðrar hættu: bráð hætta 1
Aquatic Chronic 2: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkur langvinnrar hættu: langvinn hætta 2
Aquatic Chronic 3: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkur langvinnrar hættu: langvinn hætta 3

Flokkun fyrir blöndur og notuð matsaðferð samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Flokkun	Flokkunaraðferð
Flam. Liq. 2; H225	Á grunni prófunargagna
Met. Corr. 1; H290	Á grunni prófunargagna
Skin Corr. 1B; H314	Reikningsaðferð
Eye Dam. 1; H318	Reikningsaðferð
STOT SE 3; H335	Reikningsaðferð
STOT SE 3; H336	Reikningsaðferð
Aquatic Acute 1; H400	Reikningsaðferð
Aquatic Chronic 3; H412	Reikningsaðferð

Viðeigandi H- og EUH-setningar (Númer og óstytur texti)

H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H290 Getur verið ætandi fyrir málma.
H302 Hættulegt við inntöku.
H312 Hættulegt í snertingu við húð.
H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318 Veldur alvarlegum augnskaða.
H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
H332 Hættulegt við innöndun.
H335 Getur valdið ertingu í öndunarfarum.
H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
H400 Mjög eitruð lífi í vatni.
H411 Eitruð lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
EUH208 Inniheldur 2-aminoethanol. Getur framkallað ofnæmisviðbrögð.

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Upplýsingarnar eru byggðar á núverandi þekkingu okkar. Þær fela hins vegar hvorki í sér ábyrgð á efniseiginleikum né samningsbundinn lagalegan rétt.
Móttakandi vörunnar ber einn ábyrgð á því að fara eftir gildandi lögum og reglugerðum.

(Gögnin um hættulegu innihaldsefnin voru öll fengin úr síðustu útgáfu af öryggisblaði birgðasalans.)