

Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Endurskoðun: 18.07.2024

Vörukóði: AC15.02827

Blaðsíða 1 af 13

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

1.1. Vörukenni

Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

UFI: QY3F-Y0M0-Q00E-2H09

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 greiningartilgangna.

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

This product is a mixture. REACH Registration Number see section 3.

Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Endurskoðun: 18.07.2024

Vörukóði: AC15.02827

Blaðsíða 2 af 13

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226
Met. Corr. 1; H290
Skin Corr. 1A; H314
Eye Dam. 1; H318

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

2.2. Merkingaratriði

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða
acetic acid

Viðvörðunarorð: Hætta

Skýringarmyndir:



Hættusetningar

H226 Eldfímur vökvi og gufa.
H290 Getur verið ætandi fyrir málma.
H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Varnaðarsetningar

P260 Andíð ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.
P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífir/andlitshlífir/heyrnarhlífir.
P303+P361+P353 BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni.
P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið 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

Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Endurskoðun: 18.07.2024

Vörukóði: AC15.02827

Blaðsíða 3 af 13

Innihaldsefni sem skipta máli

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr. Skrámr. REACH-nr.	
	Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)	
64-19-7	acetic acid	95 - < 100 %
	200-580-7 607-002-00-6 01-2119475328-30	
	Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H226 H314 H318	
108-24-7	acetic anhydride	< 1 %
	203-564-8 607-008-00-9 01-2119486470-36	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H226 H330 H302 H314 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	
64-19-7	200-580-7	acetic acid	95 - < 100 %
		munleg: LD50 = 3310 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 90 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - < 90 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25	
108-24-7	203-564-8	acetic anhydride	< 1 %
		innöndunar: ATE = 0,5 mg/l (gufur); innöndunar: ATE = 0,05 mg/l (ryk/úði); munleg: LD50 = 630 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 25 Eye Dam. 1; H318: >= 5 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 5 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

This product does not contain substances of very high concern according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57 above the respective regulatory concentration limit of = 0.1 % (w/w).

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Almennar upplýsingar

Persónuhlífar skyndihjálparfólks

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.
Fjarlægjið snertilisur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

Eftir inntöku

Skolið munn tafarlaust og drekkið mikið af vatni.
Ekki leyfa neinum að drekka hlutleysingarefnið.
Hringið samstundis í lækni.

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

Ertandi efni
ætandi

Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Endurskoðun: 18.07.2024

Vörukóði: AC15.02827

Blaðsíða 4 af 13

Mæði
Eymsli í meltingarvegi
Uppköst
Blóðrásarbilun
Ógagnsæi glæru.
Hætta á alvarlegum augnskaða.

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

engin takmörkun

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Brennanlegur vökví
Hættuleg myndefni frá bruna
Ef eldur sleppur laus:
Koltvísýringur (CO₂) Kolsýringur
Ediksýra gufa
Vetnisklóríð (HCl)
Gufur eru þyngri en loft, geta dreift sér eftir gólfi og myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.
Hitun veldur auknum þrýstingi og sprengihættu.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ef eldur kemur upp: Notið sjálfbirgðan öndunarbúnað.
Ef kemur til elds og/eða sprengingar skal varast að anda að sér eiturgufum.
Forðist snertingu við húð, augu og fót.

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.

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

Haldið frá hita og neistagjöfum – Bannað að reykja.
Hiti, neisti, logi eða aðrir íkveikjuvaldar geta kveikt í þessu efni (t.d. stöðurafragn, gaumljós, vélrænn/rafrænn búnaður, og rafmagnstæki eins og farsímar, tölvur, reiknivélar og símboðar sem hafa ekki fengið vottun sem sjálftrygg).
Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafragn.
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.
Verklagsreglur í neyðartilvikum
Kalla til sérfræðinga
Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Endurskoðun: 18.07.2024

Vörukóði: AC15.02827

Blaðsíða 5 af 13

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

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).

Safnið í lokuð og hentug ílát til förgunar.

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

Til hreinsunar

Hreinsið mengaða hluti og svæði vandlega í samræmi við umhverfisreglugerðir.

Aðrar upplýsingar

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

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.

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

Notið persónuhlífar. Notið dragskáp (rannsóknarstofu).

Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða. Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Upplýsingar um eld- og sprengivarnir

Gerði varúðarráðstafanir gegn stöðurafragnni. Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. -

Reykingar bannaðar.

Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað

Haldið frá mat, drykk og dýrafóðri.

Val á líkamsvörnum fer eftir hættu efnaþéttni og magni. Efnafræðileg viðnám vörðina ætti að skýra með þeim birgjum.

Frekari upplýsingar um meðhöndlun

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

Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun. Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa

þykir. Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftræstingu.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika**Kröfur um geymslurými og ílát**

Geymist á vel loftræstum stað. Ílát vera vel lukt.

Geymist á þurrum stað.

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

Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði

geymsluhiti +15°C - +25°C

Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Endurskoðun: 18.07.2024

Vörukóði: AC15.02827

Blaðsíða 6 af 13

7.3. Sértek, endanleg notkun

Rannsóknarstofu iðefni

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

CAS-nr.	Efni	ppm	mg/m ³	þráður/ cm ³	Flokkur	Heimild
64-19-7	Ediksýra (etansýra)	10	25		Fyrir 8 tíma	
		20	50		Þakgildi	
108-24-7	Ediksýruanhýdríð	5	20		Þakgildi	

DNEL-/DMEL-gildi

CAS-nr.	Efni			
DNEL tegund		Váhrifaleiðir	Áhrif	Gildi
64-19-7	acetic acid			
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	á staðnum	25 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, bráður		innöndunar	á staðnum	25 mg/m ³
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	á staðnum	25 mg/m ³
Neytandi DNEL, bráður		innöndunar	á staðnum	25 mg/m ³
108-24-7	acetic anhydride			
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	4,2 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	á staðnum	4,2 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, bráður		innöndunar	á staðnum	12,6 mg/m ³

PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni		
Umhverfishólf			Gildi
64-19-7	acetic acid		
Ferskt vatn			3,058 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)			30,58 mg/l
Sjór			0,306 mg/l
Botnlög í fersku vatni			11,36 mg/kg
Sjávarbotnfall			1,136 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum			85 mg/l
Jarðvegur			0,47 mg/kg
108-24-7	acetic anhydride		
Ferskt vatn			3,058 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)			30,58 mg/l
Sjór			0,306 mg/l
Botnlög í fersku vatni			11,36 mg/kg
Sjávarbotnfall			1,136 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum			115 mg/l
Jarðvegur			0,47 mg/kg

Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Endurskoðun: 18.07.2024

Vörukóði: AC15.02827

Blaðsíða 7 af 13

8.2. Váhrifavarnir**Viðeigandi tæknilegt eftirlit**

Tæknilegar ráðstafanir og notkun viðeigandi verkferla eru mikilvægari en persónuhlífar.

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblásturslofttræstingu.

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa**Hlíðargleraugu/andlitsvörn**

Hlíðargleraugu

Andlitshlíf

Handvörn

Protective gloves are recommended Company KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, email: vertrieb@kcl.de With specification (test according to EN374):

Með handsnertingu til langs tíma

Viðskiptaheiti/merking: KCL 897 Butoject®

Hentugt efni: Býtýlkátsjúk (býtýlgúmmi) 0,3 mm

Notkunartími með viðvarandi snertingu: > 480 min

Með handsnertingu til styttri tíma

Viðskiptaheiti/merking: KCL 897 Butoject®

Hentugt efni: Býtýlkátsjúk (býtýlgúmmi) 0,3 mm

Notkunartími með tilfallandi snertingu (skvettur): > 480 min

The breakthrough times stated above were determined by KCL in laboratory tests acc. to EN374 with samples of the recommended glove types. This recommendation applies only to the product stated in the safety data sheet (>, <) supplied by us and for the designated use. When dissolving in or mixing with other substances and under conditions deviating from those stated in EN374 please contact the supplier of CE-approved gloves (e.g. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Húðvörn

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

Klæðist brunapólum/eldpólum/eldtefjandi fatnaði.

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

Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun.

Öndunavörn

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

Fyrirtækjaeigandinn ber ábyrgð á því að viðhalda, hreinsa og prófa öndunartæki samkvæmt notendaupplýsingum framleiðandans og skrá það í samræmi við það.

Váhrifavarnir vegna umhverfis

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Vegna sprengihættu skal koma í veg fyrir að gufa berist niður í kjallara, loftrásir og gryfjur.

Sprengihætta

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

Eðlisástand:

Fljótandi

Litur:

litlaust

Lykt:

stingir

Bræðslumark/frostmark:

Engin gögn liggja fyrir

Suðumark eða upphafssuðumark og

Engin gögn liggja fyrir

suðumarksbil:

Eldfimi:

Engin gögn liggja fyrir

Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Endurskoðun: 18.07.2024

Vörukóði: AC15.02827

Blaðsíða 8 af 13

Neðri sprengimörk:	Engin gögn liggja fyrir
Efri sprengimörk:	Engin gögn liggja fyrir
Blossamark:	40 °C
Sjálfsíkveikjuhitastig:	Engin gögn liggja fyrir
Niðurbrotshitastig:	Engin gögn liggja fyrir
Sýrustig:	2
Eðlisseygja:	Engin gögn liggja fyrir
Vatnsleysni:	Engin gögn liggja fyrir
Leysni í öðrum leysum	
Engin gögn liggja fyrir	
Deilistuðull n-oktanóls og vatns:	Engin gögn liggja fyrir
Gufubrýstingur:	Engin gögn liggja fyrir
Gufubrýstingur:	Engin gögn liggja fyrir
Eðlismassi:	1,051 g/cm ³
Rúmpyngd:	Engin gögn liggja fyrir
Hlutfallslegur eðlismassi gufu:	Engin gögn liggja fyrir

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

Gufur eru þyngri en loft, geta dreift sér eftir gólfi og myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

Sjálfbær bruni:

Sjálfbær bruni

Sjálfsíkveikjuhitastig

Fast efni:

Engin gögn liggja fyrir

Gas:

Engin gögn liggja fyrir

Oxandi eiginleikar

Engin gögn liggja fyrir

Önnur öryggiseinkenni**Uppgufunarhraði:**

Engin gögn liggja fyrir

Leysisskiljunarprófun:

Engin gögn liggja fyrir

Innihald leysis:

Engin gögn liggja fyrir

Fast efni:

Engin gögn liggja fyrir

Þurrugfunarmark:

Engin gögn liggja fyrir

Mýkingarmark:

Engin gögn liggja fyrir

Hellið Point:

Engin gögn liggja fyrir

Skriðseygja:

Engin gögn liggja fyrir

Rennslistími:

Engin gögn liggja fyrir

Frekari upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

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

Við hlýnun:

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Oxunarefni

Peroxíð, t.d. vetnisperoxíð

Permanganöt, t.d. kalíumpermanganat

Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Endurskoðun: 18.07.2024

Vörukóði: AC15.02827

Blaðsíða 9 af 13

oxunarefni, sterkt
Málmur
Járn og stál
Sink
Basi (lútur)
aldehýð
Alkóhól
Saltpéturssýra

10.4. Skilyrði sem ber að varast

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

10.5. Ósamrýmanleg efni

Málmur

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

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****Bráð eiturhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Við inntöku er hættu á að gat komi á vélinda og maga (mjög ætandi áhrif).

ATEblöndu reiknað

ATE (um munn) > 2000 mg/kg; ATE (gegnum húð) > 2000 mg/kg; ATE (við innöndun gufa) > 20 mg/l; ATE (við innöndun ryk/úði) > 5 mg/l

CAS-nr.	Efnaheiti				
	Váhrifaleiðir	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
64-19-7	acetic acid				
	um munn	LD50 3310 mg/kg	Rotta	J Ind Hyg Toxicol, Vol 23, PP 78-82 (194)	The sodium salt of acetic acid was admin
108-24-7	acetic anhydride				
	um munn	LD50 630 mg/kg	Rotta	Study report (1980)	5 animals per gender per group Starved f
	við innöndun gufa	ATE 0,5 mg/l			
	við innöndun ryk/úði	ATE 0,05 mg/l			

Erting og ætingareiginleikar

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

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Veldur alvarlegum augnskaða.

Nemandi áhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun

Stökkbreytandi áhrif á kímfurur: 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 markliffæri - váhrif í eitt skipti

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Endurskoðun: 18.07.2024

Vörukóði: AC15.02827

Blaðsíða 10 af 13

Sértæk eiturrhif á markliffæri - endurtekin váhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Ásvelgingarhætta

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Gætið að hættu á ásvelgingu ef uppköst verða.

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

Aðrar upplýsingar

Ertandi efni

ætandi

Mæði

Eymsli í meltingarvegi

Uppköst

Blóðrásarbilun

Ógagnsæi glæru.

Hætta á alvarlegum augnskaða.

Frekari upplýsingar

nýru

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

CAS-nr.	Efnaheiti					
	Eiturhif í vatni	Skammtur	[h] [d]	Tegund	Leið	Aðferð
64-19-7	acetic acid					
	Bráð eiturrhif á fiska	LC50 mg/l	> 1000	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2005) other: SOP E257
	Bráð eiturrhif á þörunga	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Skeletonema costatum	Study report (2005) ISO 10253
	Bráð eiturrhif á krabbadýr	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna	Study report (1990) OECD Guideline 202
108-24-7	acetic anhydride					
	Bráð eiturrhif á fiska	LC50 mg/l	> 1000	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2005) other: SOP E257
	Bráð eiturrhif á þörunga	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Skeletonema costatum	Study report (2005) ISO 10253
	Bráð eiturrhif á krabbadýr	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna	Study report (1990) OECD Guideline 202

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Endurskoðun: 18.07.2024

Vörukóði: AC15.02827

Blaðsíða 11 af 13

Deilistuðull n-oktanóls og vatns

CAS-nr.	Efnaheiti	Log Pow
64-19-7	acetic acid	-0,17
108-24-7	acetic anhydride	-0,577

Lífþéttistuðul

CAS-nr.	Efnaheiti	Lífþéttistuðul	Tegund	Leið
64-19-7	acetic acid	3,16	fish	Environ. Toxicol. Ch
108-24-7	acetic anhydride	3,16	fish	Environ. Toxicol. Ch

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

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

Efnið 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

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Forðist losun út í umhverfið.

Skaðleg áhrif vegna pH breytinga

Frekari upplýsingar

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Ráðleggingar um förgun

Förgun úrgangs í samræmi við tilskipun 2008/98/EB varðandi úrgang og hættulegan úrgang.

Sendið á eðlisefnafræðilega meðhöndlunarstöð samkvæmt opinberum reglugerðum.

Mengaðar umbúðir

Meðhöndlið mengaðar pakkningar á sama hátt og efnið sjálft.

Úthluta verður kenninúmeri fyrir úrgang/lýsingu úrgangs í samræmi við reglur EBE sem gilda sérstaklega um iðnaðinn og ferlið.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Flutningar á landi (ADR/RID)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 2789
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	Acetic acid, glacial
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8
14.4. Þökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	8+3
Flokkunarkóði:	CF1
Takmarkað magn:	1 L
Undanþegið magn:	E2
Flutningsflokkur:	2
Hættunúmer:	83
Takmörkunarkóði fyrir göng:	D/E

Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Endurskoðun: 18.07.2024

Vörukóði: AC15.02827

Blaðsíða 12 af 13

Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 2789
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	Acetic acid, glacial
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8
14.4. Pökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	8+3
Flokkunarkóði:	CF1
Takmarkað magn:	1 L
Undanþegið magn:	E2

Sjóflutningar (IMDG)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 2789
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	Acetic acid, glacial
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8
14.4. Pökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	8+3
Sérstökar reglur:	-
Takmarkað magn:	1 L
Undanþegið magn:	E2
EmS:	F-E, S-C

Lofthlutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 2789
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	Acetic acid, glacial
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	8
14.4. Pökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	8+3
Takmarkað magn - farþegi:	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Undanþegið magn:	E2
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi:	851
IATA-hámarksmagn - farþegi:	1 L
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur:	855
IATA-hámarksmagn - farmur:	30 L

14.5. Umhverfishættur

HÆTTULEGT UMHVERFINU:	Nei
-----------------------	-----

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**15.1. Sértek 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 2012/18/ESB (SEVESO III): P5c ELDFIMIR VÖKVAR

Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

Vinnutakmarkanir: 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 mæður með barn á brjósti.

Perchlorsäure 0,01 mol/l - 0,01 N Lösung in wasserfreier Essigsäure

Endurskoðun: 18.07.2024

Vörukóði: AC15.02827

Blaðsíða 13 af 13

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland):

1 - örlítið hættulegur fyrir vatn

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Breytingar

Öryggisblaðið inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í köflum: 1,9,12.

Skammstafanir og upphafsstafaorð

Met. Corr. 1: Ætandi á málma, 1. hættuundirflokkur

Flam. Liq. 3: Eldfimir vökvar, 3. hættuundirflokkur

Acute Tox. 2: Bráð eiturrhif, 2. hættuundirflokkur

Acute Tox. 4: Bráð eiturrhif, 4. hættuundirflokkur

Skin Corr. 1A: Húðæting, undirundirflokkur 1A

Skin Corr. 1B: Húðæting, undirundirflokkur 1B

Eye Dam. 1: Alvarlegur augnskaði, 1. hættuundirflokkur

STOT SE 3: Sértek eiturrhif á marklíffæri - várhif í eitt skipti, 3. hættuundirflokkur

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

Flokkun	Flokkunaraðferð
Flam. Liq. 3; H226	Á grunni prófunargagna
Met. Corr. 1; H290	Á grunni prófunargagna
Skin Corr. 1A; H314	Reikningsaðferð
Eye Dam. 1; H318	Reikningsaðferð

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

H226	Eldfimir vökvi og gufa.
H290	Getur verið ætandi fyrir málma.
H302	Hættulegt við inntöku.
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H330	Banvænt við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarferum.

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Tryggðu viðeigandi upplýsingar, leiðbeiningar og þjálfun fyrir notendur

Upplýsingarnar hér að ofan lýsa eingöngu öryggiskröfum vörunnar og eru byggðar á vitneskju okkar á þeim tíma sem þetta er ritað. Upplýsingunum er ætlað að veita þér ráðleggingar varðandi örugga meðhöndlun vörunnar, sem nefnd er í þessu öryggisblaði, við geymslu, vinnslu, flutning og förgun. Ekki er hægt að nota upplýsingarnar fyrir aðrar vörur. Ef varan blandast saman við aðrar vörur eða, ef um vinnslu er að ræða, eru upplýsingarnar á þessu öryggisblaði ekki endilega í gildi fyrir nýja tilbúna efnið.

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.)