

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Dagsetning endurskoðunar: 25.01.2018

pHReducer

Vörukóði: 090604

Blaðsíða 1 af 7

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

1.1. Vörukenni

pHReducer

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

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

| | | |
|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Heiti fyrirtækis: | kolb Cleaning Technology GmbH | |
| Gata: | Karl-Arnold-Str. 12 | |
| Staður: | D-47877 Willich | |
| Sími: | +49-2154-947938 | Bréfasími: +49-2154-947947 |
| Tölvupóstur: | info@kolb-ct.com | |
| Tengiliður: | Herr Linker | Sími: +49-2324-97980 |
| Tölvupóstur: | christian.linker@kolb-ct.com | |
| Internet: | www.kolb-ct.com | |
| Deild sem leita skal til: | Labor/ QS | |

1.4. Neyðarsímanúmer: +49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)
+61 4 19 809 805 (Australia)
+1 970 443 9233 (USA)
Schweiz: 145

Frekari upplýsingar

Australia:
kolb Cleaning Technology AP PTY LTD
6/150 Canterbury Road
NSW 2200 Bankstown
Phone: +61 2 97900273
Mobile +61 4 19 809 805

USA:
kolb USA LLC
410 Sunset, Unit C
80501 Longmont – CO
Phone 001- 970-532-5100
Mobile: 001- 970-443-9233

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættuflokkar:
Húðæting/húðerting: Húðæt. 1A
Alvarlegur augnskaði/augnerting: Augnskað. 1
Hættusetningar:
Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

2.2. Merkingaratriði

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða
sulfamic acid, sulphamic acid, sulphamidic acid

Viðvörðunarorð: Hætta

Skýringarmyndir:



Hættusetningar

H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Varnaðarsetningar

P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughlífvar/andlitshlífvar.
P301+P330+P331 EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst.



Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

pHReducer

Dagsetning endurskoðunar: 25.01.2018

Vörukóði: 090604

Blaðsíða 2 af 7

- 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.
- P363 Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun.
- 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

Engar upplýsingar tiltækar.

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

| CAS-nr. | Efnaheiti | Magn |
|-----------|--|------------|
| | EB-nr. | |
| | Skrámr. | |
| | REACH-nr. | |
| | Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP] | |
| 5329-14-6 | sulfamic acid, sulphamic acid, sulphamidic acid | 5 - < 10 % |
| | 226-218-8 | |
| | 016-026-00-0 | |
| | Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H319 H315 H412 | |

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

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi**4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi****Almennar upplýsingar**

Skyndihjálparfólk: Gætið að eigin öryggi! Fjarlægjið viðkomandi af hættusvæðinu og leggið hann niður.

Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts. Læknismeðferð er nauðsynleg.

Eftir snertingu við húð

Berist efnið á húð, skal strax þvo með miklu pólýetylenglykóli og svo miklu vatni. Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur. Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.

Eftir snertingu við augu

Berist efnið í augu skal strax skola þau með miklu rennandi vatni í 10 til 15 mínútur á meðan augnlokunum haldið opnum og leita til augnlækni.

Eftir inntöku

Gætið að hættu á ásvelgingu ef uppköst verða. Skolið munn tafarlaust og drekkið mikið af vatni. EKKI framkalla uppköst. Skaðleg heilsufarsleg áhrif og einkenni hjá fólki: Gat á maga. Hringið samstundis í lækni. Ekki leyfa neinum að drekka hlutleysingarefnið.

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

Engar upplýsingar tiltækar.

4.3. Upplýsingar um tafarlaus lækniúmmönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðferð skal vera í samræmi við einkenni.

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

Skipuleggið slökkviaðgerðir í nágrenni eldsins.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eldtraust.



CLEANING TECHNOLOGY

Made in Germany

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Dagsetning endurskoðunar: 25.01.2018

pHReducer

Vörukóði: 090604

Blaðsíða 3 af 7

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Klæðist sjálfbirgðum öndunarbúnaði og efnahlífðarfatnaði. Alhlífðarfatnaður.

Frekari upplýsingar

Haldið niðri lofttegundum/gufu/úða með vatnsbunu. Safnið saman menguðu vatni eftir slökkvistörf aðskildu.

Komið í veg fyrir að það berist í niðurföll og yfirborðsvatn.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Tryggið fullnægjandi lofttræstingu. Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða. Forðist snertingu við húð, augu og fót. Notið persónuhlífar.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Frásogið með vökvabindandi efni (t.d. sandi, kísilgúr, síru- eða almennum bindiefnum). Meðhöndlið efni sem safnað er upp eins og lýst er í hlutanum um förgun úrgangs.

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

Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða.

Upplýsingar um eld- og sprengivarnir

Engar sérstakar eldvarnarráðstafanir eru nauðsynlegar.

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

Kröfur um geymslurými og ílát

Hafið ílát vel lokað. Geymið læst inni.

Upplýsingar um hvaða efni má geyma saman

Engar sérstakar ráðstafanir eru nauðsynlegar.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblásturslofttræstingu. Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða.

Varnar- og hreinlætisráðstafanir

Fjarlægjið mengaðan, mettaðan fatnað samstundis.. Búið til og farið eftir húðvarnarátætlun. Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir. Neytið ekki matar eða drykkjar meðan á notkun stendur.

Hlífðargleraugu/andlitsvörn

Hentugar augnhlífar: hlífðargleraugu.

Handhlífar

Þegar íðefni eru meðhöndluð skal nota hlífðarhanska með CE-merkingu og stjórnstafina fjóra. 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



CLEANING TECHNOLOGY

Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Dagsetning endurskoðunar: 25.01.2018

pHReducer

Vörukóði: 090604

Blaðsíða 4 af 7

afhendingaraðila hanskanna.

Líkamshlífar

Notið viðeigandi hlífðarfatnað.

Öndunargríma

Notið öndunarhlífar ef loftræsting er ófullnægjandi.

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

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Eðlisástand: | Fljótandi |
| Litur: | blátt fjólublár |
| Lykt: | hlutlaust |
| pH-gildi (við 20 °C): | 1,5 |

Breytingar á eðlisástandi

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Bræðslumark: | ekki skilgreint |
| Upphafssuðumark og suðumarksbil: | 100 °C |
| Blossamark: | ekki skilgreint |

Eldfimi

| | |
|--------------------|-----------------|
| Fast efni: | á ekki við |
| Gas: | á ekki við |
| Neðri sprengimörk: | ekki skilgreint |
| Efri sprengimörk: | ekki skilgreint |

Sjálfsíkveikjuhitastig

| | |
|---------------------|-----------------|
| Fast efni: | á ekki við |
| Gas: | á ekki við |
| Niðurbrotshitastig: | ekki skilgreint |

Oxandi eiginleikar

| | |
|---|--------------------------|
| Ekki oxandi. | |
| Gufuþrýstingur: (við 20 °C) | ekki skilgreint |
| Eðlismassi (við 20 °C): | 1,0360 g/cm ³ |
| Leysni í öðrum leysum ekki skilgreint | |
| Deilistuðull: | ekki skilgreint |
| Skriðseigja: (við 20 °C) | 18 mPa·s |
| Eðlismassi gufu: | ekki skilgreint |
| Uppgufunarhraði: | ekki skilgreint |

9.2. Aðrar upplýsingar

| | |
|------------|-----------------|
| Fast efni: | ekki skilgreint |
|------------|-----------------|

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

Möguleiki á hættulegum viðbrögðum.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

pHReducer

Dagsetning endurskoðunar: 25.01.2018

Vörukóði: 090604

Blaðsíða 5 af 7

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Útvermið efnahvarf með: Grunnur, Peroxíð, Oxunarefni.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

ekkert/ekkert

10.5. Ósamrýmanleg efni

Haldið frá: Grunnur, Oxunarefni, Peroxíð.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Engin hættuleg niðurbrotsefni þekkt.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráð eiturhrif

| CAS-nr. | Efnahæiti | | | | |
|-----------|---|---------------|--------|-------|--------|
| | Váhrifaleiðir | Skammtur | Tegund | Leið | Aðferð |
| 5329-14-6 | sulfamic acid, sulphamic acid, sulphamidic acid | | | | |
| | um munn | LD50 mg/kg | 3160 | Rotta | |

Frekari upplýsingar um prófanir

Þessi blanda telst hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP].

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Varan er ekki: Visteitrað efni.

| CAS-nr. | Efnahæiti | | | | | |
|-----------|---|--------------|-----------|--------|---------------------|--------|
| | Eiturhrif í vatni | Skammtur | [h] [d] | Tegund | Leið | Aðferð |
| 5329-14-6 | sulfamic acid, sulphamic acid, sulphamidic acid | | | | | |
| | Bráð eiturhrif á fiska | LC50 mg/l | 70,3 | 96 h | Pimephales promelas | |

12.2. Þrávirkni og niðurbriótanleiki

Varan hefur ekki verið prófuð.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Varan hefur ekki verið prófuð.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Varan hefur ekki verið prófuð.

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

Varan hefur ekki verið prófuð.

12.6. Önnur skaðleg áhrif

Engar upplýsingar tiltækar.

Frekari upplýsingar

Forðist losun út í umhverfið.

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Ráðleggingar um förgun

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi. Fargið úrgangi samkvæmt viðeigandi löggjöf.

CLEANING TECHNOLOGY
Made in Germany

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Dagsetning endurskoðunar: 25.01.2018

pHReducer

Vörukóði: 090604

Blaðsíða 6 af 7

Förgunarnúmer fyrir efnaleifar/ónotaðar vörur

060199 ÚRGANGUR FRÁ ÓLÍFRÆNUM EFNAFERLUM; Úrgangur frá framleiðslu, löggun, dreifingu og notkun á sýrum; Úrgangur sem er ekki tilgreindur með öðrum hætti

Mengaðar umbúðir

Skolið með miklu vatni. Hægt er að endurvinnna fulltæmdar umbúðir.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

14.5. Umhverfishættur

HÆTTULEGT UMHVERFINU: nei

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Engar upplýsingar tiltækar.

14.7. Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn og IBC-kóðanum

á ekki við

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins

Frekari upplýsingar

Fylgið: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

Vinnutakmarkanir:

Fylgið takmörkunum á atvinnuþáttöku ungmenna í samræmi við viðmiðunarreglur um vinnuvernd ungmenna (94/33/EB).

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur ekki verið framkvæmt fyrir efni í þessari blöndu.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Skammstafanir og upphafsstafaorð

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

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

H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315 Veldur húðertingu.
H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

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.



CLEANING TECHNOLOGY
Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Dagsetning endurskoðunar: 25.01.2018

pHReducer

Vörukóði: 090604

Blaðsíða 7 af 7

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