

**Bromwasserstoffsäure 44 - 49 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade**

Endurskoðun: 25.06.2024

Vörukóði: AC12.01697

Blaðsíða 1 af 11

**1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins****1.1. Vörukenni**

Bromwasserstoffsäure 44 - 49 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

UFI: QTK0-23PF-H00K-GD2S

**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.

**Bromwasserstoffsäure 44 - 49 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade**

Endurskoðun: 25.06.2024

Vörukóði: AC12.01697

Blaðsíða 2 af 11

**2. LIÐUR: Hættugreining****2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar**

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H335

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

**2.2. Merkingaratriði**

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Viðvörðunarorð: Hætta

Skýringarmyndir:

**Hættusetningar**

H314

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

H335

Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

**Varnaðarsetningar**

P260

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

P280

Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað og augnhlífir/andlitshlífir.

P303+P361+P353

BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinast af efninu. Skolið húðina með vatni eða farið í sturtu.

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 EITRUNARMIDSTÖÐ/lækni.

**2.3. Aðrar hættur**

Engin gögn liggja fyrir

**3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni****3.2. Blöndur****Lýsing á eiginleikum efnis**

Blöndur í vatnslausn

**Innihaldsefni sem skipta máli**

| CAS-nr.    | Efnaheiti                              |              |                  | Magn        |
|------------|----------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | EB-nr.                                 | Skrámr.      | REACH-nr.        |             |
|            | Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008) |              |                  |             |
| 10035-10-6 | brómsýra ...%                          |              |                  | 45 - < 50 % |
|            | 233-113-0                              | 035-002-01-8 | 01-2119479072-39 |             |
|            | Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H314 H335    |              |                  |             |

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

## Bromwasserstoffsäure 44 - 49 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Endurskoðun: 25.06.2024

Vörukóði: AC12.01697

Blaðsíða 3 af 11

## Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE

| CAS-nr.    | EB-nr.    | Efnahæiti                                                                                                                        | Magn        |
|------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            |           | Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE                                                                                          |             |
| 10035-10-6 | 233-113-0 | brómsýra ...%                                                                                                                    | 45 - < 50 % |
|            |           | Skin Corr. 1B; H314: >= 40 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 40 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 40 STOT SE 3; H335: >= 10 - 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

Skyndihjálparfólk: Gætið að eigin öryggi!

## Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts.  
Hringið samstundis í lækni.

## Eftir snertingu við húð

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvúið áður en þau eru notuð aftur.  
Komist efnið í snertingu við húð skal þvo húðina umsvifalaust miklu af vatni/pólýetýlenglýkóli 400 (Roticlean).  
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 snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
Verjið heilbrigði augu.

## Eftir inntöku

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

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

Veldur brunasárum.  
Ertandi efni  
Hósti  
Mæði  
Hætta á alvarlegum augnskaða.

## 4.3. Upplýsingar um tafarlausu 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

Eldtraustir vökvar  
Hættuleg myndefni frá bruna

**Bromwasserstoffsäure 44 - 49 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade**

Endurskoðun: 25.06.2024

Vörukóði: AC12.01697

Blaðsíða 4 af 11

Ef eldur sleppur laus:  
Blásýra (HBr)

**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 föt.

**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****Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu**

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

**Fyrir bráðaliða**

Varnaðarsetningar Fyrir starfsfólk neyðarþjónustu : Persónuhlífar: sjá lið 8

**6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

**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 olíugirðingum).  
Safnið í lokuð og hentug ílát til förgunar.  
Frásogið með vökvabindandi efni (sandi, kísilgúr, síru- 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. Notið persónuhlífar.  
Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Forðist snertingu við húð, augu og föt.  
Varist innöndun gufu/úða.

**Bromwasserstoffsäure 44 - 49 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade**

Endurskoðun: 25.06.2024

Vörukóði: AC12.01697

Blaðsíða 5 af 11

**Upplýsingar um eld- og sprengivarnir**

Almennar ráðstafanir fyrir brunavarnir.

**Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað**

Haldið frá mat, drykk og dýrafóðri. Fjarlægjið mengaðan, mettaðan fatnað samstundis. Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun. 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. Forðast: Úða- eða móðumyndun Varist innöndun gufu/úða.

**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****Kröfur um geymslurými og ílát**

geymsluhiti +5°C - +30°C.

**Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði**

Hafið ílát vel lokað.

**7.3. Sértek, endanleg notkun**

Rannsóknarstofu íðefni

**8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar****8.1. Eftirlitsbreytur****Viðmiðunarmörk fyrir váhrif**

| CAS-nr.    | Efni                     | ppm | mg/m <sup>3</sup> | þráður/<br>cm <sup>3</sup> | Flokkur  | Heimild |
|------------|--------------------------|-----|-------------------|----------------------------|----------|---------|
| 10035-10-6 | Brómvetni (vetnisbrómíð) | 2   | 6,7               |                            | Þakgildi |         |

**8.2. Váhrifavarnir****Viðeigandi tæknilegt eftirlit**

Tæknilegar ráðstafanir og notkun viðeigandi verkferla eru mikilvægari en persónuhlífar.

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftæstingu.

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

hlíðargleraugu

Notið hlíðargleraugu/andlitsgrímu.

**Handvörn**

Þegar íðefni eru meðhöndluð skal nota hlíðarhanska með CE-merkingu og stjórnstafina fjóra. Gæði efnaþols hlíðarhanskanna verður að velja sem hluta af sértekum styrk og magni hættulegra efna sem höndlað er með á vinnustaðnum. Í sértekum tilfellum er ráðlagt að athuga efnaþol hanskana sem minnst er á að ofan ásamt afhendingaraðila hanskana.

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 741 Dermatrill® L

Ráðlagt efni: NBR (Nítrílgúmmí) 0,11 mm

Notkunartími með viðvarandi snertingu: &gt; 480 min

**Bromwasserstoffsäure 44 - 49 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade**

Endurskoðun: 25.06.2024

Vörukóði: AC12.01697

Blaðsíða 6 af 11

Með handsnertingu til styttri tíma  
Viðskiptaheiti/merking: KCL 741 Dermatril® L  
Ráðlagt efni: NBR (Nítrílgúmmí) 0,11 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](http://www.kcl.de)).

**Húðvörn**

Notið viðeigandi hlífðarfatnað. Farið strax úr öllum fötum sem óhreinkast hafa af efninu.  
Þvoið hendur fyrir pásur og eftir vinnu.  
Val á líkamsvörnum fer eftir hættu efnaþéttni og magni. Efnafræðileg viðnám vörðina ætti að skýra með þeim birgjum.

**Öndunavörn**

Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.  
Síunarbúnaður með síun eða bláasarásíubúnaður af gerð: E-(P2)  
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.

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

|                                               |                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------|
| Eðlisástand:                                  | Fljótandi               |
| Litur:                                        | Ljósbrúnt               |
| Lykt:                                         | stingir                 |
| Bræðslumark/frostmark:                        | -11 °C                  |
| Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil: | 126 °C                  |
| Eldfimi:                                      | Engin gögn liggja fyrir |
| Neðri sprengimörk:                            | Engin gögn liggja fyrir |
| Efri sprengimörk:                             | Engin gögn liggja fyrir |
| Blossamark:                                   | Engin gögn liggja fyrir |
| Sjálfsíkveikjuhitastig:                       | Engin gögn liggja fyrir |
| Niðurbrotshitastig:                           | Engin gögn liggja fyrir |
| Sýrustig:                                     | 0                       |
| Eðlissegja:                                   | Engin gögn liggja fyrir |
| Vatnsleysni:                                  | algjörlega blandanlegt  |
| Leysni í öðrum leysum                         |                         |
| Engin gögn liggja fyrir                       |                         |
| Deilistuðull n-oktanóls og vatns:             | Engin gögn liggja fyrir |
| Gufuþrýstingur:                               | 10,6 hPa                |
| (við 20 °C)                                   |                         |
| Gufuþrýstingur:                               | Engin gögn liggja fyrir |
| Eðlismassi (við 20 °C):                       | 1,49 g/cm³              |
| Rúmpýngd:                                     | Engin gögn liggja fyrir |
| Hlutfallslegur eðlismassi gufu:               | Engin gögn liggja fyrir |

**9.2. Aðrar upplýsingar**

## Bromwasserstoffsäure 44 - 49 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Endurskoðun: 25.06.2024

Vörukóði: AC12.01697

Blaðsíða 7 af 11

## Upplýsingar að því er varðar flokka eðlissrænnar hættu

Sprengifími

Engin gögn liggja fyrir

Sjálfbær bruni:

Engin gögn liggja fyrir

Sjálfsíkveikjuhitastig

Fast efni:

Engin gögn liggja fyrir

Gas:

Engin gögn liggja fyrir

Oxandi eiginleikar

Oxandi

## Önnur öryggiseinkenni

Uppgufunarhraði:

Engin gögn liggja fyrir

Leysisskiljunarprófun:

Engin gögn liggja fyrir

Innihald leysis:

0

Fast efni:

0

Þurrgunarmark:

Engin gögn liggja fyrir

Mýkingarmark:

Engin gögn liggja fyrir

Hellið Point:

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir:

Skriðseigja:

10 mPa·s

(við 20 °C)

Rennslistími:

Engin gögn liggja fyrir

## Frekari upplýsingar

Ætandi fyrir málma.

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

## 10.1. Hvarfgirni

Engin gögn liggja fyrir

## 10.2. Efnafraðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

## 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Flúor

Málmar

Alkalímálmar

## 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Engin gögn liggja fyrir

## 10.5. Ósamrýmanleg efni

Málmur

Varan myndar vetni í vatnslausnum í snertingu við málma.

## 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Ef eldur sleppur laus:

ÞÁTTUR 5: Ráðstafanir vegna slökkvistarfa

## Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Engin gögn liggja fyrir

## 11. LIÐUR: Eiturefnafraðilegar upplýsingar

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

Eiturefnahvörf, umbrot og dreifingu

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

## Bromwasserstoffsäure 44 - 49 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Endurskoðun: 25.06.2024

Vörukóði: AC12.01697

Blaðsíða 8 af 11

## Bráð eiturrhif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

## ATEblöndu reiknað

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

## Erting og ætingareiginleikar

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

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Veldur alvarlegum augnskaða.

Við inntöku Gat á maga

Ertir öndunarfæri.

## Næmandi áhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

## Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturrhif á æxlun

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

Krabbameinsvaldandi áhrif: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Eiturrhif á æxlun: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

## Sértæk eiturrhif á markliffæri - váhrif í eitt skipti

Getur valdið ertingu í öndunarfærum. (brómsýra ...%)

## Sértæk eiturrhif á markliffæri - endurtekin váhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

## Ásvelgingarhætta

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

## Sérstök áhrif í dýratilraunum

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

## Frekari upplýsingar um prófanir

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

## Fengin reynsla

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

## 11.2. Upplýsingar um aðra hættu

## Aðrar upplýsingar

Veldur brunasárum.

Ertandi efni

Hósti

Mæði

## Frekari upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

## 12.1. Eiturrhif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

| CAS-nr.    | Efnaheiti               |               |           |                                 |                     |               |
|------------|-------------------------|---------------|-----------|---------------------------------|---------------------|---------------|
|            | Eiturrhif í vatni       | Skammtur      | [h]   [d] | Tegund                          | Leið                | Aðferð        |
| 10035-10-6 | brómsýra ...%           |               |           |                                 |                     |               |
|            | Bráð eiturrhif á þöruna | ErC50 56 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1999) | EU Method C.3 |

## 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

**Bromwasserstoffsäure 44 - 49 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade**

Endurskoðun: 25.06.2024

Vörukóði: AC12.01697

Blaðsíða 9 af 11

**12.3. Uppsöfnun í lífverum**

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

**12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi**

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

**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 efnispættir þess uppfylla skilyrðin.

**12.7. Önnur skaðleg áhrif**

Skaðleg áhrif vegna pH breytinga

Myndin er enn skaðleg blanda með vatni þrátt fyrir þynningu.

**Frekari upplýsingar**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Forðast verður losun út í umhverfið.

**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.

Fargið úrgangi í samræmi við „Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG)“.

**14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga****Flutningar á landi (ADR/RID)**

|                                                         |                  |
|---------------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>                   | UN 1788          |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | HYDROBROMIC ACID |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 8                |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>                           | II               |
| Hættumiði:                                              | 8                |
| Flokkunarkóði:                                          | C1               |
| Sérstökar reglur:                                       | 519              |
| Takmarkað magn:                                         | 1 L              |
| Undanþegið magn:                                        | E2               |
| Flutningsflokkur:                                       | 2                |
| Hættunúmer:                                             | 80               |
| Takmörkunarkóði fyrir göng:                             | E                |

**Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)**

|                                                         |                  |
|---------------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>                   | UN 1788          |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | HYDROBROMIC ACID |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 8                |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>                           | II               |
| Hættumiði:                                              | 8                |

## Bromwasserstoffsäure 44 - 49 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Endurskoðun: 25.06.2024

Vörukóði: AC12.01697

Blaðsíða 10 af 11

Flokkunarkóði: C1  
Sérstökar reglur: 519  
Takmarkað magn: 1 L  
Undanþegið magn: E2

## Sjóflutningar (IMDG)

**14.1. UN-númer eða kenninúmer:** UN 1788  
**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:** HYDROBROMIC ACID  
**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:** 8  
**14.4. Pökkunarflokkur:** II  
Hættumiði: 8  
Sérstökar reglur: -  
Takmarkað magn: 1 L  
Undanþegið magn: E2  
EmS: F-A, S-B

## Lofthlutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN-númer eða kenninúmer:** UN 1788  
**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:** HYDROBROMIC ACID  
**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:** 8  
**14.4. Pökkunarflokkur:** II  
Hættumiði: 8  
Sérstökar reglur: A3 A803  
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

## Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

Vinnutakmarkanir: Fylgið takmörkunum á atvinnuþátttöku ungmenna í samræmi við viðmiðunarreglur um vinnuvernd ungmenna (94/33/EB).  
Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland): 1 - Örlítið hættulegur fyrir vatn

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

## Breytingar

Öryggisblaðið inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í köflum: 1,2,9,12.

Bromwasserstoffsäure 44 - 49 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Endurskoðun: 25.06.2024

Vörukóði: AC12.01697

Blaðsíða 11 af 11

Skammstafanir og upphafsstafaorð

- Skin Corr. 1B: Húðæting, undirundirflokkur 1B
- Eye Dam. 1: Alvarlegur augnskaði, 1. hættuundirflokkur
- STOT SE 3: Sértek eiturrhif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, 3. hættuundirflokkur

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

| Flokkun             | Flokkunaraðferð |
|---------------------|-----------------|
| Skin Corr. 1B; H314 | Reikningsaðferð |
| Eye Dam. 1; H318    | Reikningsaðferð |
| STOT SE 3; H335     | Reikningsaðferð |

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

- H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
- H318 Veldur alvarlegum augnskaða.
- 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.)