

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 změněno nařízením (EU) č. 453/2010

Vytvořeno dne: 20.05.2015
Přepřacováno dne: 30.05.2015
Platné od: 01.06.2015
Verze: gac_dss_V.15.2_de

Datum tisku: 08.06.2015
Nahrazuje verzi: gac_dss_V.15.1_de

düring ag

1. Označení látky resp. směsi podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název látky/obchodní název: Geberit AquaClean
Číslo výrobku: 811 (1x125ml)

1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a použití, kterým je třeba se vyvarovat

Relevantní identifikovaná použití: Odvápňovací prostředek
Použití, která se nedoporučují: Výrobek (směs) by se neměl používat v kombinaci s jinými čistícími / odvápňovacími prostředky.

1.3 Podrobnosti k dodavateli, který poskytuje bezpečnostní list

Výrobce: düring ag
Ulice/poštovní box: Brunnenwiesenstrasse 14
Označení země/PSČ/město: CH-8108 Dällikon
Kontaktní místo pro technické informace: +41 44 847 27 47
Telefon: +41 44 847 27 47 Telefax: +41 44 844 38 90 E-mail: info@dueringag.ch
Distributor/dovozce: Geberit International AG
Ulice/poštovní box: Schachenstrasse 77
Označení země/PSČ/město: CH-8645 Jona
Telefon: +41 55 221 63 00

1.4 Číslo nouzového volání

Národní: Schweizer Toxikologisches Informationszentrum, Zürich (Švýcarské toxikologické informační centrum, Curych) 145 nebo +41 44 251 51 51
Mezinárodní: Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin (Volání o pomoc v případě otravy - Univerzitní lékařství v Berlíně) +49 30 306 867 90

2. Možná nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008, příloha VII:
Eye Irrit. 2, H319 / Skin Irrit. 2, H315

2.2 Označovací prvky

Označovací prvky podle nařízení (ES) č. 1272/2008, příloha VII:



Symbol nebezpečí: GHS07 Signální slovo: Pozor

Součástky určující druh nebezpečí na štítku:

Obsahuje: Kyselina fosforečná, kyselina chlorovodíková

Bezpečnostní pokyny podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (H-věty):

Nebezpečí ohrožující zdraví

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní pokyny podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (P-věty):

Obecně

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Prevence

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné brýle.

Reakce

P302+P352 PŘI KONTAKTU S POKOŽKOU: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 změněno nařízením (EU) č. 453/2010

Vytvořeno dne: 20.05.2015
Přepřacováno dne: 30.05.2015
Platné od: 01.06.2015
Verze: gac_dss_V.15.2_de

Datum tisku: 08.06.2015
Nahrazuje verzi: gac_dss_V.15.1_de

düring ag

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

2.3 Jiná nebezpečí

Žádné

3. Složení / údaje o složkách

3.1 Látky

Nelze použít

3.2 Směs

V případě tohoto výrobku se jedná o vodní směs s následujícími nebezpečnými látkami.


Název látky: **Kyselina fosforečná**

ES-č.: 231-633-2 CAS-č.: 7664-38-2 Rejstřík-č.: 015-011-00-6

REACH-reg. č.: 01-2119485924-24

Podíl: < 25 %

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

 Skin Corr. 1B, H314




Název látky: **Kyselina chlorovodíková**

ES-č.: 213-595-7 CAS-č.: 7647-01-0 Rejstřík-č.: 017-002-01-X

REACH-reg. č.: 01-2120066883-46

Podíl: < 5 %

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

 Skin Corr. 1B, H314  STOT SE 3, H335  Aquatic Chronic 3, H412

[Znění výstražných pokynů, které ještě nejsou uvedeny v odstavci 2., naleznete v odstavci 16]

4. Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

Znečištěný oblek ihned svléknout. Necítíte-li se dobře vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.
Předložte tuto kartu údajů nebo štítek produktu.

Po vdechnutí

Pokud byla vdechnutá pára nebo mlha, dýchejte čerstvý vzduch. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Po kontaktu s pokožkou

Okamžitě omyjte pokožku mýdlem a velkým množstvím vody.

Po kontaktu s očima

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. Vyplachujte oči s otevřenými víčky několik minut pod tekoucí vodou. Popřípadě vyhledejte očního lékaře.

Po požití

Ústa důkladně vypláchněte vodou a v malém množství pijte vodu. Neprovokujte zvracení. Necítíte-li se dobře vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a následné příznaky a účinky

Při přímém kontaktu se mohou objevit podráždění pokožky a sliznic. Toxické účinky nejsou známé.

4.3 Upozornění k okamžité lékařské pomoci a speciálnímu ošetření

V závislosti na kontaktu je třeba dodržet opatření uvedená v kapitole 4.1.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 změněno nařízením (EU) č. 453/2010

Vytvořeno dne: 20.05.2015
Přepřacováno dne: 30.05.2015
Platné od: 01.06.2015
Verze: gac_dss_V.15.2_de

Datum tisku: 08.06.2015
Nahrazuje verzi: gac_dss_V.15.1_de

düring ag

5. Protipožární opatření

5.1 Hasicí prostředky

Vhodné hasicí prostředky: Stříkající proud vody, pěna, kysličník uhličitý a prášek
Nevhodné hasicí prostředky: Plný proud vody

5.2 Nebezpečí vycházející z látek nebo směsí

Tento výrobek není hořlavý. Při kontaktu s kovem se může tvořit vodíkový plyn (nebezpečí výbuchu).

5.3 Pokyny pro hašení požáru

V nebezpečných zónách se smíte zdržovat jen s ochranným oblečením a s ochranným dýchacím vybavením nezávislým na cirkulaci vzduchu. Ohrožená balení / obaly ihned zchlaďte stříkající vodou a pokud možno je odstraňte z nebezpečné zóny. Zabraňte vnikání hasicí vody do povrchové vody nebo podzemní vody.

6. Opatření při neúmyslném uvolnění

6.1 Osobní ochranná opatření, ochranná vybavení a metody aplikované v případě nouze

Používejte osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte páru nebo mlhu. Dbejte na dostatečné větrání. Vyhněte se kontaktu s pokožkou a očima.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Vyhněte se unikání produktu (směsi) do vody, kanalizace a půdy.
Utěsnit pískem nebo podobnými materiály. Výrobek mechanicky uchopit a naplnit do označených nádrží. Je-li to zapotřebí, zakryjte kanalizaci, aby se zabránilo vniknutí produktu do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro zadržování a čištění

Větší množství výrobku odčerpat. Zbytky odstraňte vhodným absorbujícím materiálem (písek, piliny atd.), do vhodných nádob a zlikvidujte podle úředních předpisů. Nepatrná rozlitá množství (do cca 1 litru) rozřeďte vodou a zlikvidujte do kanalizace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Respektujte ochranná opatření 7., 8. a 13.

7. Manipulace a skladování

7.1 Ochranná opatření k bezpečné manipulaci

Nenechávejte nádoby otevřené. Zamezte styk s očima a pokožkou.
Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Opatření k ochraně před požárem a explozí

Produkt není hořlavý a není ohrožený výbuchem.

Opatření k zabránění prachu a aerosolů

Výrobek používejte podle popisu použití a nestříkejte jej.

Opatření pro ochranu životního prostředí

Nezředěný výrobek by se neměl dostat do okolí.

Všeobecná hygienická opatření

Mři manipulaci s chemikáliemi dodržujte běžná bezpečnostní opatření (při jídle nejezte, nepijte a nekuřte). Po použití si omyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné uskladnění za respektování nesnášenlivosti

Údaje k podmínkám uskladnění

Výrobek uchovávejte v originálním balení těsně uzavřené na chladném a dobře větraném místě. Neskladujte jej spolu s léčivými, potravinami, nápoji nebo krmivem.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 změněno nařízením (EU) č. 453/2010

Vytvořeno dne: 20.05.2015
Přepřacováno dne: 30.05.2015
Platné od: 01.06.2015
Verze: gac_dss_V.15.2_de

Datum tisku: 08.06.2015
Nahrazuje verzi: gac_dss_V.15.1_de

Požadavky pro skladovací prostory a nádoby

Doporučené skladovací podmínky: Produkt by se měl skladovat při teplotách mezi 5°C až max. 30°C.

Upozornění: Zvýšená teplota, např. při přepravě, negativně ovlivňují vlastnosti výrobku.

Třída skladování: 8B (VCI) nehořlavé žíravé látky.

Trvanlivost: Minimálně 3 roky.

7.3 Specifická konečné použití

Speciální odvápnovací prostředek pro systémy Geberit AquaClean. Dodatečné pokyny naleznete na štítku.

8. Omezení a kontrola expozice / osobní ochranné vybavení

8.1 Kontrolované parametry

Název látky: **Kyselina fosforečná**

ES-č.: 231-633-2

CAS-č.: 7664-38-2

Rejstřík-č.: 015-011-00-6

Specifikace:

TRGS 900 - AGW (Mezní hodnoty pracoviště; stav 02.02.2015)

AGW:

- ml/m³ (ppm) 2 E mg/m³

Max. přípustná

2(l)

koncentrace:

Poznámky:

DFG, EU, AGS, Y

Y = jedná se o látky, u kterých není třeba se obávat rizika poškození plodu, pokud se dodržují AGW (mezní hodnoty pracoviště;) a BGW (biologické mezní hodnoty).

Specifikace:

2000/39/ES

STEL (Krátkodobá
hodnota):

- ml/m³ (ppm) 2 mg/m³

Mezní hodnota koncentrace se nesmí během 15 minut překročit.

8h TWA (dlouhodobá
hodnota):

- ml/m³ (ppm) 1 mg/m³

Jiné mezní hodnoty

DNEL-hodnoty:

2,92 mg/m³

Zaměstnanec; dlouhodobý kontakt; vdechováním

0,73 mg/m³

Obyvatelstvo; dlouhodobý kontakt; vdechováním

PNEC-hodnoty:

Nejsou k dispozici žádná data

NOAEL/NOAEC-hodnoty:

876 mg/m³

Na základě AF 300

438 mg/m³

Na základě AF 600

Pokyny a poznámky

Žádné

Název látky: **Kyselina chlorovodíková**

ES-č.: 213-595-7

CAS-č.: 7647-01-0

Rejstřík-č.: 017-002-01-X

Specifikace:

TRGS 900 - AGW (Mezní hodnoty pracoviště; stav 02.02.2015)

AGW:

2 ml/m³ (ppm) 3 mg/m³

Max. přípustná

2(l)

koncentrace:

Poznámky:

DFG, EU, Y

Y = jedná se o látky, u kterých není třeba se obávat rizika poškození plodu, pokud se dodržují AGW (mezní hodnoty pracoviště;) a BGW (biologické mezní hodnoty).

Specifikace:

2000/39/ES

STEL (Krátkodobá
hodnota):

10 ml/m³ (ppm) 15 mg/m³

Mezní hodnota koncentrace se nesmí během 15 minut překročit.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 změněno nařízením (EU) č. 453/2010

Vytvořeno dne: 20.05.2015
Přepřacováno dne: 30.05.2015
Platné od: 01.06.2015
Verze: gac_dss_V.15.2_de

Datum tisku: 08.06.2015
Nahrazuje verzi: gac_dss_V.15.1_de

düring ag

8h TWA (dlouhodobá hodnota):	5 ml/m ³ (ppm)	8 mg/m ³
Jiné mezní hodnoty		
DNEL-hodnoty:	15 mg/m ³ 8 mg/m ³	Zaměstnanec; krátkodobý kontakt; vdechováním Zaměstnanec; dlouhodobý kontakt; vdechováním
PNEC-hodnoty:	36 µg/l 36 µg/l 36 µg/l 45 µg/l	sladká voda mořská voda čistička vod Sporadický únik
NOAEL/NOAEC-hodnoty:	Nejsou k dispozici žádná data	
Pokyny a poznámky	Žádné	

8.2 Omezení expozice a dohled na ni

8.2.1 Vhodná technická ovládací zařízení

Technická opatření nejsou pro použití výrobku zapotřebí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření - osobní ochranné vybavení

Ochrana očí a obličeje



Není zapotřebí speciální ochrana očí a obličeje. Přímému kontaktu produktu s očima by se mělo zabránit.

Ochrana pokožky



Není zapotřebí speciální ochrana pokožky. Přímému kontaktu produktu s pokožkou by se mělo zabránit.

Ochrana těla



Speciální ochranné vybavení není zapotřebí.

Ochrana dýchacích cest



Při správném použití není dýchací maska zapotřebí.

8.2.3 Omezení a kontrola kontaktu s životním prostředím

Nezřetěný výrobek by se neměl dostat do okolí.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Údaje k základním fyzikálním a chemickým vlastnostem

Vzhled			
Skupenství:	Tekuté		
Barva:	Bezbarvé		
Zápach:	slabý, charakteristický		
Hodnota pH nezřetěná:	< 1,0	[20°C]	DIN 19268
Kyselá rezerva:	cca 9,5	g NaOH/100g produkt	J.R. Young et al.
Jakostní číslo:	> -0,5 ∩ < 1,0		BZ{1} ∩ BZ{2}
Výsledek označení:	GHS07, pozor		
Bod tání / bod mrazu:	cca 0 °C	[1013 hPa]	Podle Trottoli

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 změněno nařízením (EU) č. 453/2010

Vytvořeno dne: 20.05.2015
Přepřacováno dne: 30.05.2015
Platné od: 01.06.2015
Verze: gac_dss_V.15.2_de

Datum tisku: 08.06.2015
Nahrazuje verzi: gac_dss_V.15.1_de

düring ag

Počátek varu / rozsah varu:	cca 100 °C	DIN 38404 C4
Teplota vzplanutí:	nelze použít	
Zápalnost:	Produkt není hořlavý a není ohrožený výbuchem.	
Spodní hranice zápalnosti/ výbušnosti:	nelze použít	
Horní hranice zápalnosti/ výbušnosti:	nelze použít	
Tlak páry:	120 hPa [20°C]	Vypočteno
Relativní hustota:	1,14 g/cm ³ [20°C]	ISO 2811-3
Rozpustnost ve vodě:	Produkt je zcela rozpustný a mísitelný.	
Dynamická viskozita:	2,80 cP [25°C]	DIN 53221
Kinematická viskozita:	2,46 cSt [25°C]	Vypočteno
VOC-obsah:	nelze použít	

9.2 Ostatní údaje

Žádné

10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaguje se silnými oxidačními prostředky a louhy za vytváření tepla. Reaguje s uhlíčitany za tvorby kysličníku uhličitého.

10.2 Chemická stálost

Za normálních okolních podmínek (pokojová teplota) je produkt chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při správném použití nelze očekávat žádné nebezpečné situace.

10.4 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Produkt by se neměl používat v kombinaci s jinými čistidly odvápnovacími prostředky.

10.5 Nesnášenlivé materiály

Plasty (POM) labilní v kyselém prostředí, méně kvalitní chromová ocel, tenká/poškozená pochromování, stříbro a mramor korodují.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních okolních podmínek lze očekávat nebezpečné produkty rozkladu. Při kontaktu s kovem se může tvořit vodíkový plyn (nebezpečí výbuchu).

11. Toxikologické údaje

11.1 Údaje k toxikologickým účinkům

Dosud nejsou známy žádné negativní toxikologické nálezy k tomuto výrobku(směsi).

Název látky: **Kyselina fosforečná**

ES-č.: 231-633-2

CAS-č.: 7664-38-2

Rejstřík-č.: 015-011-00-6

Akutní toxicita

LD50 (orálně, krysa), 1530 mg/kg (IUCLID)

LC50 (1h) (vdechováním, králík), 1,69 mg/l (IUCLID)

LD50 (pokožkou, králík), 2740 mg/kg (IUCLID)

Leptavý/dráždivý účinek na pokožce

Pokožka (králík), OECD 404 (2,5 %), žádné podráždění pokožky (IUCLID)

Pokožka (králík), 24h (80 %), silné podráždění pokožky (IUCLID)

Silné leptavé účinky na pokožku a sliznice (konvenční metoda).

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 změněno nařízením (EU) č. 453/2010

Vytvořeno dne: 20.05.2015
Přepřacováno dne: 30.05.2015
Platné od: 01.06.2015
Verze: gac_dss_V.15.2_de

Datum tisku: 08.06.2015
Nahrazuje verzi: gac_dss_V.15.1_de

düring ag

Těžké poranění/podráždění očí

Oči (králík), OECD 405 (10 % a 17 %), žádné podráždění očí (IUCLID)

Senzibilizace dýchacích cest/pokožky

Spočívající na existujících údajích nejsou klasifikační kritéria splněna (konvenční metoda).
Doposud není znám žádné senzibilizační účinek.

Mutagenita zárodků

Nejsou k dispozici žádná data

Karcinogenita

IARC: Žádný podíl tohoto produktu, který je k dispozici v koncentraci rovné nebo větší než 0,1 %, je prostřednictvím IARC identifikován jako předběžně, možný nebo prokazatelný karcinogenní výrobek pro člověka.

Reprodukční toxicita

Nejsou k dispozici žádná data

Speciální toxicita pro cílový orgán při jednorázové expozici

Nejsou k dispozici žádná data

Speciální toxicita pro cílový orgán při opakované expozici

Nejsou k dispozici žádná data

Aspirační nebezpečí

Nejsou k dispozici žádná data

Možná zdravotní rizika

Vdechnutí

Vdechnutí (aerosoly) může vést k podráždění horních cest dýchacích.

Požítí

Způsobuje gastrointestinální poruchy a podráždění sliznic. V těžkých případech je možný vznik koagulační nekrózy.

Pokožka

Způsobuje poleptání pokožky a sliznic.

Oči

Přímý kontakt s očima může vést k poleptání.

Náznaky a symptomy po výbuchu

Velmi škodlivý účinek na tkáň sliznic a horních cest dýchacích, jakož i očí a pokožky. Symptomy a náznaky otravy: Zanícení, kašel, zúžení cest dýchacích, laryngitida (zánět hrtanu), dušnost, bolesti hlavy, nevolnost, zvracení. Vdechnutí může vyvolat následující symptomy: Křeče, záněty a otoky průdušek, křeče, záněty a otoky hrtanu. Nasátí resp. vdechnutí může vyvolat chemický zánět plic.

Název látky: **Kyselina chlorovodíková**

ES-č.: 213-595-7

ES-č.: 213-595-7

ES-č.: 213-595-7

Akutní toxicita

LD50 (orálně, krysa), 700 mg/kg (IUCLID)

LD50 (orálně, králík), 900 mg/kg (IUCLID)

LC50 (1h) (vdechováním krysa), 3124 mg/l (IUCLID)

LD50 (pokožkou, králík), >5010 mg/kg (IUCLID)

Leptavý/dráždivý účinek na pokožce

Pokožka (králík), 0,5 ml (1 %) denně po dobu 5 dní, žádné podráždění pokožky (IUCLID)

Pokožka (králík), 0,5 ml (3,3 %) denně po dobu 5 dní, těžké podráždění pokožky (IUCLID)

Spočívající na existujících datech nejsou klasifikační kritéria splněna (konvenční metoda).

Těžké poranění/podráždění očí

Oči (králík), 0,1 ml (0,33 %) 48h, žádné podráždění očí (IUCLID)

Oči (králík), 0,1 ml (3,3 %) 48h, lehké podráždění očí (IUCLID)

Senzibilizace dýchacích cest/pokožky

Spočívající na existujících údajích nejsou klasifikační kritéria splněna (konvenční metoda).

Doposud není znám žádné senzibilizační účinek.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 změněno nařízením (EU) č. 453/2010

Vytvořeno dne: 20.05.2015
Přepřeváděno dne: 30.05.2015
Platné od: 01.06.2015
Verze: gac_dss_V.15.2_de

Datum tisku: 08.06.2015
Nahrazuje verzi: gac_dss_V.15.1_de

düring ag

Mutagenita zárodků

Nejsou k dispozici žádná data

Karcinogenita

IARC: Žádný podíl tohoto produktu, který je k dispozici v koncentraci rovné nebo větší než 0,1 %, je prostřednictvím IARC identifikován jako předběžně, možný nebo prokazatelný karcinogenní produkt pro člověka.

Reprodukční toxicita

Nejsou k dispozici žádná data

Speciální toxicita pro cílový orgán při jednorázové expozici

Nejsou k dispozici žádná data

Speciální toxicita pro cílový orgán při opakované expozici

Nejsou k dispozici žádná data

Aspirační nebezpečí

Nejsou k dispozici žádná data

Možná zdravotní rizika

Vdechnutí

Vdechnutí (aerosoly) může vést k poleptání horních cest dýchacích.

Požítí

Způsobuje gastrointestinální poruchy a podráždění sliznic. V těžkých případech je možný vznik koagulační nekrózy.

Pokožka

Způsobuje poleptání pokožky a sliznic.

Oči

Přímý kontakt s očima může vést k poleptání.

Náznaky a symptomy po výbuchu

Velmi škodlivý účinek na tkáň sliznic a horních cest dýchacích, jakož i očí a pokožky. Symptomy a náznaky otravy: Zanícení, kašel, zúžení cest dýchacích, laryngitida (zánět hrtanu), dušnost, bolesti hlavy, nevolnost, zvracení. Vdechnutí může vyvolat následující symptomy: Křeče, záněty a otoky průdušek, křeče, záněty a otoky hrtanu. Nasátí resp. vdechnutí může vyvolat chemický zánět plic.

11.2 Další pokyny a informace

RTECS: Nejsou k dispozici žádná data

Informace uvedené v odstavci 11.1 jsou platné pro čisté látky a ne pro výrobek (směs).

12. Údaje týkající se životního prostředí

12.1 Toxicita

Název látky: **Kyselina fosforečná**

ES-č.: 231-633-2

CAS-č.: 7664-38-2

Rejstřík-č.: 015-011-00-6

Akutní toxicita vůči rybám

Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá); staticky (96h); 70,3 mg/l; 50 % mortalita při pH 3 - 3.5; LD50 ekvivalentní dávka; subletální efekty již při vyšší hodnotě pH (IUCLID)

Akutní toxicita vůči bezobratlým vodním zvířatům

Daphnia magna (velká vodní blecha); EC50 (12h); > 29 mg/l; 50 % mortalita při pH 4.6; LD50 obdobná dávka (IUCLID)

Daphnia pulex (hrotnatka obecná); EC50 (12h); 50 % úmrtnost při pH 4.1; LD50 ekvivalentní dávka (IUCLID)

Toxicita vůči vodním rostlinám např. řasám

Nejsou k dispozici žádná data

Toxicita vůči mikroorganismům např. bakteriím

Nejsou k dispozici žádná data

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 změněno nařízením (EU) č. 453/2010

Vytvořeno dne: 20.05.2015
Přepřacováno dne: 30.05.2015
Platné od: 01.06.2015
Verze: gac_dss_V.15.2_de

Datum tisku: 08.06.2015
Nahrazuje verzi: gac_dss_V.15.1_de

düring ag

Chronická toxicita vůči rybám
Nejsou k dispozici žádná data

Chronická toxicita vůči bezobratlým vodním zvířatům
Nejsou k dispozici žádná data

Název látky: **Kyselina chlorovodíková**

ES-č.: 213-595-7

ES-č.: 213-595-7

ES-č.: 213-595-7

Akutní toxicita vůči rybám

Leuciscus idus (jelec jesen); LC50 (48h); 862 mg/l (IUCLID)

Gambusia affinis (živorodka komáří); LC50 (96h); 282 mg/l (IUCLID)

Akutní toxicita vůči bezobratlým vodním zvířatům

Daphnia magna (velká vodní blecha); LC80 (72h); 56 mg/l (IUCLID)

Toxicita vůči vodním rostlinám např. řasám

Nejsou k dispozici žádná data

Toxicita vůči mikroorganismům např. bakteriím

Nejsou k dispozici žádná data

Chronická toxicita vůči rybám

Nejsou k dispozici žádná data

Chronická toxicita vůči bezobratlým vodním zvířatům

Nejsou k dispozici žádná data

12.2 Perzistence a odbouratelnost

Biologická odbouratelnost u tohoto výrobku není důležitá, neboť teoreticky odbouratelný organický podíl je pod hodnotou 0,1 %.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádná data

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádná data

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádná data

12.6 Další škodlivé účinky

Škodlivé účinky snížením hodnoty pH jsou možné.

13. Pokyny k likvidaci

13.1 Postup pro nakládání s odpadní látkou

Podle pokynů pro odstraňování (zneškodňování) 2001/118/ES (AVV) není výrobek a zbytky výrobku klasifikován jako nebezpečný odpad. Pokud není možná likvidace, musí se odpad zlikvidovat za dodržování místních úředních předpisů.

Výrobek

Kód odpadků podle AVV: 20 01 30 Čisticí prostředky s výjimkou těch, které spadají do 20 01 29

Doporučení k likvidaci

Správný kód odpadků je třeba stanovit po konzultaci s regionální likvidační firmou. V menších množstvích je možná likvidace do kanalizační sítě.

Balení

Materiál balení:

Láhve PET

Kód odpadků podle AVV:

15 01 02 Balení z plastu

Doporučení k likvidaci

Znečištěná balení: Prázdňé, vlhké balení je třeba zlikvidovat jako nádoby se škodlivými usazeninami.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 změněno nařízením (EU) č. 453/2010

Vytvořeno dne: 20.05.2015
Přepřacováno dne: 30.05.2015
Platné od: 01.06.2015
Verze: gac_dss_V.15.2_de

Datum tisku: 08.06.2015
Nahrazuje verzi: gac_dss_V.15.1_de

düring ag

Vyčištěná balení: Nekontaminovaná a vyčištěná balení lze přidat do recyklace.
Doporučené čisticí prostředky
Voda
Zvláštní bezpečnostní opatření
Respektujte ochranná opatření 6., 7. a 8.

14. Údaje k přepravě

Výrobek (směs) je podle ADR/RID 2015, IMDG/ADNR a IATA/ICAO klasifikujte žíravé látky do třídy 8 a zacházejte s nimi jako s nebezpečným zbožím.



14.1 Číslo OSN

3264

14.2 Správné označení pro přepravu UN

ŽÍRAVÉ KYSELÉ ANORGANICKÉ TEKUTÉ LÁTKY, N.A.G. (OBSAHUJE KYSELINU FOSFOREČNOU A KYSELINU CHLOROVODÍKOVOU)

ADR/RID

Převážní kategorie: 3

Kód omezení vjezdu do tunelu: E

Č. nebezpečí (Kemlerův kód): 80 (žíravé nebo lekce leptavé látka)

IMDG/ADNR

EmS-kód: F-A, S-B

IATA/ICAO

Neexistují žádná další klasifikace

14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída nebezpečí: 8

Klasifikační kód: C1

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Ekologická rizika

Výrobek (směs) vede ve vodních tocích ke snížení hodnoty pH.

Marine Pollutant: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Ochranná opatření pod bodem 6., 7. a 8. Dodržovat.

14.7 Hromadná přeprava podle příloh přílohy II předpisu MARPOL 73/78 a podle normy IBC

nelze použít

14.8 Ostatní informace a opatření

Omezené množství (LQ): 5 litrů

Povolené množství (EQ)

Kód: E1

Maximální netto množství na vnitřní balení: 30 ml

Maximální netto množství na vnější balení: 1000 ml

Výrobek (směs) podkračuje ve svých obchodních jednotkách omezení množství předpisů o přepravě a je třeba jej přepravovat jako Limited Quantity (LQ nebo LTD QTY).

UN modelový předpis: UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CONTAINS PHOSPHORIC ACID AND HYDROCHLORIC ACID), 8, III, (E)

15. Právní předpisy

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 změněno nařízením (EU) č. 453/2010

Vytvořeno dne: 20.05.2015
Přepřacováno dne: 30.05.2015
Platné od: 01.06.2015
Verze: gac_dss_V.15.2_de

Datum tisku: 08.06.2015
Nahrazuje verzi: gac_dss_V.15.1_de

düring ag

15.1 Předpisy pro bezpečnost, specifické zdravotní a ekologické předpisy pro látku a směs

EU-předpisy

Nařízení (ES) č. 2037/2000 (látky, které vedou k odbourávání ozonové vrstvy)

nelze použít

Nařízení (ES) č. 850/2004 (perzistentní organické látky)

nelze použít

Nařízení (ES) č. 689/2008 (Export a import chemikálií)

nelze použít

Nařízení (ES) č. 648/2004 (nařízení o detergentech)

Výrobek (směs) splňuje kritéria, která jsou stanovena v nařízení (ES) č. 648/2004.

Omezení podle části VIII nařízení (ES) 1907/2006:

Žádné

Národní předpisy

Třída ohrožení vody podle VwVwS, příloha 4 (Německo)

WGK: 1 lehce ohrožující vodu

Nařízení o ředidlech (31. BImSchV) (Německo)

VOC-podíl: nelze použít

nařízení v případě poruchy (12. BImSchV) (Německo)

nelze použít

Technický návod, vzduch(TA-vzduch) (Německo)

nelze použít

Odkaz na technická pravidla pro nebezpečné látky (TRGS) (Německo)

TRGS 900 - AGW (Mezní hodnoty pracoviště; stav 02.02.2015), viz kapitola 8.1

15.2 Posouzení bezpečnosti látek

Výrobek (směs) se doposud nepodrobil žádnému bezpečnostnímu posudku. Analogicky k ohodnocení jednotlivých obsažených látek jej lze z toxikologického hlediska ohodnotit jako bezpečné k účelu použití.

16. Ostatní údaje

16.1 Změny vzhledem k poslední verzi

[V.15.1] V kapitolách 2. a 3. byly položky podle směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES vyškrtnuty, neboť tyto byly zrušeny dnem 01.06.2015 a nahrazeny nařízením (ES) č. 1272/2008.

[V.15.2] Korekce všeobecného druhu bez vlivu na označení atd.

Autor bezpečnostního listu

Dr. H. Hopfstock, Düring AG, Bereich F&E/QS, herbert.hopfstock@dueringag.ch

16.2 Údaje k literatuře a k datovým zdrojům

Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 naposledy změněno nařízením (EU) č. 301/2014

Nařízení CPL (ES) č. 1272/2008 naposledy změněno nařízením (EU) č. 286/20011

J.R. Young, M.J. How, A.P. Walker, W.M.H. Worth, Classification as Corrosive or Irritant to Skin of Preparations Containing Acidic or Alkaline Substances without Testing on Animals, Toxic. In Vitro, Bd. 2, č. 1, 1988, str. 19-26

Internet

<http://echa.europa.eu/>

<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/>

<http://www.bag.admin.ch/themen/chemikalien/>

<http://www.dguv.de/ifa/Gefahrstoffdatenbanken/GESTIS-Stoffdatenbank/index.jsp>

<http://www.reach-info.de/verordnungstext.htm>

<http://www.baua.de/de/Startseite.html>

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 změněno nařízením (EU) č. 453/2010

Vytvořeno dne: 20.05.2015
Přepřacováno dne: 30.05.2015
Platné od: 01.06.2015
Verze: gac_dss_V.15.2_de

Datum tisku: 08.06.2015
Nahrazuje verzi: gac_dss_V.15.1_de

dürring ag

16.3 Upozornění na nebezpečí, která jsou uvedena v kapitole 2. a v kapitole 3.

Podle nařízení CPL (ES) č. 1272/2008

Skin Corr. 1B; H314; leptavé účinky na pokožku; způsobuje těžké poleptání pokožky a těžká poranění očí.

Skin Irrit. 2, H315; leptavý/ podrážděný účinek na pokožce; kategorie 2; způsobuje podráždění pokožky.

Eye Irrit. 2, H319; těžká poranění očí /podráždění očí; kategorie 2; způsobuje těžká podráždění očí.

STOT SE 3; H335; Speciální toxicita pro cílový orgán (jednorázová expozice), kategorie 3; může dráždit dýchací cesty.

Aquatic Chronic 3, H412; NEBEZPEČNÝ PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - kategorie 3; škodlivý pro vodní organizmy s dlouhodobým účinkem.

16.4 Metody používané podle čl. 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 ke zhodnocení informací za účelem klasifikace

Klasifikace podle nařízení (EG) Nr. 1272/2008, příloha VII (převodní tabulka).

16.5 Ostatní informace k produktu

Žádné

16.6 Legenda použitých zkratk

ADR	Evropský předpis o mezinárodní přepravě nebezpečných látek po komunikacích
AF	Overall Assessment Factor (faktor celkového hodnocení)
AGS	Výbor pro nebezpečné látky
AGW	Mezní hodnoty pracoviště
AVV	Pokyny pro odstraňování (zneškodňování)
BAT	Biologická koncentrace na pracovišti
BGW	Biologická mezní hodnota
BImSchV	Nařízení k aplikaci spolkového zákona na ochranu před imisemi
BZ	Jakostní čísla {1} a {2} pomocí kyselé rezervy ke klasifikaci označení
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označení a balení (nařízení)
DFG	Senátní komise pro kontrolu zdraví škodlivých pracovních látek MAK-komise německého výzkumného sdružení (DFG)
DIN	Normy Německého institutu pro normování
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
DOC	Dissolved Organic Carbon (rozpuštěný organický uhlík)
ES	Efektivní koncentrace
EC	European Community (Evropské společenství)
ECHA	European Chemicals Agency (Evropská agentura pro chemické látky)
ES	Evropské společenství
EN	Evropská norma
EQ	Excepted Quantity (povolené množství)
EU	Evropská unie
EHS	Evropské hospodářské společenství
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
GWP	Global Warming Potential (potenciál ke globálnímu oteplování)
HD-PE	Polyethylen vysoká hustota, termoplast
IARC	International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)
IATA-DGR	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (mezinárodní letecké sdružení – předpis pro nebezpečné náklady)
Norma IBC	International Building Code (mezinárodní norma pro stavbu a výbavu lodí k přepravě nebezpečných chemikálií jako hromadné zboží)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 změněno nařízením (EU) č. 453/2010

Vytvořeno dne: 20.05.2015
Přepřacováno dne: 30.05.2015
Platné od: 01.06.2015
Verze: gac_dss_V.15.2_de

Datum tisku: 08.06.2015
Nahrazuje verzi: gac_dss_V.15.1_de

düring ag

ICAO-TI	International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (organizace pro civilní letectví – technické pokyny)	Mezinárodní
IMDG	International Maritime Dangerous Goods – Předpis pro námořní přepravu nebezpečných věcí	
ISO	Normy Mezinárodní organizace pro normalizaci	
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad	
IUCLID	Mezinárodní jednotná informační databáze chemických látek	
LC	Letální koncentrace	
LD	Letální dávka	
LQ	Limited Quantity (omezené množství)	
MAK	Maximální koncentrace na pracovišti	
MARPOL	Maritime Pollution Convention (Mezinárodní konvence pro prevenci znečištění vody loděmi)	
NIOSH	National Institut of Occupational Safety & Health (Národní institut pracovní bezpečnosti a zdraví, USA)	
NOAEL/ NOAEC	No Observed Adverse Effect Level/Concentration (úroveň nejnižší dávky, při které jsou pozorovány nepříznivé účinky)	
ODP	Ozone Depleting Potential (potenciál poškozovat ozonovou vrstvu)	
OECD	Organization for Economic Cooperation and Development (Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj)	
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxické	
PET	Polyethylentereftalát, termoplast	
PNEC	Predicted No Effect Concentration (nejvyšší předpokládaná koncentrace látky bez škodlivých účinků)	
POM	Polyformaldehyd (POM), termoplast	
REACH	Registrace, evaluace, autorizace a omezování chemických látek (nařízení)	
RID	Nařízení pro mezinárodní přepravu nebezpečného zboží po železnici	
RTECS	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (registr toxických účinků chemických látek)	
STEL	Short-Term Exposure Limit (krátkodobý expoziční limit)	
TRGS	Technická pravidla pro nebezpečné látky	
STOT	Specific Target Organ Toxicity (Toxicita pro specifické cílové orgány)	
STP	Sewage Treatment Plant (čistírna odpadních vod)	
TRbF	Technická pravidla pro hořlavé tekutiny	
UN	United Nations (Spojené národy)	
VbF	Nařízení o hořlavých tekutina	
VCI	Spolek chemického průmyslu	
VOC	Volatile Organic Compounds (těkavé organické látky)	
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní	
VwVwS	Správný předpis pro látky ohrožující vodu	
WGK	Třída ohrožení vody	

Tento bezpečnostní list odpovídá článku 31 a příloze II nařízení REACH (ES) č. 1907/2006, změněno směrnicí (EU) Nr. 453/2010. Výše uvedené údaje se opírají o dnešní stav našich znalostí a mají popisovat látku resp. výrobek (směs) s ohledem na případné bezpečnostní požadavky. Nepředstavují však žádnou záruku vlastností v právním smyslu. Zákonná ustanovení je třeba dodržovat na základě vlastní zodpovědnosti.