

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 ve znění nařízení (ES) č.453/2010

Datum vydání: 04.01.2019
Datum revize: 23.01.2019
Platnost od: 24.01.2019
Verze: RuE_V.19.1

Datum tisku: 24.1.2019
Nahrazuje verzi: n/a



1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikace produktu

Název látky/obchodní název Stadler Form Cleaner & Descaler

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a použití, která se nedoporučují

Relevantní identifikovaná použití: Čistící prostředek na odstraňování vodního kamene pro zvlhčovače
Nedoporučená použití: Produkt (směs) by se neměl používat v kombinaci s jinými čistícími/odvápňovacími prostředky.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce düring ag
Ulice/PO Box: Brunnenwiesenstrasse 14
Kód země/PSČ/město: CH-8108 Dällikon
Kontakt pro tech. informace: +41 44 847 27 47
Telefon: +41 44 847 27 47 Fax: +41 44 844 38 90 E-Mail: info@dueringag.ch
Distributor/importér (Evropa): Stadler Form AG
Ulice/PO Box: Chamerstrasse 174
Kód země/PSČ/město: CH-6300 Zug
Kontakt pro tech. informace: +41 41 720 48 48

1.4 Nouzové telefonní číslo

Národní: Švýcarské toxikologické informační centrum, Zürich 145 alebo +41 44 251 51 51

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Klasifikace produktu (směsi) není nutná vzhledem ke koncentraci jednotlivých složek a pohledu na směs.

2.2 Prvky označování

Prvky označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008, příloha VII:

Vzhledem ke klasifikaci produktu (směsi) nejsou potřebné prvky označování.

Výstražný symbol: Neaplikovatelné Výstražné slovo: Neaplikovatelné

Komponenty označování určující nebezpečí:

Obsahuje: kyselina sulfamová

Standardní věty o nebezpečnosti podle nařízení CLP/GHS (ES) č. 1275/2006 1272/2008 (H-věty):

Zdravotní rizika:

Podle oficiálních předpisů se upozornění na nebezpečí nevyžadují.

Opatření na ochranu podle nařízení CLP/GHS (ES) č. 1275/2006 1272/2008 (P-věty):

Podle oficiálních předpisů nejsou nutná bezpečnostní opatření.

Následující informace jsou dobrovolné.

Obecné

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Reakce

P302 + P352 PŘI KONTAKTU S KŮŽÍ: Umyjte velkým množstvím vody.

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

2.3 Jiná nebezpečnost'

Ne

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 ve znění nařízení (ES) č.453/2010

Datum vydání: 04.01.2019
Datum revize: 23.01.2019
Platnost od: 24.01.2019
Verze: RuE_V.19.1

Datum tisku: 24.1.2019
Nahrazuje verzi: n/a

düring ag

3. Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Neaplikovatelné

3.2 Směsi

Produkt je vodní směs s následujícími nebezpečnými složkami.

Název látky: **Kyselina sulfamová**

Číslo EG: 226-218-8 Číslo CAS: 5329-14-6 Číslo indexu: 016-026-00-0

Číslo REACH-Reg.: 01-2119488633-28

Obsah: < 10 %

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



Eye Irrit. 2, H319



Skin Irrit. 2, H315

Aquatic Chronic 3, H412

Název látky: **Sodium-N-(2-carboxyethyl)-N-(2-ethylhexyl)-β-alaninate**

Číslo EG: 305-318-6 Číslo CAS: 94441-92-6 Číslo indexu: n/a

Číslo REACH-Reg.: 01-2119974109-30

Obsah: < 10 %

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

Tato látka je amfoterní povrchově aktivní látka, která není klasifikována podle nařízení CLP.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1998/2006 648/2004:

Tato amfoterní povrchově aktivní látka splňuje požadavky (biologická rozložitelnost) nařízení o detergentech.

[Znění, které není uvedeno v oddíle 2. Výstražná upozornění, jsou popsána v oddíle 16.]

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv. Pokud se necítíte dobře, poradte se s lékařem/lékařskou službou.

Ukažte tento technický list nebo štítek produktu.

Po vdechnutí

Dojde-li k vdechnutí par nebo mlhy, nadechněte se čerstvého vzduchu. V případě podráždění dýchacího systému vyhledejte lékařskou péči.

Při styku s kůží

Zasaženou pokožku omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

Po kontaktu s očima

Odstraňte všechny kontaktní čočky. Otevřené oči vyplachujte několik minut velkým množstvím vody. V případě potřeby se poradte s oftalmologem.

Po požití

Důkladně si vypláchněte ústa vodou a po malých doušcích vypijte hodně vody. Nevyvolávejte zvracení. V případě indispozice vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní i opožděné příznaky a účinky

Přímý kontakt může způsobit podráždění pokožky a sliznic. Toxikologické účinky na lidi nejsou v současné době známy.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 ve znění nařízení (ES) č.453/2010

Datum vydání: 04.01.2019
Datum revize: 23.01.2019
Platnost od: 24.01.2019
Verze: RuE_V.19.1

Datum tisku: 24.1.2019
Nahrazuje verzi: n/a

düring ag

4.3 Údaj o jakékoli potřebě okamžité lékařské péče a zvláštního ošetření

V závislosti na kontaktu musí být dodržována opatření uvedená v části 4.1.

5. Protipožární opatření

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Vodní postřik, pěna, oxid uhličitý a prášek

Nevhodná hasiva: Proud rozprášené vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobek není hořlavý. V případě požáru a teploty nad 200 °C může docházet k tvorbě oxidů síry, oxidů dusíku a oxidů uhlíku.

5.3 Rady pro požárníky

V nebezpečné oblasti se zdržujte pouze s ochranným oděvem a samostatným dýchacím přístrojem. Ohrožené obaly a nádoby chlaďte stříkanou vodou a pokud je to možné, odstraňte je z nebezpečné zóny. Zabraňte pronikání vody z hašení do povrchových nebo podzemních vod.

6. Opatření při náhodném uvolnění

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné vybavení a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné prostředky. Nevdechujte páry nebo mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte styku s kůží a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu (směsi) do vody, kanalizace a půdy. Omezte pískem nebo podobným materiálem. Produkt mechanicky odeberte a naplňte do označené nádoby. Odtoky zakryjte, aby se v případě potřeby zabránilo vniknutí produktu do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odčerpejte velké množství produktu. Zbytky posbírejte savými materiály (písek, piliny atd.), zachyťte do vhodných nádob a zlikvidujte v souladu s úředními předpisy. Malá rozlitá množství (do cca 1 litru) rozřeďte velkým množstvím vody a vylijte do kanalizace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte ochranná opatření v částech 7., 8. a 13.

7. Zacházení a skladování

7.1 Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení

Nenechávejte nádoby otevřené. Zamezte styku s očima a kůží. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Opatření na ochranu před požárem a výbuchem

Produkt není hořlavý a ne výbušný.

Opatření k zabránění vzniku prachu a aerosolů

Přípravek používejte podle popisu aplikace a nestříkejte.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 ve znění nařízení (ES) č.453/2010

Datum vydání: 04.01.2019
Datum revize: 23.01.2019
Platnost od: 24.01.2019
Verze: RuE_V.19.1

Datum tisku: 24.1.2019
Nahrazuje verzi: n/a

düring ag

Opatření na ochranu životního prostředí

Produkt by se neměl používat nezředěný, aby se dostal do životního prostředí.

Všeobecná hygienická opatření

Dodržujte obvyklá opatření jako při manipulaci s chemikáliemi (Při práci nejezte, nepijte a nekuřte).

Po použití si umyjte ruce.

7.2 Podmínky bezpečného skladování včetně jakékoli nekompatibility

Informace o podmínkách skladování

Produkt skladujte v originálním obalu těsně uzavřeném na chladném, dobře větraném místě. Neskladujte spolu s léky, potravinami, nápoji nebo krmivem.

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery

Doporučené podmínky skladování: Výrobek skladujte při teplotě od 5 °C do 30 °C.

Poznámka: Při nižších teplotách může docházet k reverzibilní tvorbě krystalů. Zvýšené teploty, například během přepravy neovlivňují vlastnosti produktu.

Skladovací třída: 12 (VCI) Nehořlavé kapaliny.

Trvanlivost: Minimálně 3 roky

7.3 Specifické konečné použití, resp. použití

Produkt je čistící prostředek pro odstraňování vodního kamene pro zvlhčovače. Další informace naleznete na štítku.

8. Omezování expozice/osobní ochrana

8.1 Kontrolní parametry

Produkt (směs) neobsahuje žádná relevantní množství látek s hraničními hodnotami, které je třeba na pracovišti sledovat.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Přiměřené technické zabezpečení

K aplikaci přípravku nejsou nutná technická opatření.

8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako například osobní ochranné prostředky

Ochrana očí / tváře



Nevyžaduje se speciální ochrana očí / obličeje. Je třeba se vyhnout přímému kontaktu s výrobkem s očima.

Ochrana pokožky



Speciální ochrana pokožky není nutná. Mělo by se zabránit přímému kontaktu produktu s pokožkou.

Ochrana těla



Nevyžaduje se speciální ochranné vybavení.

Ochrana dýchacích cest



Při použití podle pokynů není nutná ochrana dýchacích cest.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 ve znění nařízení (ES) č.453/2010

Datum vydání: 04.01.2019
Datum revize: 23.01.2019
Platnost od: 24.01.2019
Verze: RuE_V.19.1

Datum tisku: 24.1.2019
Nahrazuje verzi: n/a

8.2.3 Kontroly environmentální expozice

Produkt by se neměl používat nezředený, aby se dostal do životního prostředí.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Fyzikální stav:	Kapalina	
Barva:	světle modrá	
Zápach:	Slabý, charakteristický	
Hodnota pH v nezředěném stavu:	< 1,0 [20°C]	DIN 19268
Rezerva kyseliny:	cca. 2,75 g NaOH/100 g produktu	J. R. Young a kol.
Hodnotící čísla:	> -0,5 \cap < 1,0	BZ{1} \cap BZ{2}
Výsledek označování:	Neaplikovatelné	
Rychlost koroze - hliník	1,17 mm/rok [55°C]	Potenciostatický
Rychlost koroze - Konstrukční ocel	1,12 mm/rok [55°C]	Potenciostatická
Bod tání / bod tuhnutí:	cca. 0 °C [1013 hPa]	Trotoli
Počáteční bod varu / rozsah varu:	cca. 100 °C	DIN 38404 C4
Bod vzplanutí:	Neaplikovatelné	
Hořlavost:	Produkt není hořlavý ani výbušný.	
Horní limit hořlavosti/výbušnosti:	Neaplikovatelné	
Dolní limit hořlavosti/výbušnosti:	Neaplikovatelné	
Tlak pár:	110 hPa [20 °C]	Vypočteno
Relativní hustota:	1,05 g/cm ³ [20°C]	ISO 2811-3
Rozpusťnost ve vodě:	Produkt je zcela rozpustný a mísitelný.	
Dynamická viskozita:	1,28 cP [25 °C]	DIN 53221
Kinematická viskozita:	1,22 cSt [25 °C]	Vypočteno
Obsah VOC:	Neaplikovatelné	

9.2 Jiné informace

Ne

10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při vytváření tepla reaguje se silnými oxidanty a zásadami. Reaguje s uhlíčitany za vzniku oxidu uhlíčitého.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost' nebezpečných reakcí

Při použití podle pokynů se neočekávají žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Výrobek by se neměl používat v kombinaci s jinými čistícími/odvápňovacími prostředky.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 ve znění nařízení (ES) č.453/2010

Datum vydání: 04.01.2019
Datum revize: 23.01.2019
Platnost od: 24.01.2019
Verze: RuE_V.19.1

Datum tisku: 24.1.2019
Nahrazuje verzi: n/a



10.5 Nekompatibilní materiály

Napadené jsou kyselé labilní pryskyřice (POM), nekvalitní nerezavějící ocel, tenké/poškozené chromování, stříbro a mramor.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek se neočekávají nebezpečné produkty rozkladu.

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Název látky: **Kyselina sulfamová**

Číslo EG: 226-218-8

Číslo CAS: 5329-14-6

Číslo indexu: 016-026-00-0

Akutní toxicita

LD50 (orálně, potkan), 3160 mg/kg (IUCLID)

LD50 (orálně, myš), 1312 mg/kg (IUCLID)

LD50 (orální, mořské prase), 1050 mg/kg (IUCLID)

Poleptání / podráždění pokožky

Kůže (králík), mírné podráždění kůže (IUCLID)

Kůže (králík), 24 hodin, silné podráždění kůže (IUCLID)

Kůže (lidská), mírné podráždění kůže (IUCLID)

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oči (králík), mírné podráždění očí (IUCLID)

Oči (králík), 24 hodin, silné podráždění očí (IUCLID)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Nejsou k dispozici žádná data

Mutagenita zárodečných buněk

Nejsou k dispozici žádná data

Karcinogenita

IARC: Žádná složka tohoto produktu, přítomná v hladinách vyšších nebo rovných 0,1 %, není IARC identifikována jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený lidský karcinogen.

Reprodukční toxicita

Nejsou k dispozici žádná data

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nejsou k dispozici žádná data

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici žádná data

Nebezpečí vdechnutí

Nejsou k dispozici žádná data

Možné účinky na zdraví

Inhalace

Může být škodlivý při vdechování. Způsobuje podráždění dýchacích cest.

Požítí

Při požití může být škodlivý.

Kůže

Při absorpci přes kůži může být škodlivý. Způsobuje podráždění pokožky.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 ve znění nařízení (ES) č.453/2010

Datum vydání: 04.01.2019
Datum revize: 23.01.2019
Platnost od: 24.01.2019
Verze: RuE_V.19.1

Datum tisku: 24.1.2019
Nahrazuje verzi: n/a

düring ag

Oko

Způsobuje silné podráždění očí.

Příznaky a symptomy expozice

Materiál je extrémně destruktivní pro tkáň sliznic a horních cest dýchacích, očí a pokožky. Příznaky a příznaky otravy jsou: pocit pálení, kašel, sípání, laryngitida, dušnost, bolest hlavy, nevolnost, zvracení. Vdechnutí může vyvolat následující příznaky: křeče, záněty a edémy průdušek, křeče, záněty a edém hrtanu. Aspirace nebo vdechnutí může způsobit chemickou pneumonitidu.

Název látky: **Sodium-N-(2-carboxyethyl)-N-(2-ethylhexyl)-β-alaninate**

Číslo EG: 305-318-6 Číslo CAS: 94441-92-6 Číslo indexu: n/a

Akutní toxicita

LD50 (orálně, potkan), > 5000 mg/kg (ATE)

LD50 (dermálně, potkan), 1312 mg/kg (ATE)

Poleptání / podráždění pokožky

Pokožka (králík), nedráždí (OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

Oči (králík), žádné primární, ale mírné podráždění očí (OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Nesenzibilizující v maximalizačním testu na morčatech.

Mutagenita zárodečných buněk

Neexistují žádné experimentální důkazy genotoxicity in vitro.

Karcinogenita

Nejsou k dispozici žádná data

Reprodukční toxicita

Nejsou k dispozici žádná data

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nejsou k dispozici žádná data

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici žádná data

Nebezpečí vdechnutí

Nejsou k dispozici žádná data

Možné účinky na zdraví

Inhalace

Způsobuje možné podráždění dýchacích cest.

Požítí

Při požití může být škodlivý.

Kůže

Při absorpci přes kůži může být škodlivý.

Oko

Způsobuje mírné podráždění očí.

Příznaky a symptomy expozice

Nejsou k dispozici žádná data

11.2 Další informace

Informace uvedené v části 11.1 platí pouze pro čisté látky a ne pro produkt (směs).

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 ve znění nařízení (ES) č.453/2010

Datum vydání: 04.01.2019
Datum revize: 23.01.2019
Platnost od: 24.01.2019
Verze: RuE_V.19.1

Datum tisku: 24.1.2019
Nahrazuje verzi: n/a

düring ag

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Název látky: **Kyselina sulfamová**

Číslo EG: 226-218-8

Číslo CAS: 5329-14-6 Číslo indexu: 016-026-00-0

Akutní toxicita pro ryby

Pimephales promelas (střevěle); LC50 (96 h); 70,3 mg/l (IUCLID)

Poecilia reticulata (Guppy); LC50 (24 h); > 2000 mg/l (IUCLID)

Akutní toxicita pro vodní bezobratlé

Nejsou k dispozici žádná data

Toxicita pro vodní rostliny řasy

Nejsou k dispozici žádná data

Toxicita pro mikroorganismy např. bakterie

Pseudomonas putida; EC10 (16 h); > 1000 mg/l (IUCLID)

Čistírna odpadních vod, Aktivovaný kal (anaerobní); EC50 (24 h); > 10 000 mg/l (IUCLID)

Chronická toxicita pro ryby

Nejsou k dispozici žádná data

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé

Nejsou k dispozici žádná data

Název látky: **Sodium-N-(2-carboxyethyl)-N-(2-ethylhexyl)-β-alaninate**

Číslo EG: 305-318-6

Číslo CAS: 94441-92-6 Číslo indexu: n/a

Akutní toxicita pro ryby

Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový); LC50 (96h); > 100 mg/l (OECD 203)

Akutní toxicita pro vodní bezobratlé

Daphnia magna (Crustacea); EC50 (48h); > 1000 mg/l (ATE)

Toxicita pro vodní rostliny řasy

Pseudokirchneriella subcapitata (Korshikov); EC50 (72h); > 300 mg/l (ATE)

Toxicita pro mikroorganismy např. bakterie

Čistírna odpadních vod, Aktivovaný kal (anaerobní); EC50 (3 h); > 1600 mg/l (ATE)

Podle dosavadních poznatků nenarušuje biodegradaci v čističkách odpadních vod.

Chronická toxicita pro ryby

Nejsou k dispozici žádná data

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé

Nejsou k dispozici žádná data

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Stupeň eliminace amfoterní povrchově aktivní látky je > 60 % po 28 dnech (OECD 301F) a lze ji tedy označit za snadno biologicky odbouratelnou (pokyny výrobce).

Povrchově aktivní látka obsažená v této směsi splňuje kritéria biologické odbouratelnosti podle nařízení (ES) č. 1274/2006. 648/2004 o detergentech.

Povrchově aktivní látka: CHSK-hodnota: 682 mg O₂/g (DIN 38409 H 41);

Povrchově aktivní látka: BSK-Hodnota: 19 mg O₂/g po 5 dnech (EN 1899-1)

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nejsou k dispozici žádná data

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádná data

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádná data

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 ve znění nařízení (ES) č.453/2010

Datum vydání: 04.01.2019
Datum revize: 23.01.2019
Platnost od: 24.01.2019
Verze: RuE_V.19.1
Datum tisku: 24.1.2019
Nahrazuje verzi: n/a



12.6 Jiné nepříznivé účinky

Možné jsou škodlivé účinky snížením hodnoty pH.

13. Opatření při zneškodňování

13.1 Metody zpracování odpadu

Podle vyhlášky o katalogu odpadů 2001/118/EC (AVV) výrobek a jeho zbytky nejsou klasifikovány jako nebezpečný odpad. Pokud recyklace není možná, odpad musí být odstraněn v souladu s místními předpisy.

Produkt

Kód odpadu podle AVV: 20 01 30 Čisticí prostředky jiné než uvedené v 20 01 29

Doporučení pro likvidaci

Správný kód odpadu musí být určen v souladu s místním likvidátorem odpadu. Pro malá množství je možná likvidace do kanalizace.

Balení

Balící materiál: PET láhve s PP rozprašovacími hlavami

Kód odpadu podle AVV: 15 01 02 Plastové obaly

Doporučení pro likvidaci

Znečištěné obaly: Prázdný, nevysušený obal zlikvidujte jako obal na škodlivé zbytky.

Vyčištěné obaly: Nekontaminované a vyčištěné obaly lze recyklovat.

Doporučený čisticí prostředek

Voda

Speciální opatření

Dodržujte ochranná opatření v částech 6., 7. a 8.

14. Informace o dopravě

Výrobek (směs) je podle ADR/RID 2015, část 2.2.8.1.9. není klasifikován ve třídě 8 korozivní látky, a proto není klasifikován jako nebezpečné zboží. To platí i pro IMDG/ADNR a IATA/ICAO.

14.1 Číslo OSN

Neaplikovatelné

14.2 Správné expediční označení OSN

Neaplikovatelné

ADR/RID

Kategorie dopravy: Neaplikovatelné

Kód omezení pro tunel: Neaplikovatelné

Nebezpečí č. (Kemler Zahl): Neaplikovatelné

IMDG/ADNR

EmS kód: Neaplikovatelné

IATA/ICAO

Neaplikovatelné

14.3 Třída, resp. třídy nebezpečnosti pro dopravu

Třída nebezpečnosti: Neaplikovatelné

Klasifikační kód: Neaplikovatelné

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 ve znění nařízení (ES) č.453/2010

Datum vydání: 04.01.2019
Datum revize: 23.01.2019
Platnost od: 24.01.2019
Verze: RuE_V.19.1

Datum tisku: 24.1.2019
Nahrazuje verzi: n/a



14.4 Obalová skupina

Neaplikovatelné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Produkt (směs) vede do vod ke snížení hodnoty pH.

Látka znečišťující moře: Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Dodržujte ochranná opatření v částech 6., 7. a 8.

14.7 Doprava hromadného nákladu podle přílohy II úmluvy MARPOL a Kodexu IBC

Neaplikovatelné

14.8 Jiné poznámky a informace

Omezené množství (LQ): Neaplikovatelné

Vyňaté množství (EQ)

Maximální čisté množství pro vnitřní balení: Neaplikovatelné

Maximální čisté množství na vnější obal: Neaplikovatelné

Výrobek splňuje předpisy korozního testu v souladu s Manuálem OSN testů a kritérií (část 3, oddíl 37, 5. verze).

Vzorové předpisy OSN: Neaplikovatelné

15. Regulační informace

15.1 Nařízení / právní předpisy specifické pro látku nebo směs v oblasti bezpečnosti, zdraví a životního prostředí

Legislativa EÚ

REACH Čl. 57 látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC)

Neaplikovatelné

Nařízení (ES)č. 2037/2000 (Látky, které poškozují ozonovou vrstvu)

Neaplikovatelné

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

Neaplikovatelné

Nařízení (ES)č. 689/2008 (Vývoz a dovoz nebezpečných chemikálií)

Neaplikovatelné

Nařízení (ES)č. 648/2004 (Detergent)

Výrobek (směs) splňuje kritéria stanovená v nařízení (ES) č. 1275/2006. 648/2004.

Omezení podle hlavy VIII nařízení (ES) 1907/2006

Ne

Národní předpisy

Třída ohrožení vod podle VwVwS, příloha 4 (Německo)

WGK: 1 slabě znečišťující vodu

Regulace rozpouštědel (31. BImSchV) (Německo)

Obsah VOC: Neaplikovatelné

Nařízení o nebezpečných incidentech (12. BImSchV) (Německo)

Neaplikovatelné

Technické pokyny o kvalitě vzduchu (TA-Luft) (Německo)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 ve znění nařízení (ES) č.453/2010

Datum vydání: 04.01.2019
Datum revize: 23.01.2019
Platnost od: 24.01.2019
Verze: RuE_V.19.1

Datum tisku: 24.1.2019
Nahrazuje verzi: n/a

düring ag

Neaplikovatelné

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

Ne

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Produkt (směs) byl podroben internímu humánnímu toxikologickému hodnocení bezpečnosti a byl vyhodnocen k zamýšlenému použití z hlediska humánní toxikologie jako bezpečný.

16. Jiné informace

16.1 Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

[V.19.1] První verze

Autor bezpečnostního listu materiálu

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

16.2 Literatura a zdroje údajů

Nařízení REACH (ES)č. 1907/2006 , naposledy pozměněné nařízením (ES) č . 301/2014

Nařízení CLP (ES) č . 1272/2008 , naposledy pozměněné nařízením (ES) č . 286/20011

J. R. Young, M. J. How, A. P. Walker, W. M. H. Hodnotné, Klasifikace jako žíravé nebo dráždivé pro pokožku přípravků obsahujících kyselá nebo alkalická látky bez testování na zvířatech, toxické. In Vitro, Bd. 2, č. 1, 1988, S. 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>

16.3 Výstražná upozornění, která jsou uvedena v části 2. a 3.

V souladu s nařízením CLP (ES) č. 1272/2008

Skin Irrit. 2, H315; Podráždění kůže; kategorie 2; Způsobuje podráždění pokožky.

Eye Irrit. 2, H319; Vážné podráždění očí; kategorie 2; Způsobuje silné podráždění očí.

Aquatic Chronic 3, H412; CHRONICKÁ VODNÍ TOXICITA – Kategorie 3; Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

16.4 Metody podle článku 9 nařízení (ES) č. 1294/2006 1272/2008 o vyhodnocování údajů pro účely klasifikace

Klasifikace v souladu s přílohou VII nařízení (ES) č. 1998/2006 1272/2008 (převodová tabulka).

16.5 Další informace o produktu

Ne

16.6 Legenda použitých zkratk

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AF Faktor celkového hodnocení

AGS Výbor pro nebezpečné látky

AGW Limity vystavení při práci

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 ve znění nařízení (ES) č.453/2010

Datum vydání: 04.01.2019
Datum revize: 23.01.2019
Platnost od: 24.01.2019
Verze: RuE_V.19.1

Datum tisku: 24.1.2019
Nahrazuje verzi: n/a

düring ag

AVV	Nařízení o odpadech
BAT	Koncentrace biologického pracoviště
BGW	Biologická tolerance pro práci
BImSchV	Nařízení o provádění Spolkového zákona o kontrole znečišťování (Německo)
BODx	Biochemická spotřeba kyslíku po x dnech
BZ	Čísla kyselých rezervy {1} a {2} pro klasifikaci označování
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení (nařízení)
COD	Chemická spotřeba kyslíku
DFG	Komise Senátu pro vyšetřování nebezpečnosti látek pro zdraví MAK Komisia Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
DIN	Normy Německého institutu pro normalizaci
DNEL	Odvozená úroveň bez účinku
DOC	Rozpuštěný organický uhlík
EC	Efektivní koncentrace
ES/EHS	Evropské společenství / Evropské hospodářské společenství
ECHA	Evropská chemická agentura
EN	Europäische Norm
EQ	Vyňaté množství (Freigestellte Menge)
EÚ	Evropská unie
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
GWP	Potenciál globálního oteplování
HD-PE	Polyethylen vysoké hustoty, termoplast
IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA-DGR	International Air Transport Association - Předpisy pro nebezpečné zboží
IBC-Code	Mezinárodní stavební zákon
ICAO-TI	Mezinárodní organizace civilního letectví – Technické pokyny
IMDG	Mezinárodní námořní nebezpečné zboží
ISO	Normy Mezinárodní organizace pro normalizaci
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických složek
IUCLID	Mezinárodní jednotná databáze chemických informací
LC	Smrtelná koncentrace
LD	Smrtelná dávka
LQ	Omezené množství
MAK	Expoziční limit při práci
MARPOL	Úmluva o námořním znečištění
NIOSH	Národní institut bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
NOAEL/NOAEC	Hladina/koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
ODP	Potenciál poškozování ozonové vrstvy (Ozonabbaupotenciál)
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
PET	Polyethylentereftalát, termoplast
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
POM	Polyoxymetylen (polyacetálový) termoplast
REACH	Registrace, hodnocení a autorizace chemikálií (nařízení)
RID	Pravidla pro mezinárodní přepravu nebezpečného zboží po železnici

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 ve znění nařízení (ES) č.453/2010

Datum vydání: 04.01.2019
Datum revize: 23.01.2019
Platnost od: 24.01.2019
Verze: RuE_V.19.1

Datum tisku: 24.1.2019
Nahrazuje verzi: n/a



RTECS	Registr toxických účinků chemických látek
STEL	Krátkodobý limit expozice (Grenzwert für Kurzzeitexposition)
STOT	Toxicita pro specifické cílové orgány
STP	Čistírna odpadních vod
SVHC	Látky vzbuzující velmi velké obavy
TRbF	Technické předpisy pro hořlavé kapaliny
TRGS	Technická pravidla pro nebezpečné látky
OSN	Organizace spojených národů
VbF	Předpisy pro hořlavé kapaliny (Německo)
VCI	Německá asociace chemického průmyslu
BOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
VwVwS	Administrativní nařízení o látkách ohrožujících vodu (Německo)
WGK	Třída ohrožení vod

Tento bezpečnostní list odpovídá článkům 31 a příloze II nařízení REACH (ES) č. 1998/2006. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) č. 453/2010. Výše uvedené informace vycházejí z našich současných znalostí a popisují bezpečnostní požadavky na látky nebo produkt (směs), nejsou však zárukou vlastností produktu a neopravňují ke vzniku smluvního právního vztahu.