



ES WIRKT.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Aluminiumbrünierung

Datum tisku 23.05.2023
Datum zpracování 03.03.2023
Verze 1.3 (cs)
nahrazuje verzi 31.01.2023 (1.2)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/název Aluminiumbrünierung
Jednoznačný identifikátor složení UFI: 0302-Y2V6-9007-TCE7

Komponenty indikující nebezpečí

sulphuric-acid, Natriumhydroxid, Natronlauge, Selenium Dioxide

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi

Kapalina pro černění (černění) hliníku.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

F.W.Klever
Hauptstraße 20
D-84168 Aham
Telefon +49 (0) 8744 96 99 10
Telefax + 49 (0) 8744 96 99 96
E-mail info@ballistol.de
Webová stránka www.ballistol.de

Úsek poskytující informace:

Qualitätssicherung
Telefon +49 (0) 8744 96 99 80

E-mail (odborník):
info@ballistol.de

Výrobce

F.W.Klever
Hauptstraße 20
D-84168 Aham
Telefon +49 (0) 8744 96 99 10
Telefax + 49 (0) 8744 96 99 96
E-mail info@ballistol.de
Webová stránka www.ballistol.de

Úsek poskytující informace:

Qualitätssicherung
Telefon +49 (0) 8744 96 99 80

E-mail (odborník):
info@ballistol.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

* ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

* 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES)
č.1272/2008 [CLP] Postup klasifikace
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318



ES WIRKT.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Aluminiumbrünierung

Datum tisku 23.05.2023
Datum zpracování 03.03.2023
Verze 1.3 (cs)
nahrazuje verzi 31.01.2023 (1.2)

Třídění podle nařízení (ES)
č. 1272/2008 [CLP]

Postup klasifikace

Aquatic Chronic 2, H411

Upozornění na ohrožení zdraví

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

*** 2.2 Prvky označení**

*** Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Komponenty indikující nebezpečí

sulphuric-acid, Natriumhydroxid, Natronlauge, Selenium Dioxide

Bezpečnostní piktogramy



GHS05



GHS09

Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

*** Pokyny pro bezpečné zacházení**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P405 Skladujte uzamčené.

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P501 Obsah/kontejner je zcela vyprázdněn a bude recyklován

Doplňující charakteristika rizik

EUH032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

The substances in the mixture do not meet the PBT and/or vPvB criteria according to REACH, Annex XIII.

*** ODDÍL 3: Složení / informace o složkách**

3.1 Látky

nelze použít



ES WIRKT.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Aluminiumbrünierung

Datum tisku 23.05.2023
Datum zpracování 03.03.2023
Verze 1.3 (cs)
nahrazuje verzi 31.01.2023 (1.2)

*** 3.2 Směsi**

Nebezpečné složky

Č. CAS	Č. ES	Název látky	Koncentrace	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
7775-09-9	231-887-4	chlorečnan sodný	1.9 - 5 hm. %	Ox. Sol. 1; H271 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Chronic 2; H411	
7758-98-7	231-847-6	síran měďnatý	1.9 - 5 hm. %	Acute Tox. 4 ; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
231-639-5		sulphuric-acid	1.9 - 5 hm. %	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	
1310-73-2	215-185-5	Natriumhydroxid, Natronlauge	1 - 1.9 hm. %	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	
7446-08-4	231-194-7	Selenium Dioxide	1 - 1.9 hm. %	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
7681-49-4	231-667-8	fluorid sodný	1 - 1.9 hm. %	Acute Tox. 3 ; H301 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315; EUH032	
12336-95-7		Chrom(III)sulfat, basisch	< 1 hm. %	Acute Tox. 3; H331	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace

Dbejte na sebeochranu osoby poskytující první pomoc
Postiženého vyveďte z ohrožené oblasti a uložte.



ES WIRKT.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Aluminiumbrünierung

Datum tisku	23.05.2023
Datum zpracování	03.03.2023
Verze	1.3 (cs)
nahrazuje verzi	31.01.2023 (1.2)

Vdechování

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.
Bez umělého dýchání při poskytování první pomoci.
In the event of persistent complaints, provide medical treatment.

Po styku s pokožkou

Při styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
Poradte se s lékařem, pokud přetrvává podráždění kůže.

Po kontaktu s očima

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.
Keep eyelids open and rinse abundantly with clean, running water for at least 10 minutes.
Remove any existing contact lenses if possible

Po požití

Ihned vyhledat lékaře.
Vypláchněte ústa, vyplivněte tekutinu a vypijte vodu (max. 2 sklenice). Nevyvolávejte zvracení.
Nedovolte neutralizátorům pít.
Možné nepříznivé účinky na člověka a možné příznaky: Perforace žaludku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy

Pálení a bolest očí, kůže a sliznic. Po požití silný dráždivý účinek na ústa a hrdlo a nebezpečí perforace jícnu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře

Po vdechnutí výparů vdechněte dexamethason ve spreji (Auxiloson). V případě rozsáhlého a dlouhodobého kontaktu s kůží sledujte koncentraci vápníku v krvi.
Lokální popáleniny ošetřete 10% roztokem glukonátu vápenatého.
V případě perorálního podání: nepoužívejte k neutralizaci hydrogenuhličitán sodný nebo uhličitán vápenatý, protože vznikající CO₂ může vést k perfokaci žaludku. Oxid hořečnatý suspendovaný ve vodě nechte pomalu vypít.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Nevhodná hasiva

Pokud existuje riziko kontaminace podzemních nebo povrchových vod, nehaste vodou.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny

Během požáru se může uvolnit:
Oxidy dusíku (NO_x)
Schwefeloxide (SO_x)
Fluorovodík

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru

Používejte autonomní dýchací přístroj a ochranný protichemický oblek. Úplný ochranný oblek.



ES WIRKT.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Aluminiumbrünierung

Datum tisku	23.05.2023
Datum zpracování	03.03.2023
Verze	1.3 (cs)
nahrazuje verzi	31.01.2023 (1.2)

Dodatečné údaje

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.
Výrobek není horlavý.
Srážení plynů, par, mlhy proudem vody
Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zajistěte dostatečné větrání.
Do not breathe gas / fumes / vapor / spray
Používat osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě uvolnění většího množství informujte příslušné orgány.
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Zachytte pomocí materiálů, absorbujících kapaliny (např. písek, křemelina, absorbér kyselin, univerzální absorbér, piliny).
Odstraňte podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
Likvidace: viz oddíl 13
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.
Zabránit:
Zasažení očí
Kontakt s pokožkou
Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Vytvořte a dodržujte plán ochrany pokožky.
Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.
Udržujte v bezpečné vzdálenosti od potravin a nápojů.
Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a obaly

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Zajistit dostatečné větrání skladovacích prostor.
Uchovávejte je pod zámkem. Skladujte na místě přístupném pouze oprávněným osobám.



ES WIRKT.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Aluminiumbrünierung

Datum tisku 23.05.2023
Datum zpracování 03.03.2023
Verze 1.3 (cs)
nahrazuje verzi 31.01.2023 (1.2)

Třída skladování

8B Žiravé látky, nehořlavé

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Neskladujte společně s:
Kyselina

Další informace o podmínkách skladování

The provisions of the Ordinance on Hazardous Substances with the associated technical rules (TRGS 510) must be observed.

Doporučená skladovací teplota: 20 °C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Žádné údaje k dispozici

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje

ochranné brýle
Brýle s boční ochranou

Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými látkami. Při manipulaci s chemickými látkami lze používat pouze ochranné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného zkušebního čísla.

Konstrukce ochranných rukavic proti chemikáliím musí být zvolena speciálně pro dané pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Doporučuje se vyjasnit si chemickou odolnost pro speciální použití s výrobcem rukavic.

Ochrana trupu:

Ochranné oděvy

Ochrana dýchacích orgánů

Ochrana dýchacích cest je nutná při:
nedostatečnému větrání

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství

kapalný

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny		
Bod tání/bod tuhnutí	nejsou stanoveny		
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 100 °C tlak 1013 mbar		
hořlavost	nejsou stanoveny		



ES WIRKT.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Aluminiumbrünierung

Datum tisku 23.05.2023

Datum zpracování 03.03.2023

Verze 1.3 (cs)

nahrazuje verzi 31.01.2023 (1.2)

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	nejsou stanoveny		
Bod vzplanutí	nejsou stanoveny		
Teplota samovznícení	nejsou stanoveny		
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny		
hodnota pH	ve stavu při dodání 3.2 (20°C)		
Viskozita	nejsou stanoveny		
Rozpustnost(i)	Rozpustnost ve vodě		snadno rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nejsou stanoveny		
Tlak páry	nejsou stanoveny		
Hustota a/nebo relativní hustota	1- 1.1 g/cm ³ (20°C) tlak 1013 mbar		
Relativní hustota páry	nejsou stanoveny		
vlastnosti částic	nejsou stanoveny		

9.2 Další informace

Další charakteristiky bezpečnosti

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Požár podporující vlastnosti			Das Produkt ist nicht brandfördernd

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při styku s kyselinou uvolňuje velmi toxické plyny. Výrobek obsahuje oxid seleničitý, který se může vstřebávat kůží a může poškodit nervy. Za každou cenu se vyhněte kontaminaci.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek skladování a používání by neměly vznikat žádné nebezpečné produkty rozkladu. Nebezpečné produkty rozkladu se mohou uvolňovat při vystavení vysokým teplotám: CO, CO₂, NOX, kouř

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné údaje k dispozici

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční světlo, teplo

10.5 Neslučitelné materiály

Kyselina

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné údaje k dispozici



ES WIRKT.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Aluminiumbrünierung

Datum tisku 23.05.2023

Datum zpracování 03.03.2023

Verze 1.3 (cs)

nahrazuje verzi 31.01.2023 (1.2)

*** ODDÍL 11: Toxikologické informace**

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Údaje o zvířatech

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní orální toxicita	68.1 mg/kg Druh Potkan		Indikace se vztahuje k bíde.
Akutní dermální toxicita	nejsou stanoveny		
Akutní inhalační toxicita	nejsou stanoveny		

*** Žíravost/dráždivost pro kůži**

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
		Způsobuje těžké popáleniny kůže

*** Vážné poškození očí/podráždění očí**

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
		Causes severe burns to the skin

Senzibilizace dýchacích cest

nejsou stanoveny

Senzibilizace pokožky

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Dávka / Koncentrace	Metoda	Zdroj, Poznámka
			Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

nejsou stanoveny

karcinogenita

nejsou stanoveny

Reprodukční toxicita

nejsou stanoveny

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

nejsou stanoveny

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

nejsou stanoveny

Nebezpečnost při vdechnutí

nejsou stanoveny

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné údaje k dispozici



ES WIRKT.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Aluminiumbrünierung

Datum tisku 23.05.2023

Datum zpracování 03.03.2023

Verze 1.3 (cs)

nahrazuje verzi 31.01.2023 (1.2)

*** ODDÍL 12: Ekologické informace**

*** 12.1 Toxicita**

*** Toxicita pro vodní organismy**

	Účinná dávka	Metoda, Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní (krátkodobá) rybí toxicita	LC50: 2.884 g/m ³ Testovací doba 96 h		Value refers to selenium dioxide
Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb	nejsou stanoveny		
Akutní (krátkodobá) toxicita pro koryše	nejsou stanoveny		
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé	nejsou stanoveny		
Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	nejsou stanoveny		
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	nejsou stanoveny		
Toxicita pro jiné vodní organismy	nejsou stanoveny		
Toxicita pro mikroorganismy	nejsou stanoveny		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

The substances in the mixture do not meet the PBT and/or vPvB criteria according to REACH, Annex XIII.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Klíč odpadů produkt	Označení odpadu
110105 *	Kyselé mořící roztoky

Správné odstranění odpadu / Balení

Prodejní obaly recyklovat prostřednictvím DSD (Duální systém Německo).

Poznámka

Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Nesmí se dostat do kanalizace.



ES WIRKT.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Aluminiumbrünierung

Datum tisku 23.05.2023

Datum zpracování 03.03.2023

Verze 1.3 (cs)

nahrazuje verzi 31.01.2023 (1.2)

* ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní přeprava (ADR/RID)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN 3264	UN 3264	UN 3264
14.2 Příslušné označení UN pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (sulphuric-acid)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Sulphuric acid)	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Sulphuric acid)
14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu	8	8	8
14.4 Obalová skupina	II	II	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne	Ne	Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozor: vysoce korozivní.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

Pozemní přeprava (ADR/RID)

UN číslo nebo ID číslo	UN 3264
Příslušné označení UN pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (sulphuric-acid)
Třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
Výstražný štítek	8
Klasifikační kód	C1
Obalová skupina	II
Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
Omezené množství (LQ)	1 L
Zvláštní předpisy	274
Kód omezení pro tunely	E

Přeprava po moři (IMDG)

UN číslo nebo ID číslo	UN 3264
Příslušné označení UN pro přepravu	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Sulphuric acid)
Třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
Obalová skupina	II
Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
Omezené množství (LQ)	1 L
Znečišťující moře	Ne
EmS	F-A, S-B

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN číslo nebo ID číslo	UN 3264
Příslušné označení UN pro přepravu	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Sulphuric acid)



ES WIRKT.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Aluminiumbrünierung

Datum tisku 23.05.2023
Datum zpracování 03.03.2023
Verze 1.3 (cs)
nahrazuje verzi 31.01.2023 (1.2)

Třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
Obalová skupina	II
Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Žádné údaje k dispozici

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Doplňující informace

Je třeba dodržovat platné národní a místní zákony ohledně chemikálií.

Informace v tomto listu jsou považovány za přesné a odrážejí stav znalostí k datu revize. Není zajistit dodržování určitých funkcí ve smyslu právně závazné.

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Upozornění na změny

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí