

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 28.2.2018

Datum tisku: 3.5.2018

Verze: 5

Strana 1/11



ASIRAL Bierleitungsreiniger

ODDÍL 1: Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/popis:

ASIRAL Bierleitungsreiniger

Číslo položky:

680

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/ směsi:

Čisticí prostředek pro komerční/průmyslové použití.

Příslušná určená použití:

Oblasti použití [SU]

SU 4: Výroba potravin

Kategorie produktů [PC]

PC 35: Prací a čisticí prostředky

Procesní kategorie [PROC]

PROC 5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

PROC 7: Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních

PROC 8a: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních

PROC 8b: Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních

PROC 9: Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)

PROC 11: Neprůmyslové nástřikové techniky.

PROC 19: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

PROC 28: Ruční údržba (čištění a opravy) strojů

Kategorie uvolňování do životního prostředí [ERC]

ERC 2: Formulace do směsi (směsí)

ERC 4: Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)

ERC 8a: Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce/ dovozce/ výhradní zástupce/ zapojený uživatel/ prodejce):

ASIRAL Industriereiniger GmbH

Hermann-Wehrle-Str. 15

67433 Neustadt

Německo

Telefon: +49 (0)6321-9128-0

Telefax: +49 (0)6321-9128-28

E-mail: info@asiral.de

E-mail (specializovaná osoba): sicherheitsdatenblatt@asiral.de

Německo: +49 (0)163-4642759; +49 (0)151-12110227, +49 (0)6321-9128-0 (Po - Čt 8-17 hod., Pá 8-13 hod.)

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Česká republika, 24 hod.: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Tel: + 420 224 919 293, 224 915 402

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 28.2.2018

Datum tisku: 3.5.2018

Verze: 5

Strana 2/11



ASIRAL Bierleitungsreiniger

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

* 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty	Postup klasifikace
Korozivní pro kovy (<i>Met. Corr. 1</i>)	H290: Může být korozivní pro kovy.	
Žíravost/dráždivost pro kůži (<i>Skin Corr. 1A</i>)	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	
Vážné poškození očí/podráždění očí (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Způsobuje vážné poškození očí.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

* 2.2. Prvky označení

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

Bezpečnostní pictogramy:



GHS05
Korozivita

Signální slovo: Nebezpečí

Upozornění na fyzické nebezpečí

H290 Může být korozivní pro kovy.

Upozornění na ohrožení zdraví

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Upozornění na nebezpečí pro životní prostředí

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující charakteristika rizik (EU): -

Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence

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

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

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

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

Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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.

P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Zvláštní předpisy pro doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:

13,5 % procent směsi se skládá z jedné nebo více složek neznámé akutní toxicity (orálně).

8,0 % procent směsi se skládá z jedné nebo více složek neznámé akutní toxicity (dermálně).

19,5 % procent směsi se skládá z jedné nebo více složek neznámé akutní toxicity (inhalativní).

2.3. Další nebezpečnost

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 28.2.2018

Datum tisku: 3.5.2018

Verze: 5

Strana 3/11



ASIRAL Bierleitungsreiniger

ODDÍL 3: Složení/ informace o složkách

3.2. Směsi

Popis:

Směs níže uvedených látek a nebezpečných příměsí.

Nebezpečné složky / nebezpečné nečistoty / stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 1310-73-2 Č. ES: 215-185-5 Indexové č.: 011-002-00-6 REACH č.: 01-2119457892-27-0000	[187] Roztok hydroxidu sodného Skin Corr. 1A Nebezpečí H314	20 - ≤ 30 Hm. %
Č. CAS: 7681-52-9 Č. ES: 231-668-3 REACH č.: 01-2119488154-34-0000	[186] Roztok chlornanu sodného 13% akt. chlór Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1 Nebezpečí H314-H400-EUH031	10 - < 20 Hm. %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list). Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu. Pozor, osoba podávající první pomoc: dbejte na vlastní bezpečnost! V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Varování Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

Vdechování:

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při kontaktu s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo.

Po požití:

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc:

Používat osobní ochranné prostředky.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žíravost/ dráždivost pro kůži
Vážné poškození očí/ podráždění očí

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření/ léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Nevhodná hasiva:

Oxid uhličitý (CO₂). .

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 28.2.2018

Datum tisku: 3.5.2018

Verze: 5

Strana 4/11



ASIRAL Bierleitungsreiniger

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt samotný nehoří.

Nebezpečné spaliny:

V případě požáru mohou vznikat toxické plyny a páry (chlór a sloučeniny obsahující chlór). V případě požáru: plyny/výpary, jedovaté

5.3. Pokyny pro hasiče

Nosit ochrannou dýchací masku nezávislou na okolním vzduchu a ochranný chemický oděv.

5.4. Doplnující informace

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Odvedte osoby do bezpečí.

Ochranné pomůcky:

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

Havarijní plány:

Zajistěte dostatečné větrání.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné prostředky:

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění:

Zachytit absorpčním materiálem (písek, křemelina, látky navazující louhy, univerzální pojiva). Sebraný materiál zlikvidovat podle místních právních předpisů. Při větších množstvích uvědomit místní úřady.

Pro čištění:

Voda

Další informace:

Velmi malé množství se mohou spláchnout velkým množstvím vody (ředění na méně než 0,1%).

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

6.5. Doplnující informace

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Zamezit tvorbě aerosolů.

Opatření zabráňující vzniku aerosolu a prachu:

Produkt nerozstříkujte.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 28.2.2018

Datum tisku: 3.5.2018

Verze: 5

Strana 5/11



ASIRAL Bierleitungsreiniger

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

Technická opatření a podmínky uskladnění:

Chraňte před kontaminací (použijte originální uzávěr!). Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla. Skladujte na chladném a stinném místě. Nikdy nelijte zbytky produktu zpět do nádoby. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

Obalové materiály:

Vhodné jsou: nádoba z polyethylenu (HDPE, LDPE), polypropylenu, PVC, skla. Nevhodné jsou: kontejnery z kovů všeho druhu.

Požadavky na Skladovací prostory a obaly:

Uchovávat výlučně v originálních nádobách a s originálním uzávěrem. Skladovat na dobře větraném místě, které je vhodné na skladování chemikálií.

Pokyny společného uskladnění:

Neskladovat společně s kyselinami - při možném kontaktu může dojít k spontánnímu samovznícení a uvolňování toxického plynného chlóru.

Třída skladování: 8B - Žíravé látky, nehořlavé

Další informace o podmínkách skladování:

Hygienická opatření: zamezit styku s potravinami, nápoji a krmivem. Při používání nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce. Potřísněný oděv ihned odložit.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení:

Čisticí a dezinfekční prostředky pro komerční/ průmyslové aplikace.

ODDÍL 8: Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Toleranční meze na pracovišti

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	① Limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti ② Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti ③ Momentální hodnota ④ Monitorovací popř. sledovací metoda ⑤ Poznámka
CZ	[187] Roztok hydroxidu sodného Č. CAS: 1310-73-2	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
CZ	[186] Roztok chlornanu sodného 13% akt. chlór Č. CAS: 7681-52-9	① 0,17 ppm (0,5 mg/m ³) ② 0,52 ppm (1,5 mg/m ³)
IOELV (EU)	[186] Roztok chlornanu sodného 13% akt. chlór Č. CAS: 7681-52-9	② 0,5 ppm (1,5 mg/m ³)

8.1.2. Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
[186] Roztok chlornanu sodného 13% akt. chlór Č. CAS: 7681-52-9	3,1 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② DNEL akutní inhalativní (systémový)
[186] Roztok chlornanu sodného 13% akt. chlór Č. CAS: 7681-52-9	3,1 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② DNEL akutní inhalativní (lokálně)
[186] Roztok chlornanu sodného 13% akt. chlór Č. CAS: 7681-52-9	1,55 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② DNEL dlouhodobé inhalativní (systémový)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 28.2.2018

Datum tisku: 3.5.2018

Verze: 5

Strana 6/11



ASIRAL Bierleitungsreiniger

Název látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Expoziční cesta
[186] Roztok chlornanu sodného 13% akt. chlór Č. CAS: 7681-52-9	1,55 mg/m ³	① DNEL zaměstnanec ② DNEL dlouhodobé inhalativní (lokálně)
[186] Roztok chlornanu sodného 13% akt. chlór Č. CAS: 7681-52-9	0,26 mg/ kg tělesné hmotnosti na den	① DNEL Spotřebitel ② DNEL dlouhodobé orální (opakovaně)

Název látky	PNEC hodnota	① PNEC typ
[186] Roztok chlornanu sodného 13% akt. chlór Č. CAS: 7681-52-9	0,26 µg/l	① PNEC vodní zdroje, sladká voda
[186] Roztok chlornanu sodného 13% akt. chlór Č. CAS: 7681-52-9	0,042 µg/l	① PNEC vodní zdroje, mořská voda
[186] Roztok chlornanu sodného 13% akt. chlór Č. CAS: 7681-52-9	0,03 mg/l	① PNEC čistička (STP)

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky



Ochrana očí/ obličeje:

Brýle s boční ochranou DIN EN 166

Ochrana pokožky:

Ověřené ochranné rukavice k nošení DIN EN 374

Vhodný materiál:

Butylkaučuk doba průniku (maximální doba nošení) 480 min

CR (chloroprenový kaučuk, neoprenkaučuk) doba průniku (maximální doba nošení) 480 min

FKM (fluorový kaučuk) doba průniku (maximální doba nošení) 480 min

Je doporučeno konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Dodržujte plán ochrany kůže. Noste testované ochranné rukavice doba průniku (maximální doba použitelnosti) min

Ochrana dýchacích orgánů:

Při použití podle specifikace není ochrana dechu potřebná. Jestliže není větrání nebo odsávání technicky možné nebo je nedostatečné, musí být nasazena ochrana dýchání.

Tepelné nebezpečí:

Skladování při teplotách nad +40°C vede k urychlenému rozkladu aktivního chlóru.

Jiná bezpečnostní opatření:

Žádné

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz oddíl 13.

8.3. Doplnující informace

Odpadá

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: kapalný

Barva: světle žlutá

Zápach: Chlór

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 28.2.2018

Datum tisku: 3.5.2018

Verze: 5

Strana 7/11



ASIRAL Bierleitungsreiniger

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr		Při °C	Metoda	Poznámka
Hodnota pH	14	20 °C	pH-Meter	
Bod tání	<i>nejsou stanoveny</i>			
Bod mrazu	<i>nejsou stanoveny</i>			
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 100 °C			
Teplota rozkladu (°C):	<i>nejsou stanoveny</i>			
Bod vzplanutí	<i>nelze použít</i>			
Rychlost odpařování	<i>nejsou stanoveny</i>			
Teplota vznícení v °C	<i>nelze použít</i>			
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	<i>nejsou stanoveny</i>			
Tlak páry	<i>nejsou stanoveny</i>			
Hustota par	<i>nejsou stanoveny</i>			
Relativní hustota	≈ 1,19			pyknometr
Objemová hmotnost	<i>nejsou stanoveny</i>			
Rozpustnost ve vodě	0 - 100 %	20 °C		Rozpustné ve vodě bez omezení
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	<i>nejsou stanoveny</i>			
Viskozita, dynamická	<i>nejsou stanoveny</i>			
Viskozita, kinematická	<i>nejsou stanoveny</i>	40 °C		

9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při správné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím. Může být korozivní pro kovy. Produkt samotný nehoří.

10.2. Chemická stabilita

Pomalá degradace aktivního chlóru je pro produkt obvyklá.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné údaje k dispozici

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Skladování při teplotách nad +40°C vede k urychlenému rozkladu aktivního chlóru.

10.5. Neslučitelné materiály

Při styku s kyselinou se uvolňuje jedovatý plyný chlór. Jako koncentrát se nesnáší s kovy a kovovými ionty. Jejich přítomnost vede k silně urychlenému odbourávání aktivního chlóru. Při používané koncentraci se snáší s ušlechtilou ocelí.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru nebo když je ve styku s kyselinou, je možná tvorba toxického plyného chlóru a chlorečnanů. V případě požáru: plyny/výpary, jedovaté

Další údaje

Žádné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 28.2.2018

Datum tisku: 3.5.2018

Verze: 5

Strana 8/11



ASIRAL Bierleitungsreiniger

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Č. CAS	Název látky	Toxikologické údaje
1310-73-2	[187] Roztok hydroxidu sodného	LD₅₀ dermálně: >2 000 mg/kg (Ratte)
7681-52-9	[186] Roztok chlornanu sodného 13% akt. chlór	LD₅₀ orální: >5 000 mg/kg (potkan) LD₅₀ dermálně: >5 000 mg/kg

Akutní orální toxicita:

Klasifikační kritéria této třídy rizik neodpovídají definici.

Akutní dermální toxicita:

Klasifikační kritéria této třídy rizik neodpovídají definici.

Akutní inhalační toxicita:

Klasifikační kritéria této třídy rizik neodpovídají definici.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Silně žíravý. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Silně žíravý. Nebezpečí vážného poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Klasifikační kritéria této třídy rizik neodpovídají definici.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Není mutagenní pro zárodečné buňky/genotoxické složky. Proto produkt není zařazený jako mutagenní/genotoxický. Klasifikační kritéria této třídy rizik neodpovídají definici.

Karcinogenita:

Neobsahuje žádné karcinogenní složky. Výrobek není tedy klasifikován jako karcinogen. Klasifikační kritéria této třídy rizik neodpovídají definici.

Reprodukční toxicita:

Výrobek neobsahuje žádné reprodukčně toxické látky. Proto není zařazený jako reprodukčně toxický. Klasifikační kritéria této třídy rizik neodpovídají definici.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Klasifikační kritéria této třídy rizik neodpovídají definici.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Klasifikační kritéria této třídy rizik neodpovídají definici.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Netýká se Klasifikační kritéria této třídy rizik neodpovídají definici.

Dodatečné údaje:

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Č. CAS	Název látky	Toxikologické údaje
1310-73-2	[187] Roztok hydroxidu sodného	LC₅₀: 250 mg/l 4 d (Gambusia affinis)
7681-52-9	[186] Roztok chlornanu sodného 13% akt. chlór	LC₅₀: 0,032 - 0,1 mg/l 4 d EC₅₀: 0,035 - 0,1 mg/l 2 d NOEC: 0,04 mg/l 28 d

Toxicita pro vodní organismy:

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 28.2.2018

Datum tisku: 3.5.2018

Verze: 5

Strana 9/11



ASIRAL Bierleitungsreiniger

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Č. CAS	Název látky	Biologické odbourání	Poznámka
1310-73-2	[187] Roztok hydroxidu sodného	Ano, rychle	
7681-52-9	[186] Roztok chlornanu sodného 13% akt. chlór	Ano, rychle	Anorganický produkt, může být odbourán přes abiotické procesy.

12.3. Bioakumulační potenciál

Akumulace / Hodnocení:

Žádné údaje k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Žádná data pro mobilitu půdní.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Č. CAS	Název látky	Výsledky posouzení PBT a vPvB
1310-73-2	[187] Roztok hydroxidu sodného	Látka obsažená ve směsi nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, přílohy XIII.
7681-52-9	[186] Roztok chlornanu sodného 13% akt. chlór	—

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Odstranění odpadu musí být provedeno v souladu s místními předpisy.

13.1.1. Odstranění produktu/ balení

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

Katalogové číslo odpadu produkt:

20 01 29 *	Detergenty obsahující nebezpečné látky
------------	--

*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

Poznámka:

Žádné

Katalogové číslo odpadu obal:

15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
----------	---

Poznámka:

Opláchnuté obaly mohou být odevzdané do sběru recyklovaného odpadu, pokud bylo odstraněno označení nebezpečí (etiketa).

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt:

Likvidace podle úředních předpisů. Pro likvidaci odpadu oslovte příslušné odběratele.

Správné odstranění odpadu / balení:

Zcela vyprázdňené balení může být znovu použito.

Jiná doporučení k likvidaci:

Žádné

13.2. Dodatečné údaje

Zákon 185/2001Sb o odpadech a o změně a doplnění některých zákonů ve znění pozdějších předpisů a souvisejících zákonů a nařízení .

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 28.2.2018

Datum tisku: 3.5.2018



Verze: 5

Strana 10/11



ASIRAL Bierleitungsreiniger

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Přeprava po moři (IMDG)	
14.1. UN-číslo		
UN 3266	UN 3266	
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku		
LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (obsahuje roztok chlornanu sodného, hydroxidu sodného)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.(contains sodium hypochlorite solution, sodium hydroxide solution)	
14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu		
 8	 8	
14.4. Obalová skupina		
II	II	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí		
Ne	Ne	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
Zvláštní předpisy: Omezené množství (LQ): 1 L Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 80 Klasifikační kód: C5 Kód omezení pro tunely: (E) Poznámka:	Zvláštní předpisy: Omezené množství (LQ): 1 l EmS-čísla: F-A; S-B Poznámka:	

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC
Odpadá

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Povolení:

V současné době není nutné žádné povolení.

Omezení použití:

Vhodný pouze pro komerční/ průmyslové uživatele.

Jiné předpisy EU:

Výrobek podléhá zákonům pro biocidní přípravky (nařízení (EG) 528/ 2012). Klasifikace a označení výrobku bylo provedeno v souladu s nařízením CLP (nařízení (EG) 1272/ 2008). Složky jsou, pokud je to nutné, podle nařízení REACH (nařízení (EG) 1907/ 2008) (před) registrovány.

15.1.2. Národní předpisy

 **[CZ] Národní předpisy**

Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu

Zákon č.350/2011 Sb.,o chemických látkách a chemických směsích v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum zpracování: 28.2.2018

Datum tisku: 3.5.2018

Verze: 5

Strana 11/11



ASIRAL Bierleitungsreiniger

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není posouzení chemické bezpečnosti nutné.

15.3. Dodatečné údaje

Žádné

ODDÍL 16: Další informace

16.1. Upozornění na změny

2.1.	Klasifikace látky nebo směsi
2.2.	Prvky označení

16.2. Zkratky a akronymy

Žádné údaje k dispozici

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Na vypracování tohoto bezpečnostního listu byly použity poskytnuté bezpečnostní listy současných dodavatelů surovin, stejně jako informace Gestis - databáze surovin (<http://gestis.itrust.de>) DGUV.

16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

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

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty	Postup klasifikace
Korozivní pro kovy (<i>Met. Corr. 1</i>)	H290: Může být korozivní pro kovy.	
Žíravost/dráždivost pro kůži (<i>Skin Corr. 1A</i>)	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	
Vážné poškození očí/podráždění očí (<i>Eye Dam. 1</i>)	H318: Způsobuje vážné poškození očí.	
Nebezpečnost pro vodní prostředí (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

16.5. Znění R-, H- a EUH-vět (Číslo a plné znění textu)

Standardní věty	
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

Doplňující charakteristika rizik (EU)	
EUH031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

16.6. Instrukční pokyny

Školení před zahájením práce s tímto produktem je nutné, stejně jako roční pracovní specifické instrukce o nakládání s nebezpečnými látkami.

16.7. Doplňující informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepřenosné na nově vzniklé materiály.

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí