

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/název

. lánku: 0173 ASIRAL SRC

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

istící a dezinfek ní prost edek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

ASIRAL Industrie-Reiniger GmbH
Hermann-Wehrle-Str. 15
67433 Neustadt / Weinstr.
Deutschland

Telefon: +49 6321 9128-0
Telefax: +49 6321 9128-28
E-mail: info@asiral.de
Webová stránka: www.asiral.de
sicherheitsdatenblatt@asiral.de

E-mail (odborník)

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Úsek poskytující informace: **Toxikologické informační středisko**
24h telefonní íslo pro naléhavé situace: + 420 224 919 293

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Sm s je klasifikována jako nebezpe ná ve smyslu Na ízení (ES) .1272/2008 [CLP].

Met. Corr. 1; Korozivní pro kovy; H290 M že být korozivní pro kovy.

Eye Dam. 1; Vážné poškození o í/podrážd ní o í; H318 Zp sobuje vážné poškození o í.

Skin Corr. 1; Žravost/dráždivost pro k ži; H314 Zp sobuje t žké poleptání k že a poškození o í.

Aquatic Acute 1; Nebezpe nost pro vodní prost edí; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 2; Nebezpe nost pro vodní prost edí; H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými ú inky.

2.2 Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy



GHS05 GHS09

Signální slovo

Nebezpe í

Standardní věty o nebezpečnosti

H290 M že být korozivní pro kovy.

H314 Zp sobuje t žké poleptání k že a poškození o í.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými ú inky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte páry.

P273 Zabra te uvoln ní do životního prost edí.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obli ejový štít.

P303 + P361 + P353 P I STYKU S K ŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované ásti od vu okamžit svlékn te. Opláchn te k ži vodou [nebo osprchujte].

P305 + P351 + P338 P I ZASAŽENÍ O Í: N kolik minut opatrn vyplachujte vodou. Vyjm te kontaktní o ky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokra ůjte ve vyplachování.

P310 Okamžit volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMA NÍ ST EDISKO.

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

hydroxid sodný

Doplňující charakteristika rizik

EUH031 Uvol uje toxický plyn p i styku s kyselinami.

2.3 Další nebezpečnost

Látky ve sm si nespl ují kritéria PBT/vPvB podle REACH, P ílohy XIII.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách.

3.2 Směsi

Popis

Sm s níže uvedených látek a nebezpe ných p ím sí.

Nebezpečné složky

Č. CAS Č. ES Indexové č.	Název látky REACH č. Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	hm. %
1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	hydroxid sodný Met. Corr. 1 H290 / Skin Corr. 1A H314	5,0 < 15,0
7681-52-9 231-668-3 017-011-00-1	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ...% 01-2119488154-34-XXXX Skin Corr. 1B H314 / Eye Dam. 1 H318 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 10,00) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 1,00) / EUH031	3,0 < 5,0
308062-28-4 931-292-6 -	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides 01-2119490061-47-XXXX Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 2 H411 ATE (dermáln): > 2.000 mg/kg ATE (orální): 1.064 mg/kg	1,0 < 3,0

Poznámka

Doslovné zn ní H- a EUH- v ty: viz oddíl 16. Zn ní H- v t: viz v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace

V p ípad nehody, nebo necítíte-li se dob e, okamžit vyhledejte léka skou pomoc (je-li možno, ukažte toto ozna ení, návod k použití nebo bezpe nostní list). P í výskytu p íznak nebo v p ípad pochybností vyhledat léka skou pomoc. Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Svléknout kontaminovaný, nasáklý od v. P í bezv domí nepodávat nic ústy, položit do stabilizované polohy na bok a vyhledat léka skou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu. Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpe nost!

Vdechování

Postiženého odve te na erstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. P í podrážd ní dýchacích cest vyhledejte léka e. p í nepravidelném dýchání nebo p í zástav dechu poskytn te um lé dýchání.

Po styku s pokožkou

Kontaminovaný, nasáklý od v ihned svléknout. P í styku s k ží okamžit omyjte velkým množstvím vody a mydla. Vyhledejte léka skou pomoc/ošet ení.

Po kontaktu s očima

N kolik minut opatrn oplachujte vodou. Vyjm te kontaktní o ky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokra ujte ve vyplachování. Ihned se poradit s léka em.

Po požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. nebezpe í udušení tvo ící se p nou. D kladn vypláchnout ústa vodou. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt z ed ní). Ihned se poradit s léka em. Postiženého udržovat v klidu. P í bezv domí nepodávat nic ústy, položit do stabilizované polohy na bok a vyhledat léka skou pomoc.

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpe nost!

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy

Žiravost/dráždivost pro k ži; Vážné poškození o í/podrážd ní o í

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická lé ba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasební zásah p izp sobit prost edí.

Nevhodná hasiva

Ostrý vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt samotný nebo í.

Nebezpečné spaliny

Plyny/výpary, jedovaté

Plyny/výpary, dráždivé

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací p ístroj a protichemický ochranný od v. Uzav ené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou. Kontaminovanou vodu zachytávejte odd len . Nevypoušt t do kanalizace nebo vodních zdroj .

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odve te osoby do bezpe í. Zasaženou oblast v trejte. Nevdechujte páry.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních tok . P i zne íšt ní ek, jezer nebo odpadních vod ihned informujte v souladu s místn platnými zákony p íslušné ú ady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, k emelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. P i zne íšt ní ek, jezer nebo odpadních vod ihned informujte v souladu s místn platnými zákony p íslušné ú ady.

Pro čištění

Použít vodu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpe ná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prost edky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci

Zabra te kontaktu s k ží, o ima a od vem. Používat osobní ochranné prost edky (viz oddíl 8). Zajistit dostate ný p ívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Zamezit tvorb aerosol . Dodržujte zákonné ochranné a bezpe nostní p edpisy.

Opatření zabraňující vzniku aerosolu a prachu

Produkt vhodný pro post ík. Tvorb aerosolu zabra uje silná p na. B hem p elévání, pokud je to možné, použít odsávání.

Opatření k ochraně životního prostředí

Zabra te uvoln ní do životního prost edí.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Nejezte, nepijte a neku te p i používání. Zamezit kontaktu s o ima a s pokožkou.

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

Technická opatření a podmínky uskladnění

Chra te p ed kontaminací (použijte originální uzáv rí!). P ipravte záchytnou nádobu, nap . vanu zabudovanou v zemi bez odtoku. Uchovávejte obal t sn uzav ený na chladném, dob e v traném míst . Uchovávejte mimo dosah zdroj tepla, skladujte na chladném a stinném míst . Nikdy nelijte zbytky produktu zp t do nádoby.

Obalové materiály:

Vhodný materiál: PE (polyetylen), PP (Polypropylen), PVC (Polyvinylchlorid).

Požadavky na skladovací prostory a obaly

Uchovávejte pouze v pevném vodním obalu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladovat na dobře větraném místě, které je vhodné na skladování chemikálií.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Uchovávat mimo dosah: Kyseliny, při možném kontaktu může dojít k spontánnímu samovznícení a uvolnění toxického plynného chlóru.

Třída skladování LGK8B - Žíravé látky, nehořlavé

Další informace o podmínkách skladování

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zamezit styku s potravinami, nápoji a krmivem. Zakaz kouření.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Podívat se technickým referenčním dokumentem

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti

Č. CAS	Název látky	Zdroj	Dlouhodobé /krátkodobé (Spitzenbegrenzung)
7681-52-9	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chlóru ...%	-	0,5 / 1,5 (-) mg/m ³
7681-52-9	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chlóru ...%	IOELV	- / 1,5 (-) mg/m ³
1310-73-2	hydroxid sodný	-	1 / 2 (-) mg/m ³

Doplňující informace

Dlouhodobé: limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti

krátkodobé: limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti

Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

DNEL zaměstnanec

Č. CAS	Název látky	DNEL typ	DNEL hodnota
308062-28-4	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	6,2 mg/m ³
308062-28-4	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Dlouhodobé - dermální, systémové efekty	11 mg/kg tělesné hmotnosti na den
7681-52-9	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chlóru ...%	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	1,55 mg/m ³
7681-52-9	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chlóru ...%	Akutní - inhalace, lokální účinky	3,1 mg/m ³
7681-52-9	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chlóru ...%	Dlouhodobé - inhalace, lokální účinky	1,55 mg/m ³
1310-73-2	hydroxid sodný	Dlouhodobé - inhalace, lokální účinky	1 mg/m ³

DNEL Spotřebitel

Č. CAS	Název látky	DNEL typ	DNEL hodnota
308062-28-4	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	1,53 mg/m ³
308062-28-4	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Dlouhodobé - dermální, systémové efekty	5,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
308062-28-4	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Dlouhodobé - orální, systémové efekty	0,44 mg/kg tělesné hmotnosti na den
7681-52-9	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chlóru ...%	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	1,55 mg/m ³
7681-52-9	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chlóru ...%	Akutní - inhalace, systémové efekty	3,1
7681-52-9	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chlóru	Dlouhodobé - inhalace, lokální	1,55 mg/m ³

	...%	ú inky	
7681-52-9	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ...%	Akutn - inhalace, lokální ú inky	3,1 mg/m ³
7681-52-9	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ...%	Dlouhodobé - orální, systémové efekty	0,26 mg/kg t lesné hmotnosti na den
1310-73-2	hydroxid sodný	Dlouhodobé - inhalace, lokální ú inky	1 mg/m ³

PNEC

Č. CAS	Název látky	PNEC typ	PNEC Hodnota
308062-28-4	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Vodní zdroje, p erušované uvol ování	0,034 mg/L
308062-28-4	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	Vodní zdroje, Mo ská voda	0,003 mg/L
308062-28-4	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	isti ka	24 mg/L
308062-28-4	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	sediment, sladká voda	5,24 mg/kg sediment dw
308062-28-4	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	sediment, mo ská voda	0,524 mg/kg sediment dw
7681-52-9	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ...%	Vodní zdroje, p erušované uvol ování	0,26 µg/L
7681-52-9	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ...%	Vodní zdroje, Mo ská voda	0,042 µg/L
7681-52-9	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ...%	isti ka	4,69 mg/L

8.2 Omezování expozice

Dbát na dobré v trání. Toho lze docílit lokálním odsáváním místnosti.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů

Vhodná ochrana dýchacích orgán : Kombinovaný filtra ní p ístroj ABEK-P2

Ochrana rukou

Vhodný materiál: Butylkau uk

Tlouš ka materiálu rukavic >= 0,5 mm

Doba pr níku >= 480 min

Vhodný materiál: PVC (Polyvinylchlorid)

Tlouš ka materiálu rukavic >= 0,5 mm

Doba pr níku >= 480 min

Vhodný materiál: CR (chloroprenový kau uk, chloroprenový kau uk)

Tlouš ka materiálu rukavic >= 0,5 mm

Doba pr níku >= 480 min

Doporu uje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. P i opakovaném používání rukavic je p ed svléknutím o isti te a uschovejte na dob e v traném míst . Doporu ené rukavice: EN ISO 374

Ochrana pokožky

Sestavit hygienické zásady pé e o pokožku a ídit se jimi!

Ochrana očí/obličeje

Brýle s bo ní ochranou: EN 166

Ochrana trupu

P i manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat pouze chemický ochranný od v s ozna ením CE v etn ty místného ísla notifikované osoby.

Omezování expozice životního prostředí

Zabra te uvoln ní do životního prost edí. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních tok .

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalný
Barva	žlutý
Zápach	chlór
hodnota pH (100%)	12,5
Bod tání/bod tuhnutí	nejsou stanoveny
Poáte ní bod varu a rozmezí bodu varu	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí	nejsou stanoveny
ho lavost	nelze použít
Dolní mez výbušnosti u 20°C	nejsou stanoveny
Horní mez výbušnosti u 20°C	nejsou stanoveny
Relativní hustota páry	nelze použít
Hustota p i 20 °C	1,14 kg/l
Rozpustnost ve vod u 20°C	pln mísitelný
Rozdlovací koeficient n-oktanol/voda	viz oddíl 12
Teplota vznícení v °C	nejsou stanoveny
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny
Viskozita p i 40 °C:	vodnatý

9.2 Další informace

nelze použít

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

P i ádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím. M že být korozivní pro kovy. Uvoluje toxický plyn p i styku s kyselinami.

10.2 Chemická stabilita

Pomalá degradace aktivního chlóru je pro produkt obvyklá.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Uchovávat mimo dosah: Kyseliny, p i možném kontaktu m že dojde k spontánnímu samovznícení a uvolování toxického plynného chlóru.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

P i dodržování doporučených p edpis pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7. Skladování p i teplotách nad +40 °C vede k urychlenému rozkladu aktivního chlóru.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny; Jako koncentrát je neslučitelný s kovy. P ítomnost iont kov vede k silnému urychlení degradace aktivního chlóru.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

P i vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty nap .: Plyny/výpary, jedovaté, Plyny/výpary, dráždivé. V p ípad požáru nebo když je ve styku s kyselinou, je možná tvorba toxického plynného chlóru a chlore nan .

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

LD50: dermáln (Potkan): > 2.000 mg/kg

LD50: orální (Potkan): 1.064 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Zp sobuje těžké poleptání k že a poškození o í.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Zp sobuje vážné poškození o í.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci spln na.

Souhrnné hodnocení CRM vlastností

Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci spln na.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci spln na.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci spln na.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci spln na.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na lov ka, protože žádné složky nespl ují tato kritéria.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými ú inky.

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

LC50: (Pimephales promelas (jele ek velkohlavý)): 2,67 mg/L (96 h)

chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ...%

LC50: 0,032 < x > 0,1 mg/L (96 h)

Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

EC50 (Daphnia magna (hrotnatka velká)): 3,1 mg/L (48 h)

chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ...%

EC50 0,035 < x > 0,1 mg/L (48 h)

Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

ErC50: (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,143 mg/L (72 h)

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

NOEC: (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,067 mg/L (72 h)

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

NOEC: (Daphnia magna (hrotnatka velká)): 0,7 mg/L (21 d)

Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

NOEC: (Pimephales promelas (jele ek velkohlavý)): 0,42 mg/L

chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ...%

NOEC: 0,04 mg/L (28 d)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozd lovací koeficient n-oktanol/voda = -3,42 (chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ...%)

Rozd lovací koeficient n-oktanol/voda = 0,93 (Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides)

12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve sm si nespl ují kritéria PBT/vPvB podle REACH, P ílohy XIII.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstranění produktu/balení

Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Likvidace podle úředních předpisů.

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

katalogové číslo odpadu Produkt: 200129* - Detergenty obsahující nebezpečné látky

katalogové číslo odpadu obal: 150110* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Jiná doporučení k likvidaci

Likvidace podle úředních předpisů. Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

UN 1719

14.2 Příslušné označení UN pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (hydroxid sodný, chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ...%)

Přeprava po moři (IMDG)

Caustic alkali liquid, n.o.s. (contain sodium hydroxide, sodium hypochlorite, solution ... % Cl active)

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Caustic alkali liquid, n.o.s. (contain sodium hydroxide, sodium hypochlorite, solution ... % Cl active)

14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	8
Přeprava po moři (IMDG)	8
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)	8

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava (ADR/RID)	II
Přeprava po moři (IMDG)	II
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)	II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID)	OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
Přeprava po moři (IMDG)	Znečišťující moře / chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ...%

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Transportovat vždy v uzavřených, stojících a bezpečných nádobách. Zajistěte, aby osoby, které produkt transportují, v důsledku případné nehody nebo vytečení.

Pokyny pro bezpečnou manipulaci: viz oddíly 6 - 8

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřevážet jako volně ložené podle IBC.

14.8 Dodatečné údaje

Pozemní přeprava (ADR/RID)

kód omezení pro tunely: E

Zvláštní předpisy: SV 274

Omezené množství (LQ): 1 Liter

číslo nebezpečnosti (Kemler v kód): 80

Klasifikační kód: C5

Přeprava po moři (IMDG)

Dílčí skupina: IMDG-Kód segregace skupiny 18 - Louhy

EmS: F-A, S-B

Omezené množství (LQ): 1 Liter

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice 92/85/EHS na ochranu matek i v případě jiných národních předpisů.

Část se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES) i v případě jiných národních předpisů.

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích [Industrial Emissions Directive]

Hodnota VOC: 0 g/l

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III]

Kategorie nebezpečnosti / Jmenovitě uvedené nebezpečné látky

E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1

Množství 1: 100t; Množství 2: 200t

E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

Množství 1: 200t; Množství 2: 500t

Národní předpisy

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

REACH č.	Název látky	Č. CAS Č. ES
01-2119490061-47-XXXX	Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	308062-28-4 931-292-6
01-2119488154-34-XXXX	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ...%	7681-52-9 231-668-3

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

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

Met. Corr. 1	Na základě údaj ze zkoušek.
Eye Dam. 1	Metoda výpočtu.
Skin Corr. 1	Na základě údaj ze zkoušek.
Aquatic Acute 1	Metoda výpočtu.
Aquatic Chronic 2	Metoda výpočtu.

Instrukční pokyny

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

Důležitá literatura a zdroje dat

Při přípravě tohoto bezpečnostního listu byly použity bezpečnostní listy poskytnuté příslušnými dodavateli složek, informace z databáze ECHA o registrovaných látkách a informace z databáze látek Gestis (<http://gestis.itrust.de>) DGUV.

Zkratky a akronymy

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných v cí
AGW: Toleranční meze na pracovišti
BGW: Biologické limitní hodnoty
CAS: Chemická abstraktní služba
CLP: Klasifikace, oznaování a balení
CMR: Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EAKV:
EC: Účinná koncentrace
ES: Evropská společenství
EN: Evropskou normou
IATA-DGR: Mezinárodní asociace leteckých dopravců – Nařízení o nebezpečných v cích
IBC Code: Mezinárodní kód pro konstrukci a vybavení lodí přepravujících nebezpečné volně ložené chemikálie
ICAO-TI:
IMDG Code: Předpisy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných v cí
ISO: Mezinárodní organizace pro normalizaci
LC: Letální koncentrace
LD: Letální dávka
:
MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
RID: Pravidlo pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných v cí
OSN: United Nations
VOC: Volatilní organické sloučeniny
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Upozornění na změny

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí