

OBCHODNÍ NÁZEV : ISTI LIS

1 Ozna ení látky/p ípravku a firmy

- ~ **Údaje o výrobku**
- ~ **Obchodní název:**
ISTI LIS
- ~ **íslo zboží:**
409004
- i **Použití látky/p ípravku**
istící prost edek
- ~ **Údaje o výrobcí/dodavateli**
- ~ **Výrobce/dodavatel:**
WIGOL W. Stache GmbH
chemische Fabrik
Textorstraße 2 tel.: 06241/4141-0
67547 Worms fax : 06241/4141-41
- ~ **Dovozce:**
LIPERA s.r.o.
687 63 Borzice u Blatnice 300, R
+420 778 097 180
+420 572 599 539
- ~ **Odd lení podávající informace:**
Laborato
tel.: +49 (0) 6241 4141 0 +420 778 097 180
fax: +49 (0) 6241 4141 41
- ~ **Informace v nouzi:**
tel: +49 (0) 6131 19240 +420 778 097 180
Informa ní st edisko pro jedy v Mainzu, N mecko
<http://www.giftinfo.uni-mainz.de/> www.lipera.cz

2 Možná nebezpečí

i Ozna ení nebezpečí



C Óiravina

- i **Zvlášt ní upozorn ní na nebezpečí pro lov ka a životní prost edí:**
R 31 P í styku s kyselinou vyvíjí jedovaté plyny
R 34 Zp sobuje popáleniny
ohroující vodu
- i **Systém klasifikace:**
viz odstavec 15

3 Složení/údaje o složkách

- ~ **Chemická charakteristika (p ípravek):**
 - ~ **Popis:**
Vodný roztok níoe uvedených látek s p ím semi nepodléhajícími povinnostmi ozna ení.
 - ~ **Nebezpečné obsahové látky:**
- | . CAS | Ozna ení Písm.neb. V ty R | % |
|-----------|--|------------|
| 1310-73-2 | Hydroxid sodný
EINECS: 215-185-5
C
35 | >1,0-<5,0 |
| 7681-52-9 | Chlornan sodný
EINECS: 231-668-3
C N
31-34-50 | >5,0-<15,0 |

OBCHODNÍ NÁZEV : ISTI LIS

4 Opatření p i první pomoci

~ **Výeobecné pokyny**

Produktem zne ízt ý od v neprodlen odstrá te.

~ **Po vdechnutí:**

P ive te erstvý vzduch, neprodlen vyhledejte léka skou pomoc.

~ **Po kontaktu s pokožkou:**

Ihned umyjte vodou a mýdlem a dob e opláchn te

~ **Po kontaktu s o íma:**

O í vypláchn te po dobu n kolik minut pod tekoucí vodou, o ní ví ka udržte otev ená, konzultujte léka e.

~ **Po spolknutí:**

Zapijte v tázím množstvím vody a p ive te erstvý vzduch. Neprodlen vyhledejte léka skou pomoc.

~ **Pokyny pro léka e:**

Óádné

5 Opatření p i háení požáru

~ **Vhodné hasící prost edky:**

CO₂, hasící prázek nebo rozt ízt ý proud vody. V tází požár haste rozt ízt ým proudem vody nebo p nou odolnou proti alkoholu.

~ **Z bezpeč nostních d vod nevhodné hasící prost edky:**

Óádné údaje

~ **Zvláýtní ohrožení látkou, jejími produkty ho ení nebo vznikajícími plyny:**

chlorovodík (HCl)

chlor (Cl₂)

~ **Zvláýtní ochranné vybavení:**

P ipravte dýchací p ístroje

Noste ochrannou výzbroj. Nechrán né osoby se nesmí dostat do blízkosti.

~ **Dodate né pokyny:**

Óádné

6 Opatření v p ípad neúmyslného uvoln ní

~ **Preventivní opatření na ochranu osob:**

Noste dýchací p ístroj.

Noste ochrannou výzbroj. Nechrán né osoby se nesmí dostat do blízkosti.

~ **Opatření na ochranu ýivotního prost edí:**

Zabra te proniknutí do kanalizace / povrchových vod / spodní vody.

~ **Postup p i ýt ní/sbírání:**

Sbírejte pojivem na kapalinu (pískem, k emelinou, univerzálním pojivem, pojivem kyseliny).

Nasbíraný materiál ekologicky zlikvidujte dle p edpis .

Kontaminovaný materiál ekologicky zlikvidujte dle bodu 13.

Zajist te dostate né v trání.

~ **Dodate né pokyny:**

Ostatní p edpisy a omezení viz kapitola 15

OBCHODNÍ NÁZEV : ISTI LIS

7 Manipulace a skladování

- ~ **Manipulace:**
- ~ **Pokyny k bezpečné manipulaci:**
Nádoby neuzavírejte plynotěsně.
Chraďte před vysokou teplotou a před slunečním zářením.
Vyvarujte se tvorbě aerosolu.
Nesmíchejte s jinými produkty, zejména ne s kyselinou.
- ~ **Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:**
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- ~ **Technická opatření / preventivní opatření:**
Skladujte pokud možno v originálním obalu.
- ~ **Skladování:**
- ~ **Požadavky na skladové prostory a obaly:**
Dodržujte úřední předpisy pro skladování látek ohrožujících vodu.
- ~ **Pokyny ke společnému skladování:**
Neskladujte společně s potravinami
- ~ **Další údaje o podmínkách skladování:**
Chraďte před mrazem.
Chraďte před vysokou teplotou a před slunečním zářením.
- ~ **Teplota skladování:**
Teplota skladování dle konceptu VCI - společné skladování chemikálií:
LGK 8BL
Neskladujte společně s kyselinou.
- ~ **Teplota VbF (protipožární):** "

8 Omezení expozice a osobní ochranné vybavení

- ~ **Dodatečné pokyny pro úpravu a uzpůsobení technických zařízení**
žádné další údaje, viz bod 7.
 - ~ **Složky, u kterých je nutno kontrolovat mezní hodnoty vztahující se na pracoviště :**
7782-50-5 Chlor
Mezní hodnota vztahující se na pracoviště :
- | | | |
|---------------------------|------------|-------------------------|
| <i>Dlouhodobé hodnoty</i> | 1,5 | mg/m³ |
| Y; DFG | 0,5 | ppm |
- ~ **Dodatečné pokyny:**
Jako podklad sloužily seznamy platné v době vypracování tohoto bezpečnostního listu.
 - ~ **Osobní ochranné vybavení:**
 - ~ **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Před přestávkou a na konci práce si umyjte ruce a po ošetření použijte ochranný krém
Nesmí se dostat do blízkosti potravin, nápojů nebo krmiv.
Znečištěný nebo namožený oděv ihned vysvěte.
Vyvarujte se styku s ořechy.
Vyvarujte se styku s ořechy a pokožkou.
Ostatní předpisy a omezení viz kapitola 15.
 - ~ **Ochrana dýchání: při krátkodobém nebo nízkém zatížení: přístroj s dýchacím filtrem; při intenzivní nebo delší expozici dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Ochrana dýchání jen při tvorbě aerosolu nebo mlhy (FFP2SL) Filtr B. Ostatní předpisy a omezení viz kapitola 15.**
 - ~ **Ochrana rukou: ochranné rukavice - odolné proti loupání (butylkaučuk, viton)**
Ostatní předpisy a omezení viz kapitola 15.
 - ~ **Materiál rukavic**
Volba vodních rukavic nezáleží jen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích a je rozdílná od výrobce k výrobcí. Proto každý výrobek představuje pět různých látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem určit a proto je třeba ji před použitím otestovat.
 - ~ **Doba prodloužení materiálem rukavic:**
Předem dobu prodloužení zjistíte u výrobce rukavic a informujte se jí.
 - ~ **Ochrana očí: Těsně uzavírající ochranné brýle (EN 166). Ostatní předpisy a omezení viz kapitola 15**
 - ~ **Ochrana těla: pracovní ochranný oděv. Ostatní předpisy a omezení viz kapitola 15**

OBCHODNÍ NÁZEV : ISTI LIS

9 Fyzikální a chemické vlastnosti**Vzhled**

Podoba: Kapalina
Barva: žlutavá
Pach: Po chloru

ZM NA STAVU Hodnota/rozsah Jednotka Metoda

Bod/rozsah tání: Nebyl ur en
Bod/rozsah varu: > 100 °C
Bod vzplanutí: Nebyl ur en
Teplota vznícení: Nebyl ur en
Teplota rozkladu: Nebyla ur ena
Samovznícení: Produkt není samovzn tlivý
Nebezpečí výbuchu: Produkt není výbušný
Parní tlak: Nebyl ur en
Hustota 1,1700 - 1,2300 g/cm³ 20°C
Hodnota pH: p i 20 °C 12,0 ±0,3 (10,000 g/l vody)

10 Stabilita a reaktivita

- ~ **Termický rozklad / vyvarujte se t chto podmínek:**
žádný rozklad p i skladování a manipulaci v souladu s ur ením
- ~ **Vyvarujte se t chto látek:**
- ~ **Nebezpečné reakce:**
Reaguje s náhradními kovy (jinými než drahými kovy) za tvorby vodíku.
P i p sobení kyseliny vzniká chlor
- ~ **Nebezpečné produkty rozkladu:**
Chlorovodík (HCL)
Chlor p i p sobení kyseliny

11 Údaje o toxikologii

- i **Akutní toxicita:**
- i **LD50/LC50 hodnoty výrobku relevantní pro za azení:**
 - 1310-73-2 Hydroxid sodný**
oráln , LD50: 500 mg/kg (králík)
 - 7681-52-9 Chlornan sodný**
oráln , LD50: 5800 mg/kg (myz)
- i **Primární dráždící ú inek:**
- i **na pokožku:**
leptavý ú inek na pokožku a sliznici
- i **na oko:**
silný leptavý ú inek
- i **Senzibilizace:**
nejsou známé oádné senzibilizující ú inky
- i **Dodate né toxikologické pokyny:**
leptavý
P i spolknutí silný leptavý ú inek na ústní dutinu a hrtan, dále nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

OBCHODNÍ NÁZEV : ISTI LIS

12 Údaje o ekologii

i **Ekotoxické úinky:**

i **Akvatická toxicita:**

1310-73-2 Hydroxid sodný
ryba, LC50: 189 mg/l

7681-52-9 Chlornan sodný
ryba, LC50 (96h): 5,9 mg/l

i **Chování v istích odpadních vod:**

P i odborném vpoužití ní z ed něho roztoku do biologických istí ek se neo ekávají. Škodné poruchy aktivity odbourávání

i **Další ekologické pokyny:**

i **Hodnota CSK:**

nebyla ur ena

i **Hodnota BSK:**

nebyla ur ena

i **Upozornění na AOX:**

Produkt dle receptury neobsahuje škodný organicky vázaný halogen.

Produkt m ůže p i použití v p ípad ě p ítomnosti organických látek p íspívat k tvorb ě AOX.

i **Další ekologické pokyny:**

Zabra ěte proniknutí do kanalizace / povrchových vod / spodní vody v ne ed něm stavu nebo ve v ězím množství.

Pokud se produkt dostane bez úpravy do vod, je možnosť znečištění úinky na ryby a vodní organismy.

P ed vypoužitím odpadních vod je zpravidla nutná neutralizace.

13 Pokyny k ekologické likvidaci

i **Produkt:**

i **Doporučení:**

P i azení odpadového klí ě provede uživatel dle Evropského katalogu odpadu (EAK) specificky dle odvětví a produktu (p ívodu). Klí ě odpadu p ídstavuje pouze pokyny pro koncentrovaný produkt.

i **Evropský katalog odpadu:**

06

ODPAD Z ANORGANICKO-CHEMICKÝCH PROCESŮ

06 02

Odpad z výroby, odbytu a použití zásad

06 02 99

Odpad jinde neuvedený

i **Nevybíratné obaly:**

i **Doporučení:**

Ekologická likvidace dle ú edních p edpis ě. Obrá ěte se na výrobce.

i **Doporučený čistící prostředek:**

voda

OBCHODNÍ NÁZEV : ISTI LIS

14 P edpisy o p eprav**P eprava pozemní ADR/RID a GGVS/GGVE (p eshraní ní/tuzemský):**

T ída ADR/RID - GGVS/E	8 (C5) ž íraviny
Kemlerovo íslo:	80
íslo OSN:	3266
Obalová skupina:	II
Výstražné nálepky:	

**Ozna ení zboží:**

3266 Ž ÍRAVÁ ALKALICKÁ ANORGANICKÁ KAPALNÁ LÁTKA, JINDE NEUVEDENÁ (ROZTOK HYDROXIDU SODNÉHO, ROZTOK CHLORNANU)

P eprava námo ní IMDG/GGVSea:

T ída IMDG/GGVSea:	8
íslo OSN:	3266
Výstražné nálepky:	

**Obalová skupina:****íslo EMS:** II F-A, S-B**Marine pollutant:** ne**Správný chemický název:** CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (CAUSTIC SODA SOLUTION, HYPOCHLORITE SOLUTION)**P eprava letecká ICAO-TI a IATA-DGR:**

T ída letecká ICAO/IATA:	8
Ident. íslo OSN:	3266
Výstražné nálepky:	

**Obalová skupina:****Správný chemický název:** II CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (CAUSTIC SODA SOLUTION, HYPOCHLORITE SOLUTION)**i P eprava/další údaje:**

Oádné

15 P edpisy**Ozna ení dle sm rnic EHS:**

Produkt je za azen a ozna ení dle sm rnice ES / vyhlásky o nebezpe ných látkách GefStoffV

P ísmeno nebezpe í a ozna ení nebezpe í produktu:

C Óiravina

OBCHODNÍ NÁZEV : ISTI LIS**i Komponenty ur ující nebezpe í pro nálepky; obsahuje:**

Roztok chlornanu sodného / hydroxid sodný

R v tyR 31 P i styku s kyselinou vyvíjí jedovaté plyny
R 34 Zp sobuje popáleniny**S v ty**S 26 P i styku s o ima ihned d kladn omyjte vodou a konzultujte léka e
S 36/37/39 P i práci noste vhodný ochranný od v, ochranné rukavice a ochranné brýle / obli eejový ztít.
S 45 P i úrazu/nevolnosti ihned konzultujte léka e (pokud možno uka0te tuto nálepkou).
S 60 Tuto látku a její nádobu likvidujte jako nebezpe ný odpad~ **Národní p edpisy:**~ **Klasifikace dle VbF:**~ **Klasifikace dle vyhláky o bezpe nosti v provozu (BetrSichB)****i Technický návod o vzduchu:**

Oádné údaje

i T ída ohrožení vod:Dle Správního p edpisu o látkách ohro0ující vodu VwVwS, p íloha 4
WGK 2 (vlastní za azení): ohro0ující vodu**i Ostatní p edpisy, omezení a zakazující vyhláky:**N mecko: Dodr0ujte Technická pravidla pro nebezpe né látky (TRGS), zejména:
TRGS 500 Ochranná opat ení: minimální standardy
TRGS 531 Ohro0ení poko0ky p i práci ve vlhkém prost edí (práce ve vlhku)
TRGS 201 Za azení a ozna ení odpadu k likvidaci p i manipulaci**Ostatní p edpisy, omezení a zakazující vyhláky**

N mecko: dodr0ujte Pravidla profesních sdru0ení (BRG), zejména

BGR 190: Pou0ití dýchacích p ístroj

BGR 197: Pou0ití krému na ochranu poko0ky

Ostatní p edpisy, omezení a zakazující vyhláky

N mecko: dodr0ujte Zásady profesních sdru0ení pro pracovn léka ské preventivní prohlídky (BGV A4), zejména:

G 26 Dýchací p ístroje

G 24 Ko0ní onemocn ní (s výjimkou rakoviny k 0e)

16 Ostatní údaje

Tyto údaje se opírají o dnešní stav nazich znalostí, nep edstavují ale Oádný p íslib ur ítých vlastností produktu a nezakládají Oádný smluvní vztah.

~ **Relevantní R v ty**R 31 P i styku s kyselinou vyvíjí jedovaté plyny
R 35 Zp sobuje t 0ké popáleniny
R 34 Zp sobuje popáleniny
R 50 Velmi jedovatý pro vodní organismy~ **Pokyny ke ýkolení**

Dodr0ujte ka0doro ní instruktá0 a zkolení dot ených pracovník .

Je nutno vést záznamy o obsahu a dob instruktá0e. Záznamy nechte prozkolenými osobami potvrdit svými podpisy. Dodr0ujte dobu ukládání t chto doklad .

~ **Odd lení vystavující tento bezpe nostní list:**

laborato