

1 Označení látky/přpravku a firmy

Å Údaje o výrobku

Å Obchodní název:

ĽISTIĽ NÁDRŮ SPECIÁL + CL

Å Ľíslo zboží:

406001

Å Použití látky/přpravku

Desinfekční prostředek

Ľisticí prostředek

Å Údaje o výrobcí/dodavateli

Å Výrobce/dodavatel:

WIGOL W. Stache GmbH

chemische Fabrik

Textorstraße 2

67547 Worms

tel.: 06241/4141-0

fax : 06241/4141-41

Dovozce:

LIPERA s.r.o.

687 63 Boržice u Blatnice 300, Ľ R

+420 778 097 180

+420 572 599 539

Å Oddělení podávající informace:

Laboratoř

tel.: +49 (0) 6241 4141 0

fax: +49 (0) 6241 4141 41

+420 778 097 180

Å Informace v nouzi:

tel: +49 (0) 6131 19240

+420 778 097 180

Informační středisko pro jedy v Mainzu, Německo

<http://www.giftinfo.uni-mainz.de/>

www.lipera.cz

2 Možná nebezpečí

Označení nebezpečí



C Ľíravina

Å Zvláštní upozornění na nebezpečí pro Ľlovíka a Ľivotní prostředí:

R 31 Př styku s kyselinou vyvíjí jedovaté plyny

R 35 Zpřsobuje tĽžké popáleniny

slabě ohroĽující vodu

Å Systém klasifikace:

viz odstavec 15

3 Složení/údaje o složkách

Å Chemická charakteristika (přpravek):

Å Popis:

Vodný roztok níže uvedených látek s příměsemi nepodléhajícími povinnosti označení.

Å Nebezpečné obsahové látky:

I. CAS	Označení	Přím.neb.	VĽdy R	%
1310-73-2	Hydroxid sodný			>15,0-<30,0
	EINECS: 215-185-5			
	C			
	35			
7681-52-9	Chlornan sodný			>1,0-<5,0
	EINECS: 231-668-3			
	C N			
	31-34-50			

4 Opatření př první pomoci

Å Všeobecné pokyny

Produktem zneĽiĽtý odĽv neprodleně odstraňte.

Å Po vdechnutí:

PřveĽte Ľerstvý vzduch, neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.

Å Po kontaktu s pokožkou:

Ľhned umyjte vodou a mýdlem a dobře opláchněte

OBCHODNÍ NÁZEV : LÍSTIL NÁDRŽÍ SPECIÁL + CL**Ā Po kontaktu s ořima:**

Oři vypláchněte několik minut pod tekoucí vodou, oři ní vířka udržte otevřená, konzultujte lékaře.

Ā Po spolknutí:

Zapijte velkým množstvím vody a pšveňte jerstvý vzduch. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.

Ā Pokyny pro lékaře:

žádné

5 Opatření při hašení požáru**Ā Vhodné hasicí prostředky:**

CO₂, hasicí prášek nebo roztřtý proud vody. Velký požár haste roztřtým proudem vody nebo plnou odolnou proti alkoholu.

Ā Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:

žádné údaje

Ā Zvláštní ohrožení látkou, jejími produkty hoření nebo vznikajícími plyny:

chlor (Cl₂)

Ā Zvláštní ochranné vybavení:

Přpravte dýchací přstroje

Noste ochrannou výzbroj. Nechráněné osoby se nesmí dostat do blízkosti.

Ā Dodatečné pokyny:

žádné

6 Opatření v případě neúmyslného uvolnění**Ā Preventivní opatření na ochranu osob:**

Noste dýchací přstroj.

Noste ochrannou výzbroj. Nechráněné osoby se nesmí dostat do blízkosti.

Ā Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte proniknutí do kanalizace / povrchových vod / spodní vody.

Ā Postup při jgtní/sbírání:

Sbírejte pojivem (pískem, kšmelinou, univerzálním pojivem, pojivem kyseliny).

Nasbíraný materiál ekologicky zlikvidujte dle předpisů.

Kontaminovaný materiál ekologicky zlikvidujte dle bodu 13.

Zajistěte dostatečné větrání.

Ā Dodatečné pokyny:

Ostatní předpisy a omezení viz kapitola 15

7 Manipulace a skladování**Ā Manipulace:****Ā Pokyny k bezpečné manipulaci:**

Nádoby neuzavírejte plynotěsně

Chraňte před vysokou teplotou a přmým slunečním zářením.

Vyvarujte se tvorby aerosolu.

Nesmíchejte s jinými produkty, zejména ne s kyselinou.

Ā Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Ā Technická opatření / preventivní opatření:

Skladujte pokud možno v originálním obalu.

Ā Skladování:**Ā Požadavky na skladové prostory a obaly:**

Dodržte úřední předpisy pro skladování látek ohrožujících vodu.

Ā Pokyny ke společnému skladování:

Neskladujte společně s potravinami

Ā Další údaje o podmínkách skladování:

Chraňte před mrazem.

Chraňte před vysokou teplotou a přmým slunečním zářením.

OBCHODNÍ NÁZEV : LİSTİL NÁDRGİ SPECİAL + CL

Å **Třída skladování:**

Třída skladování dle konceptu VCI - společné skladování chemikálií:

LGK 8BL

Neskladujte společně s kyselinou.

Å **Třída VbF (protipožární):** I

8 Omezení expozice a osobní ochranné vybavení

Å **Dodatečné pokyny pro úpravu a upřesnění technických zařízení**

Žádné další údaje, viz bod 7.

Å **Sloučky, u kterých je nutno kontrolovat mezní hodnoty vztahující se na pracovníka:**

Å **Dodatečné pokyny:**

Jako podklad sloužily seznamy platné v době vypracování tohoto bezpečnostního listu.

Å **Osobní ochranné vybavení:**

Å **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Před přestávkou a na konci práce si umyjte ruce a po ošetření používejte ochranný krém.

Nesmí se dostat do blízkosti potravin, nápojů nebo krmiv.

Znečištěný nebo namožený oděv ihned vysvětete.

Vyvarujte se styku s ošivením.

Vyvarujte se styku s ošivením a pokožkou.

Ostatní předpisy a omezení viz kapitola 15.

Å **Ochrana dýchání: Při krátkodobém nebo malém zatížení používejte přístroj s dýchacím filtrem; při intenzivní nebo delší expozici používejte dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Ochrana dýchání jen v případě tvorby aerosolu nebo mlhy (FFP2SL) Filtr B. Ostatní předpisy a omezení viz kapitola 15.**

Å **Ochrana rukou: ochranné rukavice - odolné proti kyselinám (butylkaučuk, viton)**

Ostatní předpisy a omezení viz kapitola 15.

Å **Materiál rukavic**

Volba vodních rukavic nezáleží jen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích a je rozdílná od výrobce k výrobci. Protože výrobek představuje směs z několika látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem určit a proto je třeba ji před použitím otestovat.

Å **Doba průniku materiálem rukavic:**

Přesnou dobu průniku zjistíte u výrobce rukavic a šité se jí.

Å **Ochrana očí: Těsně uzavírající ochranné brýle (EN 166). Ostatní předpisy a omezení viz kapitola 15**

Å **Ochrana těla: pracovní ochranný oděv. Ostatní předpisy a omezení viz kapitola 15**

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled

Podoba: Kapalina

Barva: Čirá

Pach: Po chloru

ZMĚNA STAVU **Hodnota/rozsah** **Jednotka** **Metoda**

Bod/rozsah tání: Nebyl určen

Bod/rozsah varu: > 100 °C

Bod vzplanutí: Nebyl určen

Teplota vznícení: Nebyla určena

Teplota rozkladu: Nebyla určena

Samovznícení: Produkt není samovznítlivý

Nebezpečí výbuchu: Produkt není výbušný

Parní tlak: Nebyl určen

Hustota 1,2700 - 1,3300 g/cm³ 20°C

Hodnota pH: přibližně 20 °C 12,4 ± 0,3 (10,000 g/l vody)

OBCHODNÍ NÁZEV : LİSTİL NÁDRGİ SPECİÁL + CL
--

10 Stabilita a reaktivita

- ⚠ **Termický rozklad / vyvarujte se těchto podmínek:**
Žádný rozklad při skladování a manipulaci v souladu s určením
- ⚠ **Vyvarujte se těchto látek:**
- ⚠ **Nebezpečné reakce:**
Reaguje s náhradními kovy (jinými než drahými kovy) za tvorby vodíku.
Při působení kyseliny vzniká chlor
- ⚠ **Nebezpečné produkty rozkladu:** Chlor při působení kyseliny

OBCHODNÍ NÁZEV : LÍSTIL NÁDRŽ SPECIÁL + CL**11 Údaje o toxikologii**

- Å **Akutní toxicita:**
- Å **LD50/LC50 hodnoty výrobku relevantní pro zařazení:**
 - 1310-73-2 hydroxid sodný**
orální LD50: 500 mg/kg (králík)
 - 7681-52-9 chlornan sodný**
orální LD50: 5800 mg/kg (myš)
- Å **Primární dráždivý účinek:**
- Å **na pokožku:**
silný leptavý účinek na pokožku a sliznici
- Å **na oko:**
silný leptavý účinek
- Å **Senzibilizace:**
Nejsou známy žádné senzibilizující účinky
- Å **Dodatečné toxikologické pokyny:**
leptavý
Při spojení silný leptavý účinek na ústní dutinu a hrtan, dále nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

12 Údaje o ekologii

- Å **Ekotoxické účinky:**
- Å **Akvatická toxicita:**
 - 1310-73-2 hydroxid sodný**
ryba, LC50: 189 mg/l
 - 7681-52-9 chlornan sodný**
ryba, LC50 (96h): 5,9 mg/l
- Å **Chování v liskách odpadních vod:**
Při odborném vypouštění zředěného roztoku do biologických lisk se neobjevují žádné poruchy aktivity odbourávání
- Å **Další ekologické pokyny:**
- Å **Hodnota CSK:**
nebyl určen
- Å **Hodnota BSK:**
nebyl určen
- Å **Upozornění na AOX:**
Produkt dle receptury neobsahuje žádný organicky vázaný halogen.
Produkt může při použití v přítomnosti organických látek přispívat k tvorbě AOX.
- Å **Další ekologické pokyny:**
Zabraňte proniknutí do kanalizace / povrchových vod / spodní vody v nešedném stavu nebo ve velkém množství.
Pokud se produkt dostane bez úpravy do vod, je možnost škodlivého účinku na ryby a vodní organismy.
Při vypouštění odpadních vod je zpravidla nutná neutralizace.

13 Pokyny k ekologické likvidaci

- Å **Produkt:**
- Å **Doporučení:**
Při zařazení odpadového klíče provede uživatel dle Evropského katalogu odpadu (EAK) specificky dle odvozu a produktu (převodu). Klíč odpadu představuje pouze pokyny pro koncentrovaný produkt.
- Å **Evropský katalog odpadu:**
 - 06
 - ODPAD Z ANORGANICKO-CHEMICKÝCH PROCESŮ
 - 06 02
 - Odpad z výroby, odbytu a použití zásad
 - 06 02 99
 - Odpad jinde neuvedený
- Å **Nevylíhnuté obaly:**
- Å **Doporučení:**
Ekologická likvidace dle úředních předpisů. Obraťte se na výrobce.
- Å **Doporučený liskový prostředek:** voda

OBCHODNÍ NÁZEV : LIŠTIL NÁDRŽ SPECIÁL + CL

14 Předpisy o přepravě**Přeprava pozemní ADR/RID a GGVS/GGVE (přeshraniční/tuzemský):****Třída ADR/RID - GGVS/E**

8 (C5) Ľraviny

Kemlerovo Ľíslo:

80

Ľíslo OSN:

3266

Obalová skupina:

II

Výstražné nálepky:**OznaĽení zboží:**3266 ĽRAVÁ ALKALICKÁ ANORGANICKÁ KAPALNÁ LÁTKA,
JINDE NEUVEDENÁ (ROZTOK HYDROXIDU SODNÉHO,
ROZTOK CHLORNANU SODNÉHO)**Ľ Přeprava námořní IMDG/GGVSea:****Třída IMDG/GGVSea:**

8

Ľíslo OSN:

3266

Výstražné nálepky:**Obalová skupina:**

II

Ľíslo EMS:

F-A, S-B

Marine pollutant:

ne

Správný chemický název:CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
(SODIUM HYDROXIDE, HYPOCHLORITE SOLUTION)**Ľ Přeprava letecká ICAO-TI a IATA-DGR:****Třída letecká ICAO/IATA:**

8

Ident. Ľíslo OSN:

3266

Výstražné nálepky:**Obalová skupina:**

II

Správný chemický název:CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
(SODIUM HYDROXIDE, HYPOCHLORITE SOLUTION)**Ľ Přeprava/další údaje:**

Ľádné

15 Předpisy**Ľ OznaĽení dle smĽnic EHS:**

Produkt je zařazen a oznaĽen dle smĽnice ES / vyhláčky o nebezpečných látkách GefStoffV

Ľ Písmeno nebezpečí a oznaĽení nebezpečí produktu:

C Ľřravina

Ľ Komponenty urĽující nebezpečí pro nálepky; obsahuje:

Roztok hydroxidu sodného a chlornanu sodného

R vĽĽy

R 31

Př styku s kyselinou vyvíjí jedovaté plyny

R 35

Zpřsobuje tĽžké popáleniny

OBCHODNÍ NÁZEV : LİSTİL NÁDRGİ SPECİÁL + CL

S vřty

- S 26 PŘ styku s oř ima ihned dřtkladnřomyjte vodou a konzultujte řekařř
 S 36/37/39 PŘ práci noste vhodnř ochrannř odřř, ochrannř rukavice a ochrannř brřle / obřř ejovř řtřt.
 S 45 PŘ řrazu/nevolnosti ihned konzultujte řekařř (pokud mřřno ukařř tuto nřlepku).
 S 50 Nesmřchejte s kyselinou
 S 60 Tuto lřtku a jejř nřdobu likvidujte jako nebezpeř nř odpad

Å Nřrodnř přřdpisy:**Å Klasifikace dle VbF:**

ř

Å Klasifikace dle vyhlřřky o bezpeř nosti v provozu (BetrSichB)**Å Technickř nřvod o vzduchu:**

řřdnř řdaje

Å Třřda ohrořenř vod:

Dle Sprřvnřho přřdpisu o lřtkřch ohrořujřř vodu VwVwS, přřloha 4
 WGK 1 (vlastnř zařřzenř): slabř ohrořujřř vodu

Å Ostatnř přřdpisy, omezenř a zakazujřř vyhlřřky:

NIřmecko: Dodřřujte Technickř pravidla pro nebezpeř nř lřtky (TRGS), zejmřna:
 TRGS 500 Ochrannř opatřenř: minimřlnř standardy
 TRGS 531 Ohrořenř pokořky přř práci ve vlhkřm prostřřdř (prřce ve vlhku)
 TRGS 201 Zařřzenř a oznař enř odpadu k likvidaci přř manipulaci

Ostatnř přřdpisy, omezenř a zakazujřř vyhlřřky

NIřmecko: dodřřujte Pravidla profesnř sdrůenř (BRG), zejmřna

BGR 190: Pouřřitř dřřchacřch přřstrojřř

BGR 197: Pouřřitř krřmu na ochranu pokořky

Ostatnř přřdpisy, omezenř a zakazujřř vyhlřřky

NIřmecko: dodřřujte Zřsady profesnř sdrůenř pro pracovnřlřkařřskř preventivnř prohlřdky (BGV A4), zejmřna:

G 26 Dřřchacř přřstroje

G 24 Kořnř onemocnřnř (s vřjimkou rakoviny křřře)

16 Ostatnř řdaje

Tyto řdaje se opřřajř o dneřnř stav nřřich znalostř, nepřřstavujř ale řřdnř přřslib urř itřch vlastnostř produktu a nezaklřdajř řřdnř smluvnř vztah.

Å Relevantnř R vřřty

- R 31 PŘ styku s kyselinou vyvřřjř jedovatř plyny
 R 35 Zpřřsobuje třřřkř popřleniny
 R 34 Zpřřsobuje popřleniny
 R 50 Velmi jedovatř pro vodnř organismy

Å Pokyny ke řřkolenř

Dodřřujte kařřdoroř nř instruktřř a řřkolenř dotř enřch pracovnřkřř.

Je nutno vřřt zřřznamy o obsahu a dobř instruktřře. Zřřznamy nechte prořřkolenřmi osobami potvrdit svřmi podpisy. Dodřřujte dobu uklřřdřnř třřřto dokladřř.

Å Oddřřenř vystavujřř tento bezpeř nostnř list:

laboratořř