

1 Označení látky/připravku a firmy

☞ Údaje o výrobku

☞ Obchodní název:

ZESILOVAL L IGTŇNÍ

☞ Líslo zboží:

413721

☞ Použití látky/připravku

Lístic prostědek

☞ 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 Boržice u Blatnice 300, L R

+420 778 097 180

+420 572 599 539

☞ Oddělení podávající informace:

Laboratoř

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

Informační středisko pro jedy v Mainzu, Německo

<http://www.giftinfo.uni-mainz.de/>www.lipera.cz**2 Možná nebezpečí**

☞ Označení nebezpečí



Xn Zdraví škodlivé

☞ Zvláštní upozornění na nebezpečí pro životní prostředí:

R 22 Zdraví škodlivé při spolknutí

R 37/38 Dráždí dýchací ústrojí a pokožku

R 41 Nebezpečí závažného poškození oka

slabě ohrožující vodu

☞ Systém klasifikace: viz odstavec 15

3 Složení/údaje o složkách

☞ Chemická charakteristika (připravek):

☞ Popis: Vodný roztok níže uvedených látek s příslušnými nepodléhajícími povinnostmi označení.

☞ Nebezpečné obsahové látky:

I. CAS	Označení	Písm.neb.	Výř R	%
7722-84-1	Peroxid vodíku			>30,0
	EINECS: 231-765-0			
	C O Xn			
	5-8-20/22-35			

4 Opatření při první pomoci

☞ **Všeobecné pokyny**

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto lékařský dohled nejméně 48 hodin po úrazu.

☞ **Po vdechnutí:**

Převěňte první vzduch, neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.

☞ **Po kontaktu s pokožkou:**

Okamžitě umyjte vodou a mýdlem a dobře opláchněte.

☞ **Po kontaktu s očíma:**

Oči vypláchněte několik minut pod tekoucí vodou, oči nevířte, udržte otevřené, konzultujte lékaře.

☞ **Po požití:**

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Pijte velké množství vody. Neprodleně konzultujte lékaře.

☞ **Pokyny pro lékaře:** Hádne

OBCHODNÍ NÁZEV : ZESILOVAL LIGTŇNÍ

5 Opatření při hašení požáru

- ☞ **Vhodné hasicí prostředky:**
CO₂, hasicí prášek nebo rozstřikovaný proud vody. Vůči požár haste rozstřikovým proudem vody nebo pěnou odolnou proti alkoholu.
- ☞ **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:**
Řádné údaje
- ☞ **Zvláštní ohrožení látkou/připravkem samotným, jeho produkty hoření nebo vznikajícími plyny:**
V případě rozkladu dochází k uvolnění kyslíku - může podporovat požár.
Nebezpečí tvorby prachu a prasknutí při rozkladu v uzavřené nádobě a v potrubí
- ☞ **Zvláštní ochranné vybavení:**
Připravte dýchací přístroje
Noste ochrannou výzbroj. Nechráněné osoby se nesmí dostat do blízkosti.
- ☞ **Dodatečné pokyny:**
Řádné

6 Opatření v případě neúmyslného uvolnění

- ☞ **Preventivní opatření na ochranu osob:**
Noste ochrannou výzbroj. Nechráněné osoby vykaňte z místa.
- ☞ **Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zabraňte proniknutí do kanalizace / povrchových vod / spodní vody.
- ☞ **Postup při likvidaci/sbírání:**
Sbírejte pojivem (pískem, křemelinou, univerzálním pojivem, pojivem kyseliny).
Nasbíraný materiál ekologicky zlikvidujte dle předpisů.
Kontaminovaný materiál ekologicky zlikvidujte dle bodu 13.
Zajistěte dostatečné větrání.
- ☞ **Dodatečné pokyny:**
Ostatní předpisy a omezení viz kapitola 15

7 Manipulace a skladování

- ☞ **Manipulace:**
- ☞ **Pokyny k bezpečné manipulaci:**
Nesmíchejte s jinými produkty, zejména ne s alkáliemi.
- ☞ **Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:**
Uvolnění kyslíku podporuje požár.
- ☞ **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:**
Chraňte před mrazem.
Chraňte před vysokou teplotou a přímým slunečním zářením.
- ☞ **Řada skladování:**
Řada skladování dle konceptu VCI - společné skladování chemikálií:
LGK 5.1B
- ☞ **Řada VbF (protipožární):**
ne

OBCHODNÍ NÁZEV : ZESILOVAL LIGTŇNÍ

8 Omezení expozice a osobní ochranné vybavení

- Ç **Dodatečné pokyny pro úpravu a uzpůsobení technických zařízení**
Řádné další údaje, viz bod 7.
- Ç **Složky, u kterých je nutno kontrolovat mezní hodnoty vztahující se na pracovišti**

I. CAS	Označení látky
7722-84-1	Peroxid vodíku

OBCHODNÍ NÁZEV : ZESILOVAL LIGTŇNÍ

MAK (mezni hodnoty vztahující se na pracovníci TRGS 900)

Dlouhodobé hodnoty

1,4

mg/m³

1

ppm

DFG

☞ **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 používejte ochranný krém

Nesmí se dostat do blízkosti potravin, nápojů nebo krmiv.

Vyvarujte se styku s pokožkou.

Vyvarujte se styku s očima.

Ostatní předpisy a omezení viz kapitola 15.

☞ **Ochrana dýchání: Ochrana dýchání jen při tvorbě aerosolu nebo mlhy (FFP2SL).**

Ostatní předpisy a omezení viz kapitola 15.

☞ **Ochrana rukou: ochranné rukavice (butylkaučuk, viton). Ostatní předpisy a omezení viz kapitola 15.**☞ **Materiál rukavic**

Volba vodných 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.

☞ **Doba průjmu materiálem rukavic:**

Přesnou dobu průjmu zjistěte u výrobce rukavic a šetřte se jí.

☞ **Ochrana očí: Ochranné brýle s postranicemi (EN 166). Ostatní předpisy a omezení viz kapitola 15**☞ **Ochrana těla: pracovní ochranný oděv. Ostatní předpisy a omezení viz kapitola 15****9 Fyzikální a chemické vlastnosti****Vzhled****Podoba:**

Kapalina

Barva:

Bezbarvá

Pach:

Bez pachu

ZMĚNA STAVU

Hodnota/rozsah Jednotka Metoda

Bod/rozsah tání:

-33 °C

Bod/rozsah varu:

108 °C

Bod vzplanutí:

Nebyl určen

Teplota vznícení:

Nebyla určena

Teplota rozkladu:

Nebyla určena

Samovznícení:

Produkt není samovznícivý

Nebezpečí výbuchu:

Produkt není výbušný

Parní tlak:

Nebyl určen

Hustota1,1020 - 1,1620 g/cm³ 20°C**Hodnota pH:**

pH 20 °C 3,0 ± 0,5 (10,000 g/l vody)

10 Stabilita a reaktivita☞ **Termický rozklad / vyvarujte se těchto podmínek:**

Řádný rozklad při skladování a manipulaci v souladu s určením

Při ohřívání pomalé uvolnění (odštěpení) kyslíku.

☞ **Vyvarujte se těchto látek:**☞ **Nebezpečné reakce:**

Prudká reakce se silnými alkáliemi a oxidačními prostředky

Reaguje s těžkými kovy.

Nebezpečí tvorby tlaku a prasknutí při rozkladu v uzavřené nádobě v potrubí

☞ **Nebezpečné produkty rozkladu:**

kyslík

OBCHODNÍ NÁZEV : ZESILOVAL LIGTŇNÍ

11 Údaje o toxikologii

- Ç **Akutní toxicita:**
- Ç **LD50/LC50** hodnoty výrobku relevantní pro zařazení:
7722-84-1 peroxid vodíku
orální LD50: 1230,00 mg/kg (krysa)
- Ç **Primární dráždiví účinek:**
- Ç **na pokožku:**
Dráždí pokožku a sliznici
- Ç **na oko:**
Silný dráždivý účinek s nebezpečím závažného poškození oka
- Ç **Senzibilizace:**
Nejsou známy žádné senzibilizující účinky
- Ç **Dodatečné toxikologické pokyny:**
zdraví škodlivé
dráždivý

12 Údaje o ekologii

- Ç **Ekotoxické účinky:**
- Ç **Akvatická toxicita:**
7722-84-1 peroxid vodíku
ryba, LC50 (96h): 16-37 mg/l
- Ç **Chování v l'istířkách odpadních vod:**
Př odborném vypouštění zředěného roztoku do biologických l'istířek se neobjevují žádné poruchy aktivity odbourávání
- Ç **Další ekologické pokyny:**
- Ç **Hodnota CSK:**
nebyl určen
- Ç **Hodnota BSK:**
nebyl určen
- Ç **Upozornění na AOX:**
produkt dle receptury neobsahuje žádný organicky vázaný halogen.
- Ç **Další ekologické pokyny:**
Zabraňte proniknutí do kanalizace / povrchových vod / spodní vody v nešedném stavu nebo ve větším 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

- Ç **Produkt:**
- Ç **Doporučení:**
Při zařazení odpadového klíče provede uživatel dle Evropského katalogu odpadu (EAK) specificky dle odvětví a produktu (převodu). Klíč odpadu představuje pouze pokyny pro koncentrovaný produkt.
- Ç **Evropský katalog odpadu:**
16
ODPAD NEUVEDENÝ NIKDE JINDE V SEZNAMU
16 09
Oxidující látky
16 09 03
Peroxidy, např. peroxid vodíku
- Ç **Nevyl'igté obaly:**
- Ç **Doporučení:**
Ekologické likvidace dle úředních předpisů. Obráťte se na výrobce.
- Ç **Doporučený l'istíř prostředek:**
voda

OBCHODNÍ NÁZEV : ZESILOVAL LIGTŇNÍ

14 Předpisy o přepravě**Přepava pozemní ADR/RID a GGVS/GGVE (přeshraniční/tuzemský):****Třída ADR/RID - GGVS/E****Kemlerovo číslo:****Číslo OSN:****Obalová skupina:****Výstražné nálepky:**

5.1 (OC1) Snadno zápalné (oxidující) peroxidy

58

2014

II

5.1



8

**Označení zboží:**

2014 PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK

Č Přepava námořní IMDG/GGVSea:**Třída IMDG/GGVSea:**

5.1

Číslo OSN:

2014

Výstražné nálepky:

5.1



8

**Obalová skupina:**

II

Číslo EMS:

F-H, S-Q

Marine pollutant:

ne

Správný chemický název:

HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

Č Přepava letecká ICAO-TI a IATA-DGR:**Třída letecká ICAO/IATA:**

5.1

Ident. číslo OSN:

2014

Výstražné nálepky:

5.1



8

**Obalová skupina:**

II

Správný chemický název:

HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

Č Přepava/další údaje:

žádné

15 Předpisy**Označení dle směrnice EHS:**

Produkt je zařazen a označen dle směrnice ES / vyhlášky o nebezpečných látkách GefStoffV

Č Písmeno nebezpečí a označení nebezpečí produktu:

Xn Zdraví škodlivé

OBCHODNÍ NÁZEV : ZESILOVAL L'IGTHNÍ

ÇKomponenty url' ující nebezpečí pro nálepky; obsahuje:

Peroxid vodíku

R vŮy

R 22 Zdraví škodlivé spolknutí

R 37/38 Dráždí dýchací ústrojí a pokožku

R 41 Nebezpečí závažného poškození oka

OBCHODNÍ NÁZEV : ZESILOVAL LIGTNÍ

S v ý t y

- S 26 Při styku s ořezáky ihned dýchat dýchacími prostředky a konzultovat lékaře
 S 37/39 Při práci noste vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle / obličejový štít.
 S 45 Při úrazu/nevolnosti ihned konzultujte lékaře (pokud možno ukažte tuto nálepku).
 S 60 Tuto látku a její nádobu likvidujte jako nebezpečný odpad

Č Národní předpisy:**Č Klasifikace dle VbF:**

ň

Č Klasifikace dle vyhlášky o bezpečnosti v provozu (BetrSichB)**Č Technický návod o vzduchu:**

řádné údaje

Č Třída ohrožení vod:

Dle Správního předpisu o látkách ohrožujících vodu VwVwS, příloha 4
 WGK 1 (vlastní zařazení): slabě ohrožující vodu

Č Ostatní předpisy, omezení a zakazující vyhlášky:

Německo: Dodržujte Technická pravidla pro nebezpečné látky (TRGS), zejména:
 TRGS 500 Ochranná opatření: minimální standardy
 TRGS 531 Ohrožení pokožky při práci ve vlhkém prostředí (práce ve vlhku)
 TRGS 201 Zařazení a označení odpadu k likvidaci při manipulaci

Ostatní předpisy, omezení a zakazující vyhlášky

Německo: dodržujte Pravidla profesních sdružení (BRG), zejména

BGR 190: Použití dýchacích přístrojů

BGR 197: Použití krému na ochranu pokožky

Ostatní předpisy, omezení a zakazující vyhlášky

Německo: dodržujte Zásady profesních sdružení pro pracovní lékařské preventivní prohlídky (BGV A4), zejména:

G 26 Dýchací přístroje

G 24 Kožní onemocnění (s výjimkou rakoviny kůže)

16 Ostatní údaje

Tyto údaje se opírají o dnešní stav našich znalostí, nepředstavují ale žádný příslib určitých vlastností produktu a nezakládají žádný smluvní vztah.

Č Relevantní R v ý t y

- R 5 Při ohřátí může dojít k výbuchu
 R 8 Nebezpečí požáru při styku s hořlavými látkami
 R 20/22 Zdraví škodlivé při vdechnutí a spolknutí
 R 35 Způsobuje těžké popáleniny

Č Pokyny ke školení

Dodržujte každoroční instrukce a školení dotčených pracovníků.

Je nutno vést záznamy o obsahu a době instrukce. Záznamy nechte proškolenými osobami potvrdit svými podpisy. Dodržujte dobu ukládání těchto dokladů.

Č Oddělení vystavující tento bezpečnostní list:

laboratoř