



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-382

Verze 3.0

Název výrobku: **LEABOND 2KB**

Datum vydání: 21. 9. 2015

Datum revize: 31.5.2018; 12. 1. 2022

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **LEABOND 2KB**

Další názvy: -

### 1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Koagulační činidlo (aktivátor) do průmyslových lepidel.

Nedoporučená použití: Používat pouze k určenému účelu.

Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: **STACHEMA CZ s.r.o.**

Adresa: Hasičská 1, Zibohlavy, 280 02 Kolín, CZ

Identifikační číslo organizace: 463 53 747

Telefon: +420 321 737 655

E-mail: stachema@stachema.cz

Fax: +420 321 737 656

www.stachema.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: legislativa@stachema.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Praha

Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Chronic 2; H411

2.1.2 Plné znění R-vět a H-vět – viz oddíl 16.

### 2.2 Prvky označení

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

Signální slovo	Nebezpečí (Dgr)
Výstražné symboly nebezpečnosti	
Standardní věty o nebezpečnosti	
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení	
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-382

Verze 3.0

Název výrobku: **LEABOND 2KB**

Datum vydání: 21. 9. 2015

Datum revize: 31.5.2018; 12. 1. 2022

- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P501 Odstraňte obsah/ obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.
- 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.  
P310 Okamžitě volejte lékaře.

**Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti****Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy):**

Obsahuje: síran zinečnatý hexahydrát

Další informace týkající se označení výrobku, které vyplývají ze souvisejících právních předpisů, jsou uvedeny v oddíle 15.

V oddíle 14 jsou dále uvedeny pokyny pro označení pro přepravu v souladu s Dohodou ADR.

**2.3 Další nebezpečnost II**

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH II**

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

**Popis směsi:** Roztok síranu zinečnatého hexahydrátu ve vodě.

**Údaje o složkách směsi**

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace	Registrační číslo REACH	Poznámka
					nařízení č.1272/2008/ES (CLP)		
Síran zinečnatý hexahydrát	< 15	7446-19-7	231-793-3	030-006-00-9	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 M-faktor: 1 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor: 1	01-2119474684-27	

\*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

**Poznámky:** EL - látka má stanoven expoziční limit v ES  
PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci**

**Všeobecné pokyny:** Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-382

Verze 3.0

Název výrobku:

**LEABOND 2KB**

Datum vydání: 21. 9. 2015

Datum revize: 31.5.2018; 12. 1. 2022

**Při nadýchání:** Přerušit expozici. Dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Zajistit klid, teplo, vyhledat lékařskou pomoc. Při nepravdivém dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání. Při bezvědomí stabilizovat na boku a vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Sejmout kontaminovaný oděv. Potřísněnou pokožku umýt vodou a mýdlem a ošetřit regeneračním krémem, např. Indulonou, v případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře. Nepoužívat ředidla ani rozpouštědla. Před dalším použitím kontaminované oblečení vyperte.

**Při zasažení očí:** pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, okamžitě vyplachovat proudem vody min. 15 minut při rozevřených víčkách. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vyhledat lékařské ošetření.

**Při požití:** Ústa vypláchnout pitnou vodou, vypít asi 0,5 l chladné vody. Přivolat lékaře. Zvracení nevyvolávat, při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky. Zajistit klid, teplo.

4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

- viz oddíl 11.

4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

V případě požití nebo zasažení očí vyhledat lékařskou pomoc.

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 **Hasiva**

**Vhodná hasiva:** přípravek není hořlavý, hasící médium přizpůsobit hořlavým materiálům skladovaným v místě požáru (pěna, oxid uhličitý, vodní mlha nebo suché chemické prostředky).

**Nevhodná hasiva:** přímý vodní proud

5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování směsi toxických a dráždivých plynů a výparů (oxidy síry). Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví.

5.3 **Pokyny pro hasiče**

Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat výpary). Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod. Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**6.1.1 *Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze*

Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8). Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat výpary.

6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*

Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Rozlitý přípravek (směs) odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.

6.4 **Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 **Zacházení**7.1.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:**

Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Používejte jen v dobře větraných prostorách. Nevdechovat výpary.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-382

Verze 3.0

Název výrobku: **LEABOND 2KB**

Datum vydání: 21. 9. 2015

Datum revize: 31.5.2018; 12. 1. 2022

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

7.1.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.

7.2 **Skladování**

7.2.1 **Podmínky pro bezpečné skladování:** *Technická opatření a podmínky skladování:* Skladovat v původních dokonale uzavřených obalech při teplotě +5 °C až +30 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých skladech. Skladujte mimo dosah dětí. Před použitím promíchat, protřepat).

7.2.2 **Množstevní limity pro skladování:** není stanoveno

7.2.3 **Typ materiálu použitého na obaly:** doporučuje se používat originální obaly.

7.3 **Specifické/á konečné/á použití**

Aktivátor. Podrobnější použití – viz. Technický list přípravku.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY II**

8.1 **Kontrolní parametry**

8.1.1 **Expoziční limity pro pracovní prostředí**

Přípravek neobsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění)

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
			mg.m <sup>-3</sup>			mg.m <sup>-3</sup>		

8.1.2 **Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zapracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

8.1.3 **Biologické limitní hodnoty**

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.: Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-			

8.1.4 **Hodnoty DNEL a PNEC**

**DNEL** (Derived No-Effect Level) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

**PNEC** (Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

**DNEL****Síran zinečnatý, hexahydrát****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	8,3 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-382

Verze 3.0

Název výrobku:

**LEABOND 2KB**

Datum vydání: 21. 9. 2015

Datum revize: 31.5.2018; 12. 1. 2022

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	1,25 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Akutní / krátkodobá expozice	
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Akutní / krátkodobá expozice	
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	8,3 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice	
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice	
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,83 mg/kg.d - mg/kg.d
orálně	Akutní / krátkodobá expozice	

**PNEC**

sladká voda: 20,6 µg/l

mořská voda: 6,1 µg/l

občasný únik: - mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 100 µg/kg

sediment (sladkovodní): 117,8 mg/kg

sediment (mořská voda): 56,5 mg/kg

půda: 35,6 mg/kg

predátoři (sekundární otrava): - mg/kg potravy

**8.2 Omezování expozice****8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání.

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

Doporučuje se použití reparačního krému. Odstranit kontaminovaný oděv.

Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****a) Ochrana očí a obličeje**

Vhodné ochranné brýle se stranicemi (EN 166) nebo obličejový štít.

**b) Ochrana kůže**

Pracovní (ochranný) oděv; potřísněný oděv (obuv) odložit a před dalším použitím vyčistit; pokožku omýt mýdlem a vodou.

**Ochrana rukou**

Ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374 a ČSN EN 420) pro práci s žíraviny.

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: Přírodní kaučuk (tloušťka 0,5 mm), Polychloropren (tloušťka 0,5 mm), Nitrilkaučuk (tloušťka 0,35 mm), Butylkaučuk (tloušťka 0,5 mm), PVC (tloušťka 0,5 mm).

Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic. Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic. Po práci omýt ruce vodou a mýdlem a použít regenerační krém.

**Jiná ochrana**

Při doporučeném způsobu použití a při běžné manipulaci není nutná.

**c) Ochrana dýchacích cest**

Při vzniku aerosolů, používat respirátor s filtry proti žíravým aerosolům.; v případě požáru izolační dýchací přístroj.

**d) Tepelné nebezpečí**

Nevztahuje se.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-382

Verze 3.0

Název výrobku: **LEABOND 2KB**

Datum vydání: 21. 9. 2015

Datum revize: 31.5.2018; 12. 1. 2022

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI ||****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	kapalina, nízkoviskózní
Barva	modrá nebo bezbarvá
Zápach + prahová hodnota zápachu	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nehořlavý
Meze výbušnosti	horní dolní
	Nestanoveno
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	4 - 7
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost	ve vodě v jiných rozpouštědlech
	neomezená údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota/ Relativní hustota	1,2 g. cm <sup>-3</sup>
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	N/A

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

**9.2 Další informace****9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Nejsou.

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

Nejsou.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA II****10.1 Stálost a reaktivita**

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).

**10.2 Chemická stabilita**

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nepoužívat přímo společně s jinými přípravky - nemíchat.





**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-382

Verze 3.0

Název výrobku: **LEABOND 2KB**

Datum vydání: 21. 9. 2015

Datum revize: 31.5.2018; 12. 1. 2022

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

-

**10.5 Neslučitelné materiály**

Kyseliny (sráží výrobek).

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování směsi toxických a dráždivých plynů a výparů (oxidy síry).

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE ||****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****11.1.1 Látky****11.1.2 Směsi****Akutní toxicita**

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

**Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek:****Síran zinečnatýhexahydrát**Akutní toxicita: LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 920 – 4725 mg/kg (síran zinečnatý);LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: byla stanovena na 926 mg/kg (ECHA)LD<sub>50</sub>, orálně, krysa, samci: 1710 mg/kg (Síran zinečnatý)LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg (OECD 402), odhad rizika EU

Dráždivost/ kůže: nedráždí

Dráždivost/ oči: silné dráždivé účinky s nebezpečím vzniku vážných poškození zraku (síran zinečnatý bezvodý)

Senzibilizace: Není senzibilizující

Karcinogenita: -

Mutagenita: -

Toxicita pro reprodukci: -

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: -

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: -

Nebezpečnost při vdechnutí: -

Účinky při krátké expozici: Látka dráždí oči, kůži a dýchací cesty.

**Dráždivost / žíravost**

Směs je klasifikována jako žíravá pro oči a může způsobit vážné poškození očí.

**Senzibilizace**

Směs není klasifikována jako senzibilizující.

**Toxicita opakované dávky**

údaje nejsou k dispozici.

**Karcinogenita**Směs není klasifikována jako karcinogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).**Mutagenita**Směs není klasifikována jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).**Toxicita pro reprodukci:**Směs není klasifikována jako teratogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).**Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)**

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

*Inhalace:* může dráždit dýchací cesty (kašel)*Styk s kůží:* dráždí pokožku, může způsobit zarudnutí kůže.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-382

Verze 3.0

Název výrobku: **LEABOND 2KB**

Datum vydání: 21. 9. 2015

Datum revize: 31.5.2018; 12. 1. 2022

*Styk s očima:* může dojít k vážnému poškození očí, způsobuje zarudnutí bělma.*Požítí:* může způsobit nevolnost, nucení na zvracení, zvracení, bolest břicha.

Jsou známy akutní masové otravy z kyselých nápojů uchovávaných v pozinkovaných sudech. Při tom se vyskytly pouze horečky, nevolnosti, zvracení, žaludeční křeče a průjmy. Poruchy v žaludku a střevech.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Informace o nepříznivých účincích směsi na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).

**11.2.2 Další informace:**

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs je klasifikovaná jako toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

***Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách:******Síran zinečnatý hexahydrát****LC<sub>50</sub>, ryby, 96 hod., Onchorhynchus mykiss = 0,43 mg/l (Síran zinečnatý bezvodý)**LC<sub>50</sub>, ryby, Onchorhynchus mykiss: 0,169 mg Zn/l; Pimephales promelas: 0,780 mg Zn/l (nízké pH) a 330 mg Zn/l (vysoké a neutrální pH)****Chronická toxicita pro vodní prostředí, ryby:*** NOEC: 0,044 – 0, 530 mg Zn/l*EC<sub>50</sub>, bezobratlí, 48 hod., Ceriodaphnia dubia = 1,82 mg Zn/l (pH<7)**-pro Ceriodaphnia dubia: 0,413 mg Zn/l (jednorázová hodnota) při nízkém pH a nízké tvrdosti**-pro Ceriodaphnia dubia: >0,53 mg Zn/l (jednorázová hodnota) při nízkém pH a vysoké tvrdosti**-pro Ceriodaphnia dubia: 0,147 mg Zn/l (geomean value) při neutrálním/vysokém pH a nízké tvrdosti**-pro Ceriodaphnia dubia: 0,228 mg Zn/l (geomean value) při neutrálním/vysokém pH a vysoké tvrdosti****Chronická toxicita, bezobratlí: sladkovodní:****Dostupné údaje o 13 druzích. Druhé NOEC se pohybují mezi 0,037 a 0,400 mg Zn/l (rozpuštěné koncentrace) námořní:**Dostupné údaje o 26 druzích. Druhé NOEC se pohybují mezi 0,0056 a 0,9 mg Zn/l (rozpuštěné koncentrace)**Druhé NOEC byly zařazeny do jejich příslušných distribucí druhové citlivosti.**EC<sub>50</sub>, řasy, 72 hod., Pseudokirchneriella subcapitata = 0,60 mg Zn/l (pH>7-8,5)**EC<sub>50</sub>, mikroorganismy, působení na aktivovaný kal = 5,2 mg Zn/l****Chronická toxicita****EC<sub>10</sub>, NOEC < 1 mg Zn/l**Perzistence a rozložitelnost: anorganická látka, netýká se.**Biologická odbouratelnost: Zinek = Biogenní prvek. Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná.**Mobilita v půdě: dlouhodobé poškození životního prostředí je nepravděpodobné. Složky se běžně vyskytují v přírodě.***12.2 Perzistence a rozložitelnost: anorganická látka.****12.3 Bioakumulační potenciál: pro směs nejsou údaje k dispozici.****12.4 Mobilita v půdě: nelze poskytnout tuto informaci (směs); pro jednotlivé látky nejsou údaje k dispozici****12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).****12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Není určeno.****12.7 Jiné nepříznivé účinky:**



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-382

Verze 3.0

Název výrobku: **LEABOND 2KB**

Datum vydání: 21. 9. 2015

Datum revize: 31.5.2018; 12. 1. 2022

**Další informace:** Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ ||****13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu**

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

*Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaných obalů (podle Katalogu odpadů):*

<i>katalogové číslo odpadu</i>	<i>název odpadu</i>
16 03 03*	Anorganické odpady obsahující nebezpečné chemické látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

*Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).*

**Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** N/A

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** N/A

**Právní předpisy o odpadech**

zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění  
 vyhláška č. 8/2021 Sb., v platném znění - Katalog odpadů  
 zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění  
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU II****14.1 Číslo OSN (UN číslo)**

ADR/RID, IMDG, IATA

UN 3082

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje síran zinečnatý hexahydrát)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR, IMDG, IATA

9

Bezpečnostní značky

9

**14.4 Obalová skupina**

ADR/RID, IMDG, IATA

III

Identifikační číslo nebezpečnosti

90

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí

ano

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Omezené množství: LQ (5 l/ 30 kg) /nebo 20 kg při použití podložky a fólie).

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO****Další údaje**

ADR/RID

Přepavní kategorie

3

Kód omezení pro tunely

(-)

Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty

SP375

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH ||**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-382

Verze 3.0

Název výrobku: **LEABOND 2KB**

Datum vydání: 21. 9. 2015

Datum revize: 31.5.2018; 12. 1. 2022

**15.1.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;  
 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;  
 Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;  
 Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;  
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

**Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění;  
 Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;  
 Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;  
 Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;  
 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění;  
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;  
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;  
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;  
 Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění;  
 další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

**15.1.2 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)**

uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE  
 hmatatelná výstraha pro nevidomé: NE  
 Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)  
 NE (není biocidním přípravkem)

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE ||****Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: verze 3.0**

- celková aktualizace dat

Věcné změny jsou označeny || za změněným textem, resp. za nadpisem příslušného oddílu / pododdílu.

**Klíč nebo legenda ke zkratkám**

Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1

CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)

EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EL50	Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IC50	Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)

ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
------	---

IL 50	Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí

LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
------	---

LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LL50	Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-382

Verze 3.0

Název výrobku: **LEABOND 2KB**

Datum vydání: 21. 9. 2015

Datum revize: 31.5.2018; 12. 1. 2022

LOAEC	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
LOEC	Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
LOEL	Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)
NEL	Expozice bez účinku (no effect level)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specifické koncentrační limity
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
TT	Práh toxicity (toxic threshold)
VOC	Organické těkavé látky
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)
APF	přídělený faktor ochrany
BL	bezpečnostní list

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin; internetové stránky ECHA; veřejně dostupné internetové databáze

**Metoda hodnocení informací**

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

**Plné znění standardních vět o nebezpečnosti**

- H302 Zdraví škodlivý při požití.  
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.

**Pokyny týkající se školení**

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (zdraví škodlivá a pro vodní prostředí nebezpečná směs), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

**Doporučená omezení použití**

Přípravek (směs) používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

**Bezpečnostní list zpracoval:** STACHEMA CZ s. r.o., legislativní oddělení



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) č. 1907/2006		BL-382
		Verze 3.0
Název výrobku: <b>LEABOND 2KB</b>		
Datum vydání: 21. 9. 2015 Datum revize: 31.5.2018; 12. 1. 2022		

**Upozornění**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.

