

## Bezpečnostní list

### LGHB 2

Nahrazuje vydání z: 23/03/2021

Datum revize: 21/02/2022

Verze: 2.4.0

#### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/výrobce

##### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodní název: LGHB 2

Jedinečný identifikátor vzorce (UFI) M300-3039-H007-CU88

##### 1.2. Určená použití látky/směsi a použití, která se nedoporučují

Doporučené použití: Lubrikant

##### 1.3. Údaje o autorovi bezpečnostního listu

###### Dodavatel

Společnost: SKF MPT  
 Adresa: Meidoornkade 14  
 PSČ: 3992 AE  
 Město: AE Houten  
 Stát: Holandsko  
 E-mail: support.mpt@skf.com  
 Telefon: +31 30 6307200  
 Web: www.skf.com

##### 1.4. Telefonní číslo pro případ nouze

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha  
 (nepřetržitě) +420-224919293  
 +420-224915402

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení CLP: Dráždí oči 2;H319

Nejzávažnější škodlivé účinky: Způsobuje vážné podráždění očí.

##### 2.2. Označení na obalu

###### Piktogramy



Signální slovo: Varování

###### Obsahuje

Látka: Kyselina benzensulfonová, C10–13-alkyl deriváty, vápenaté soli;

###### H-věty

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

# Bezpečnostní list

## LGHB 2

Nahrazuje vydání z: 23/03/2021

Datum revize: 21/02/2022

Verze: 2.4.0

### P-věty

P280 Používejte ochranné pomůcky na oči.

### Doplňkové informace:

EUH208 Obsahuje kyselinu benzensulfonovou, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli, kyseliny sulfonové, ropu, vápenaté soli, kyselinu benzensulfonovou, C10-16-alkylderiváty, vápenaté soli. Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3. Jiná rizika

Produkt neobsahuje látky s klasifikací PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

Látka	Číslo CAS / č. EC / reg. č. REACH	Koncentrace	Poznámky	Nařízení CLP
Kyselina C10–16-alkyl deriváty, vápenaté soli	68584-23-6 271-529-4 01-2119492627-25	≤ 10%		Dráždí kůži 1B;H317  LC50 (prach/mlha) (Akutní toxicita - při nadýchání): > 1,9mg/l LD50 (Akutní toxicita - orální): > 5000mg/kg bw LD50 (Akutní toxicita - dermální): > 4000mg/kg bw
Kyselina mono-C16-24-alkyl deriváty, vápenaté soli	70024-69-0 274-263-7 01-2119492616-28	≤ 5%		Dráždí kůži 1B;H317  LC50 (prach/mlha) (Akutní toxicita - při nadýchání): > 1,9mg/l LD50 (Akutní toxicita - orální): > 5000mg/kg bw LD50 (Akutní toxicita - dermální): > 5000mg/kg bw
sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli.	61789-86-4 263-093-9 01-2119488992-18	≤ 5%		Dráždí kůži 1;H317  LD50 (Akutní toxicita - orální): > 16000mg/kg bw LD50 (Akutní toxicita - dermální): > 4000mg/kg bw LC50 (prach/mlha) (Akutní toxicita - při nadýchání): > 1,9mg/l
Kyselina C10–13-alkyl deriváty, vápenaté soli	1335202-81-7 932-231-6 01-2119560592-37	≤ 2,9%		Dráždí kůži 2;H315 Poškozuje oči. 1;H318 Chronická toxicita pro vodní prostředí 3;H412  LD50 (Akutní toxicita - orální): 4445 mg/kg bw LD50 (Akutní toxicita - dermální): > 2000mg/kg bw

Úplné znění H-vět / EUH vět viz ODDÍL 16.

**Poznámky ke složkám:** Minerální oleje v produktu obsahují <3% výtažku DMSO (IP 346).

## ODDÍL 4: Opatření první pomoci

### 4.1. Popis opatření první pomoci

**Při nadýchání:** Odeberte se na čerstvý vzduch, vypláchněte ústa vodou a důkladně se vysmrkejte. V případě přetrvávajících potíží zajistěte lékařskou pomoc.

**Při požití:** Důkladně vypláchněte ústa a vypijte 1-2 sklenice vody po malých doušcích. V případě přetrvávajících potíží zajistěte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Odstraňte kontaminovaný oděv. Kůži omyjte mýdlem a vodou. V případě přetrvávajících potíží zajistěte lékařskou pomoc.

## Bezpečnostní list

### LGHB 2

Nahrazuje vydání z: 23/03/2021

Datum revize: 21/02/2022

Verze: 2.4.0

**Při zasažení očí:** Proplachujte vodou (ideálně s přípravkem na výplach očí), dokud podráždění neustoupí. Oči otevřete doširoka. Vyměte kontaktní čočky. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Obecné:** Při příchodu ukažte lékaři tento bezpečnostní list nebo štítek výrobku.

#### 4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Podráždění očí. Způsobuje pálení a slzení očí. Produkt obsahuje v malém množství kyselinu benzensulfonovou, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli, kyseliny sulfonové, ropu, vápenaté soli, kyselinu benzensulfonovou, C10-16-alkylderiváty, vápenaté soli. Osoby se známou alergií mohou na produkt reagovat alergicky.

#### 4.3. Potřeba okamžité lékařské asistence a zvláštních ošetření

Symptomatická léčba. Žádné okamžité speciální ošetření není třeba.

### ODDÍL 5: Opatření v případě požáru

#### 5.1. Hasební prostředky

**Vhodná hasiva** Požár haste práškem, pěnou, oxidem uhličitým nebo vodní mlhou. Vodu nebo vodní mlhu používejte pro chlazení nehořících zásob.

**Nevhodná hasiva** Nepoužívejte proud vody, mohlo by dojít k rozšíření požáru.

#### 5.2. Zvláštní rizika látky nebo směsi

Nehořlavý, ale zápalný. Produkt se při spalování rozkládá a mohou se tvořit následující toxické plyny: Oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

#### 5.3. Rady pro požárníky

Používejte dýchací přístroj s vlastním zdrojem vzduchu (SCBA) s ochranou proti chemikáliím v případě pravděpodobnosti blízkého osobního kontaktu. Pokud můžete a jste mimo nebezpečí, odstraňte nádoby s výrobkem z místa požáru. Zamezte vdechování výparů a kouře - odeberte se na čerstvý vzduch.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Ochrana osob, ochranné pomůcky a postupy v případě nouze

**Pro personál nerealizující mimořádná opatření:** Zůstaňte stát proti větru v bezpečné vzdálenosti od zdroje. Používejte rukavice. Používejte ochranné brýle. Zajistěte dostatečné větrání.

**Pro personál realizující záchranná opatření:** Kromě výše uvedeného: Doporučuje se běžný ochranný oděv odpovídající normě EN 368, typ 3.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku látky do kanalizace a povrchových vod.

#### 6.3. Metody a materiály pro zachycení a odstranění úniku

Seťfete/seberte uniklou látku pro další možné použití nebo přeneste do vhodných odpadních nádob. Malý únik seťfete hadříkem.

#### 6.4. Odkazy na jiné ODDÍLY

Druhy ochranných pomůcek viz ODDÍL 8. Návod pro odstraňování odpadu viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Manipulace a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

Při používání produktu zajistěte dostatečné větrání. K dispozici musí být tekoucí voda a zařízení na výplach očí. Umyjte si ruce

## Bezpečnostní list

### LGHB 2

Nahrazuje vydání z: 23/03/2021

Datum revize: 21/02/2022

Verze: 2.4.0

před přestávkou v práci, před použitím toalety a na konci směny.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně neslučitelných materiálů

Produkt skladujte bezpečně, mimo dosah dětí a odděleně od potravin, krmiv, léčiv atd. Uchovávejte v pevně uzavřených originálních obalech. Neskladujte společně s: Silnými oxidanty. Skladujte na suchém místě. Vyhněte se přímému slunci.

#### 7.3. Specifická koncová použití

Žádná

### ODDÍL 8: Kontrola expozice/ochrana osob

#### 8.1. Kontrolní parametry

**Limity expozice pracovníků:** Neobsahuje látky podléhající ohlašovací povinnosti

**Způsoby měření:** Dodržení limitů expozice lze řídit opatřeními pracovní hygieny.

**Právní úpravy:** EH40/2005 Limity pracovní expozice. Poslední aktualizace v lednu 2020.

#### PNEC

Kyselina benzen sulfonová, C10-16-alkyl deriváty, vápenaté soli, číslo CAS 68584-23-6

Expozice	Hodnota	Faktor posouzení	Extrapolační metoda:	Poznámka
PNEC pro vodu (sladkou)	1 mg/l			
PNEC pro vodu (slanou)	1 mg/l			
PNEC pro sediment (sladkou vodu)	723500000 mg/kg dw			
PNEC pro sediment (slanou vodu)	723500000 mg/kg dw			
PNEC pro půdu	868700000 mg/kg dw			
PNEC pro čistírny kalu (ČOV)	100 mg/l			

Kyselina benzen sulfonová, mono-C16-24-alkyl deriváty, vápenaté soli, číslo CAS 70024-69-0

Expozice	Hodnota	Faktor posouzení	Extrapolační metoda:	Poznámka
PNEC pro vodu (sladkou)	1 mg/l			
PNEC pro vodu (slanou)	1 mg/l			
PNEC pro sediment (sladkou vodu)	723500000 mg/kg dw			
PNEC pro sediment (slanou vodu)	723500000 mg/kg dw			
PNEC pro půdu	868700000 mg/kg dw			
PNEC pro čistírny kalu (ČOV)	100 mg/l			

Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli, číslo CAS 61789-86-4

Expozice	Hodnota	Faktor posouzení	Extrapolační metoda:	Poznámka
PNEC pro vodu (sladkou)	1 mg/l			
PNEC pro vodu (slanou)	1 mg/l			
PNEC pro sediment (sladkou vodu)	226000000 mg/kg dw			

## Bezpečnostní list

### LGHB 2

Nahrazuje vydání z: 23/03/2021

Datum revize: 21/02/2022

Verze: 2.4.0

PNEC pro sediment (slanou vodu)	226000000 mg/kg dw			
PNEC pro půdu	271000000 mg/kg dw			
PNEC pro čistírny kalu (ČOV)	1000 mg/l			

#### DNEL - pracovníci

Kyselina benzen sulfonová, C10-16-alkyl deriváty, vápenaté soli, číslo CAS 68584-23-6

Expozice	Hodnota	Faktor posouzení	Deskriptor dávky	Hlavní parametr dopadu	Poznámka
DNEL dermální (dlouhodobá expozice - systémové účinky)	3,33 mg/kg těl.hm./den				
DNEL dermální (dlouhodobá expozice - lokální účinky)	1,03 mg/cm <sup>2</sup>				
Vdechování DNEL (dlouhodobá expozice - systémové účinky)	11,75 mg/m <sup>3</sup>				

Kyselina benzen sulfonová, mono-C16-24-alkyl deriváty, vápenaté soli, číslo CAS 70024-69-0

Expozice	Hodnota	Faktor posouzení	Deskriptor dávky	Hlavní parametr dopadu	Poznámka
DNEL dermální (dlouhodobá expozice - systémové účinky)	3,33 mg/kg				
DNEL dermální (dlouhodobá expozice - lokální účinky)	1,03 mg/cm <sup>2</sup>				
Vdechování DNEL (dlouhodobá expozice - systémové účinky)	11,75 mg/m <sup>3</sup>				

Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli, číslo CAS 61789-86-4

Expozice	Hodnota	Faktor posouzení	Deskriptor dávky	Hlavní parametr dopadu	Poznámka
DNEL dermální (dlouhodobá expozice - systémové účinky)	3,33 mg/kg				
DNEL dermální (dlouhodobá expozice - lokální účinky)	1,03 mg/cm <sup>2</sup>				
Vdechování DNEL (dlouhodobá expozice - systémové účinky)	11,75 mg/m <sup>3</sup>				

Kyselina benzen sulfonová, C10-13-alkyl deriváty, vápenaté soli, číslo CAS 1335202-81-7

Expozice	Hodnota	Faktor posouzení	Deskriptor dávky	Hlavní parametr dopadu	Poznámka
DNEL dermální (dlouhodobá expozice - systémové účinky)	1,7 mg/kg těl.hm./den				

#### DNEL - veřejnost

Kyselina benzen sulfonová, C10-16-alkyl deriváty, vápenaté soli, číslo CAS 68584-23-6

Expozice	Hodnota	Faktor posouzení	Deskriptor dávky	Hlavní parametr dopadu	Poznámka

## Bezpečnostní list

### LGHB 2

Nahrazuje vydání z: 23/03/2021

Datum revize: 21/02/2022

Verze: 2.4.0

DNEL orální (dlouhodobá expozice - systémové účinky)	0,8333 mg/kg těl.hm./den				
DNEL dermální (dlouhodobá expozice - lokální účinky)	0 513 mg/cm <sup>2</sup>				
DNEL dermální (dlouhodobá expozice - systémové účinky)	1 667 mg/kg těl.hm./den				
Vdechování DNEL (dlouhodobá expozice - systémové účinky)	2,9 mg/m <sup>3</sup>				

Kyselina benzen sulfonová, mono-C16-24-alkyl deriváty, vápenaté soli, číslo CAS 70024-69-0

Expozice	Hodnota	Faktor posouzení	Deskriptor dávky	Hlavní parametr dopadu	Poznámka
DNEL dermální (dlouhodobá expozice - systémové účinky)	1 667 mg/kg těl.hm./den				
DNEL orální (dlouhodobá expozice - systémové účinky)	0,8333 mg/kg těl.hm./den				
DNEL dermální (dlouhodobá expozice - lokální účinky)	0 513 mg/cm <sup>2</sup>				
Vdechování DNEL (dlouhodobá expozice - systémové účinky)	2,9 mg/m <sup>3</sup>				

Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli, číslo CAS 61789-86-4

Expozice	Hodnota	Faktor posouzení	Deskriptor dávky	Hlavní parametr dopadu	Poznámka
DNEL orální (dlouhodobá expozice - systémové účinky)	0,8333 mg/kg				
DNEL dermální (dlouhodobá expozice - systémové účinky)	1 667 mg/kg				
Vdechování DNEL (dlouhodobá expozice - systémové účinky)	2,9 mg/m <sup>3</sup>				
DNEL dermální (dlouhodobá expozice - lokální účinky)	0 513 mg/cm <sup>2</sup>				

Kyselina benzen sulfonová, C10-13-alkyl deriváty, vápenaté soli, číslo CAS 1335202-81-7

Expozice	Hodnota	Faktor posouzení	Deskriptor dávky	Hlavní parametr dopadu	Poznámka
DNEL dermální (dlouhodobá expozice - systémové účinky)	85 mg/kg těl.hm./den				

### 8.2. Opatření pro kontrolu expozice

**Vhodná technická opatření:**

Nepoužívejte proud vody, mohlo by dojít k rozšíření požáru.

**Osobní ochranné prostředky,** Používejte ochranné brýle. Ochrana očí musí splňovat normu EN 166.

**Ochrana očí/obličej:**

## Bezpečnostní list

### LGHB 2

Nahrazuje vydání z: 23/03/2021

Datum revize: 21/02/2022

Verze: 2.4.0

**Osobní ochranné prostředky**, V případě rizika přímého kontaktu s kůží použijte ochranné rukavice: Druh materiálu: Nitrilový kaučuk.

**Ochrana rukou:**

Pro produkt nebyla určena doba prolomení ochranné bariéry. Měňte si často rukavice. Rukavice musí splňovat normu EN 374.

Vhodnost a trvanlivost rukavic závisí na četnosti používání a době kontaktu, tloušťce materiálu rukavic, funkčnosti a chemické odolnosti. Vždy se poraďte s dodavatelem rukavic.

**Osobní ochranné prostředky**, Použijte provozní ventilaci. Pokud to není možné, použijte dýchací přístroj. Typ filtru: A. P.

**Ochrana dýchacího traktu:**

Ochrana dýchacího traktu musí splňovat jednu z následujících norem: EN 136/140/145.

**Ochrana životního prostředí:**

Zajistěte splnění místních emisních nařízeních.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Parametr	Hodnota/jednotka
Skupenství	Pevná látka
Barva	Hnědá
Zápach	Charakteristický
Rozpusťnost	Nerospustný: Ve vodě.

Parametr	Hodnota/jednotka	Poznámky
Práh zápachu	Žádné údaje	
Bod tání	Žádné údaje	
Bod mrazu	Žádné údaje	
Bod varu a rozsah teplot varu:	Žádné údaje	
Hořlavost (pevné, plynné skupenství)	Žádné údaje	
Limity hořlavosti	Žádné údaje	
Limity výbušnosti	Žádné údaje	
Bod vzplanutí	Žádné údaje	
Teplota vznícení	Žádné údaje	
Teplota rozkladu	Žádné údaje	
pH (používaný roztok)	Žádné údaje	
pH (koncentrát)	Žádné údaje	
Kinematická viskozita	Žádné údaje	
Viskozita	Žádné údaje	
Koeficient rozkladu n-oktanol/voda	Žádné údaje	
Tlak par	Žádné údaje	
Hustota	0,9 g/cm <sup>3</sup>	(20 °C)
Relativní hustota	0,9	
Hustota par	Žádné údaje	
Relativní hustota (nas. vzduch)	Žádné údaje	
Charakteristiky částic	Žádné údaje	

#### 9.2. Další informace

Parametr	Hodnota/jednotka	Poznámky
<p><b>Další informace:</b></p>	Žádné	

### ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

## Bezpečnostní list

### LGHB 2

Nahrazuje vydání z: 23/03/2021

Datum revize: 21/02/2022

Verze: 2.4.0

#### 10.1. Reaktivita

Reaguje se: Silnými oxidanty.

#### 10.2. Chemická stabilita

Při použití podle pokynů dodavatele je produkt stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Vyhňte se přímému slunci.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Silnými oxidanty.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Produkt se při spalování nebo zahřátí na vysokou teplotu rozkládá a mohou se tvořit následující toxické plyny: Oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní toxicita - orální

##### Kyselina benzen sulfonová, C10-16-alkyl deriváty, vápenaté soli, číslo CAS 68584-23-6

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
Potkan	LD50		> 5000mg/kg bw		OECD 401	

##### Kyselina benzen sulfonová, mono-C16-24-alkyl deriváty, vápenaté soli, číslo CAS 70024-69-0

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
Potkan	LD50		> 5000mg/kg bw		OECD 401	

##### Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli, číslo CAS 61789-86-4

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
Potkan	LD50		> 16000mg/kg bw			

##### Kyselina benzen sulfonová, C10-13-alkyl deriváty, vápenaté soli, číslo CAS 1335202-81-7

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
Potkan	LD50		4445 mg/kg bw			

Požítí může způsobit nepříjemné pocity. Produkt nevyžaduje klasifikaci. Podle dostupných údajů jsou klasifikační kritéria považována za nesplněná.

##### Akutní toxicita - dermální:

##### Kyselina benzen sulfonová, C10-16-alkyl deriváty, vápenaté soli, číslo CAS 68584-23-6

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
Králík	LD50		> 4000mg/kg bw		OECD 402	

##### Kyselina benzen sulfonová, mono-C16-24-alkyl deriváty, vápenaté soli, číslo CAS 70024-69-0

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
Králík	LD50		> 5000mg/kg bw		OECD 402	

##### Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli, číslo CAS 61789-86-4



## Bezpečnostní list

### LGHB 2

Nahrazuje vydání z: 23/03/2021

Datum revize: 21/02/2022

Verze: 2.4.0

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
Králík	LD50		> 4000mg/kg bw			

#### **Kyselina benzen sulfonová, C10-13-alkyl deriváty, vápenaté soli, číslo CAS 1335202-81-7**

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
Potkan	LD50		> 2000mg/kg bw		OECD 402	

Produkt nevyžaduje klasifikaci. Podle dostupných údajů jsou klasifikační kritéria považována za nesplněná.

#### **Akutní toxicita - nadýchání:**

#### **Kyselina benzen sulfonová, C10-16-alkyl deriváty, vápenaté soli, číslo CAS 68584-23-6**

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
Potkan	LC50 (prach/aerosol)		> 1,9mg/l		EPA OPP 81-3	

#### **Kyselina benzen sulfonová, mono-C16-24-alkyl deriváty, vápenaté soli, číslo CAS 70024-69-0**

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
Potkan	LC50 (prach/aerosol)	4 h	> 1,9mg/l		EPA OPP 81-3	

#### **Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli, číslo CAS 61789-86-4**

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
Potkan	LC50 (prach/aerosol)	4 h	> 1,9mg/l		EPA OPP 81-3	

Produkt nevyžaduje klasifikaci. Podle dostupných údajů jsou klasifikační kritéria považována za nesplněná.

#### **Leptavé účinky/podráždění kůže:**

#### **Kyselina benzen sulfonová, C10-16-alkyl deriváty, vápenaté soli, číslo CAS 68584-23-6**

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
Králík		4 h	0,5		EPA OPPTS	

#### **Kyselina benzen sulfonová, C10-13-alkyl deriváty, vápenaté soli, číslo CAS 1335202-81-7**

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
Králík		4 h	2,7		OECD 404	

Může dráždit kůži - může vyvolat zarudnutí. Produkt nevyžaduje klasifikaci. Podle dostupných údajů jsou klasifikační kritéria považována za nesplněná.

#### **Závažné poškození/podráždění očí.**

#### **Kyselina benzen sulfonová, C10-16-alkyl deriváty, vápenaté soli, číslo CAS 68584-23-6**

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
Králík			0		EPA	

#### **Kyselina benzen sulfonová, C10-13-alkyl deriváty, vápenaté soli, číslo CAS 1335202-81-7**

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
Králík			1		OECD 405	

Podráždění očí. Způsobuje pálení a slzení očí.

#### **Podráždění dýchacího traktu nebo kůže**

#### **Kyselina benzen sulfonová, C10-16-alkyl deriváty, vápenaté soli, číslo CAS 68584-23-6**

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
Člověk				Senzibilizace kůže		

#### **Kyselina benzen sulfonová, mono-C16-24-alkyl deriváty, vápenaté soli, číslo CAS 70024-69-0**

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
Myš				Senzibilizace kůže		

#### **Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli, číslo CAS 61789-86-4**

## Bezpečnostní list

### LGHB 2

Nahrazuje vydání z: 23/03/2021

Datum revize: 21/02/2022

Verze: 2.4.0

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
Morče				Senzibilizace kůže		

#### Kyselina benzen sulfonová, C10-13-alkyl deriváty, vápenaté soli, číslo CAS 1335202-81-7

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
Morče				Nesenzibilizující		

Podle výsledků testů produkt nevyžaduje klasifikaci. Produkt obsahuje v malém množství kyselinu benzensulfonovou, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli, kyseliny sulfonové, ropu, vápenaté soli, kyselinu benzensulfonovou, C10-16-alkylderiváty, vápenaté soli. Osoby se známou alergií mohou na produkt reagovat alergicky.

#### Mutagenita zárodečných buněk:

#### Kyselina benzen sulfonová, C10-16-alkyl deriváty, vápenaté soli, číslo CAS 68584-23-6

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
Bakterie	In vitro			Žádné indikace.	OECD 471	

Produkt nevyžaduje klasifikaci. Podle dostupných údajů jsou klasifikační kritéria považována za nesplněná.

#### Karcinogenita:

Produkt nevyžaduje klasifikaci. Výsledky testů nejsou k dispozici.

#### Reprodukční toxicita

#### Kyselina benzen sulfonová, C10-16-alkyl deriváty, vápenaté soli, číslo CAS 68584-23-6

Organismus	Typ testu	Doba expozice	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
Potkan	Orálně.			Žádné indikace.		

Produkt nevyžaduje klasifikaci. Podle dostupných údajů jsou klasifikační kritéria považována za nesplněná.

**Jednorázová expozice STOT:** Vdechnutí prachu může způsobit podráždění horního dýchacího traktu. Produkt nevyžaduje klasifikaci. Výsledky testů nejsou k dispozici.

**Opakovaná expozice STOT:** Produkt nevyžaduje klasifikaci. Výsledky testů nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při nadýchání:** Produkt nevyžaduje klasifikaci. Výsledky testů nejsou k dispozici.

### 11.2. Informace o dalších nebezpečích

**Vlastnosti narušující endokrinní systém:** Nejsou známy.

**Další toxikologické účinky:** Nejsou známy

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Kyselina benzen sulfonová, C10-16-alkyl deriváty, vápenaté soli, číslo CAS 68584-23-6

Organismus	Druh	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
Řasy	Pseudokirchneriella subcapitata		72hEC10	> 1000mg/l		OECD 201	
Řasy	Pseudokirchneriella subcapitata		72hEL50	> 1000mg/l		OECD 201	
Plži	Daphnia magna		48hEC50	> 1000mg/l		OECD 202	

## Bezpečnostní list

### LGHB 2

Nahrazuje vydání z: 23/03/2021

Datum revize: 21/02/2022

Verze: 2.4.0

Ryby	Cyprinodon variegatus		96hLC50	> 1000mg/l		OECD 203	
------	-----------------------	--	---------	------------	--	----------	--

#### Kyselina benzen sulfonová, mono-C16-24-alkyl deriváty, vápenaté soli, číslo CAS 70024-69-0

Organismus	Druh	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
Řasy	Pseudokirchneriella subcapitata		72hEC10	> 1000mg/l		OECD 201	
Řasy	Pseudokirchneriella subcapitata		72hEC50	> 1000mg/l		OECD 201	
Plži	Daphnia magna		48hEC50	> 1000mg/l		OECD 202	
Ryby	Cyprinodon variegatus		96hLC50	> 1000mg/l		OECD 203	

#### Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli, číslo CAS 61789-86-4

Organismus	Druh	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
Řasy	Pseudokirchneriella subcapitata		72hEC10	> 1000mg/l		OECD 201	
Řasy	Pseudokirchneriella subcapitata		72hEC50	> 1000mg/l		OECD 201	
Plži	Daphnia magna		48hEC50	> 1000mg/l		OECD 202	
Ryby	Cyprinodon variegatus		96hLC50	> 1000mg/l		OECD 203	

#### Kyselina benzen sulfonová, C10-13-alkyl deriváty, vápenaté soli, číslo CAS 1335202-81-7

Organismus	Druh	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
Řasy	Pseudokirchneriella subcapitata		72hEC50	29 mg/l		OECD 201	
Řasy	Pseudokirchneriella subcapitata		72hNOEC	0,5 mg/l		OECD 201	
Plži	Daphnia magna		48hEC50	2,9 mg/l		OECD 202	
Ryby	Lepomis macrochirus		96hLC50	1,67 mg/l		STDMETH, ASTM, USEPA	
Plži	Daphnia magna		21dNOEC	1,18 mg/l			

Produkt obsahuje malá množství látek nebezpečných pro životní prostředí. Produkt nevyžaduje klasifikaci. Podle dostupných údajů jsou klasifikační kritéria považována za nesplněná.

### 12.2. Persistence a rozložitelnost

#### Kyselina benzen sulfonová, C10-16-alkyl deriváty, vápenaté soli, číslo CAS 68584-23-6

Organismus	Druh	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
	Aktivovaný kal	28 d		0%		OECD 301 D	

#### Kyselina benzen sulfonová, mono-C16-24-alkyl deriváty, vápenaté soli, číslo CAS 70024-69-0

Organismus	Druh	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
	Aktivovaný kal	28 d		0 %		OECD 301 D	

## Bezpečnostní list

### LGHB 2

Nahrazuje vydání z: 23/03/2021

Datum revize: 21/02/2022

Verze: 2.4.0

#### Sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli, číslo CAS 61789-86-4

Organismus	Druh	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
	Aktivovaný kal	28 d		0%		OECD 301 D	

#### Kyselina benzen sulfonová, C10-13-alkyl deriváty, vápenaté soli, číslo CAS 1335202-81-7

Organismus	Druh	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
	Aktivovaný kal	28 d		> 90%		OECD 301 B	

Produkt obsahuje alespoň jednu snadno biologicky rozložitelnou látku.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

##### Kyselina benzen sulfonová, C10-16-alkyl deriváty, vápenaté soli, číslo CAS 68584-23-6

Organismus	Druh	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
			Log Kow	22			

##### Kyselina benzen sulfonová, C10-13-alkyl deriváty, vápenaté soli, číslo CAS 1335202-81-7

Organismus	Druh	Doba expozice	Typ testu	Hodnota	Závěr	Testovací metoda	Zdroj
			Log Kow	2,9			

Produkt obsahuje alespoň jednu látku s nízkým bioakumulačním potenciálem.

#### 12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě se nepředpokládá. Výsledky testů nejsou k dispozici.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky s klasifikací PBT nebo vPvB.

#### 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Nejsou známy

#### 12.7. Další nežádoucí účinky

Ropné produkty mohou způsobit znečištění půdy a vody

Německá klasifikace znečištění vody (WGK): 2

## ODDÍL 13: Likvidace odpadu

### 13.1. Způsoby zacházení s odpadem

Zamezte úniku do kanalizace a povrchových vod. Pokud se tento produkt tak, jak je dodán, stane odpadem, nesplňuje kritéria klasifikace jako nebezpečný odpad (podle směrnice 2008/98/EU). Likvidujte podle platných oblastních, národních a místních předpisů. Místní předpisy mohou být přísnější než oblastní nebo národní předpisy. Prázdné vyčištěné obaly lze předat k recyklaci. Znečištěné obaly musí být likvidovány podle místních nařízení pro likvidaci odpadu.

#### Kategorie odpadu:

Kód podle Evropského katalogu odpadů: Závisí na předmětu podnikání a použití, příklad 12 01 12\* použité vosky a tuky

Absorbent/utěrka kontaminované produktem: Kód podle Evropského katalogu odpadů: 15 02 03 absorbenty, filtrační materiály, utěrka a ochranný oděv kromě toho, co je uvedeno pod číslem 15 02 02

## ODDÍL 14: Dopravní informace

## Bezpečnostní list

### LGHB 2

Nahrazuje vydání z: 23/03/2021

Datum revize: 21/02/2022

Verze: 2.4.0

**14.1. UN číslo nebo identifikační číslo:** Nevztahuje se.

**14.4. Obalová skupina**

Nevztahuje se.

**14.2. Správný přepravní  
název UN:** Nevztahuje se.

**14.5. Ekologické  
riziko:**

Nevztahuje se.

**14.3. Třída dopravního  
rizika:** Nevztahuje se.

#### 14.6. Zvláštní upozornění pro uživatele

Žádná.

#### 14.7. Hromadná námořní přeprava podle IMO

Nevztahuje se.

**Další informace:** Na produkt se nevztahují pravidla pro přepravu nebezpečného zboží.

### ODDÍL 15: Regulatorní informace

#### 15.1. Zákony týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí, které se specificky vztahují na látku nebo směs

**Zvláštní ustanovení:** Žádná.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Registrační číslo podle nařízení REACH	Název látky
01-2119488992-18	sulfonové kyseliny, ropa, vápenaté soli.
01-2119492616-28	Kyselina benzensulfonová, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli
01-2119492627-25	kyselinu benzen sulfonovou, C10-16-alkyl deriváty, kalciové soli,
01-2119560592-37	kyselinu benzen sulfonovou, C10-13-alkyl deriváty, kalciové soli

### ODDÍL 16: Další informace

#### Historie revizí a vyznačení změn

Verze	Datum revize	Odpovědná osoba	Změny
2.4.0	21/02/2022	Bureau Veritas HSE/ SRU	1–12, 15–16

**Zkratky:**

PBT: Persistentní, biologicky rozložitelný a toxický  
 vPvB: Vysoce persistentní a vysoce bioakumulační  
 STOT: Toxicita pro specifické cílové orgány  
 DNEL: Odvozená koncentrace bez účinku  
 PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku

**Další informace:**

Tento bezpečnostní list byl sestaven jen pro tento produkt a platí jen pro něj. Je založen na našich aktuálních znalostech a informacích, které byl v okamžiku jeho sestavování schopen o produktu poskytnout jeho dodavatel. Bezpečnostní list je v souladu s platnými zákony o přípravě bezpečnostních listů v souladu s Nařízením č. 1907/2006/ES „o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek“ ve znění stálého nařízení REACH ve Spojeném království atd. (EU Exit) ve znění pozdějších změn.

**Pokyny ke školení:**

Povinností by mělo být podrobné seznámení s tímto bezpečnostním listem.

## Bezpečnostní list

### LGHB 2

Nahrazuje vydání z: 23/03/2021

Datum revize: 21/02/2022

Verze: 2.4.0

**Způsob klasifikace:** Výpočet založený na nebezpečnosti známých složek.  
Údaje testů

#### Seznam H-vět, které se na produkt vztahují

H315 Způsobuje podráždění kůže.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Seznam EUH-vět, které se na výrobek vztahují

EUH208 Obsahuje kyselinu benzensulfonovou, mono-C16-24-alkylderiváty, vápenaté soli, sulfonové kyseliny, ropu, kyselinu benzensulfonovou, C10-16-alkylderiváty, vápenaté soli. Může vyvolat alergickou reakci.

**Jazyk dokumentu** CS