



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2022

Číslo verze 1.0

Revize: 13.06.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení:** **KEIM NHL-H**

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

· **Použití látky / přípravku**

Suchá maltová směs určená k rozmíchání s vodou, k následnému použití jako omítka pro zdi a stropy ve vnitřním a vnějším prostředí.

· **Nedoporučená použití** Jakákoli jiná použití se nedoporučují.

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

KEIMFARBEN GMBH
Keimstraße 16 / 86420 Diedorf

Tel. +49 (0)821 4802-0
Fax +49 (0)821 4802-210
www.keim.com / info@keimfarben.de

KEIMFARBEN S.R.O.
Václavská 119 / CZ-619 00 Brno
Tel. +420 511 181 222 / Fax +420 511 181 229
IČ: 60753439
www.keim.com / barvy@keim.cz

· **Obor poskytující informace:**

Tel: (+420) 511 181 222
E-Mail: barvy@keim.cz

· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko; Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2
telefon nepřetržitě 224 919 293; 224 915 402

GBK GmbH Global Regulatory Compliance
Emergency number: +49(0)6132/84463

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

· **2.2 Prvky označení**

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS05 GHS07

· **Signální slovo** Nebezpečí

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

Hydroxid vápenatý

(pokračování na straně 2)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2022

Číslo verze 1.0

Revize: 13.06.2022

Obchodní označení: KEIM NHL-H

(pokračování strany 1)

Portlandský cement, chemikálie

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P261 Zamezte vdechování prachu.

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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s regionálními/národními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6	Vápenec (uhličitánvápenatý) CaCO ₃	<80%
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 Reg.nr.: 01-2119475151-45-XXXX	Hydroxid vápenatý ☞ Eye Dam. 1, H318; ☞ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	<15%
CAS: 92704-41-1 EINECS: 296-473-8	Kaolin kalcinovaný	<10%
CAS: 10034-77-2	dikalcium silikát	<5%
CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4	Portlandský cement, chemikálie ☞ Eye Dam. 1, H318; ☞ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	<5%

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 13.06.2022

Číslo verze 1.0

Revize: 13.06.2022

Obchodní označení: KEIM NHL-H

		(pokračování strany 2)
CAS: 9032-42-2 Polymer	methylyhydroxyethyl celulóza	<0,2%
CAS: 85586-07-8 EINECS: 287-809-4 Reg.nr.: 01-2119489463-28-0007	Laurylsulfát sodný (na bázi alkoholů C12-C14) ⚠ Flam. Sol. 1, H228; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 20% Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 20 %	<0,1%

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:**

Při objevení příznaků nebo v případě pochybností, vyhledejte radu lékaře

Při návštěvě lékaře doporučujeme předložit tento list s bezpečnostními pokyny

- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

Při styku s kůží:

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

Při požití:

Ústa a hltan vymýt vodou

Nepřivodit zvracení, ihned povolát lékařskou pomoc.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

- **Vhodná hasiva:** Samotný produkt nehoří, hasící opatření zaměřit na okolní oheň

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5.3 Pokyny pro hasiče

- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Další údaje:

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

V případě požáru nevdechovat kouř, zplodiny hoření a páry.

CZ

(pokračování na straně 4)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2022

Číslo verze 1.0

Revize: 13.06.2022

Obchodní označení: KEIM NHL-H

(pokračování strany 3)

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vyhnout se kontaktu s pokožkou a očima

Zamezit vytváření prachu.

Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

Dbejte bezpečnostních předpisů (viz odst. 7 a 8)

Produkt vytváří s vodou kluzký povlak.

· 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit průniku do půdy, vody a kanalizace

Dodržujte místní úřední předpisy

· 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Uzavřít odtoky (riziko ucpání)

Nebezpečí smyku!

Vyhnout se vytváření prachu

Zajistit dostatečné větrání.

Nabrat mechanicky.

Nabraný materiál odstranit podle předpisů.

Znečištěné plochy důkladně očistit

· 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnout se kontaktu s očima a pokožkou

Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.

Zamezit vytváření prachu.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Vytvářející se prach, kterému se nedá zabránit, se musí pravidelně sbírat.

Osobní ochranné prostředky viz odst. 8 (8.2). Řídit se zákonnými ochrannými a bezpečnostními předpisy

· Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Produkt není hořlavý.

Nesou nutná žádná zvláštní opatření.

· 7.2 Podmínky pro bezpečné uskladnění s ohledem na neslučitelné látky a směsi

· Pokyny pro skladování:

· Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladovat na studeném a suchém místě v původních obalech

Přechovávat jen neotevřených původních nádobách.

· Upozornění k hromadnému skladování: Neskladovat společně s kyselinami.

· Další údaje k podmínkám skladování:

Skladovat v suchu.

Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

(pokračování na straně 5)

**Bezpečnostní list**
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2022

Číslo verze 1.0

Revize: 13.06.2022

Obchodní označení: KEIM NHL-H

(pokračování strany 4)

- **Skladovací třída:** 13
- **Klasifikace podle vyhlášky o bezpečnosti průmyslu -**
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky· **8.1 Kontrolní parametry**· **Kontrolní parametry:**Obecný limit prašnosti (Německo): Dlouhodobá hodnota: $1,25 \cdot 10^{**} \text{ mg / m}^3 \text{ (II)}$;

* dýchatelný podíl** inhalovatelný podíl

Je nutné dodržovat národní všeobecné prachu mezní hodnota.

1305-62-0 Hydroxid vápenatý

NPK	Krátkodobá hodnota: 4 mg/m^3 Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m^3 I, R
-----	------------------------------------------------------------------------------------------

· **DNEL****1305-62-0 Hydroxid vápenatý**

Inhalováním	Acute - local effects	4 mg/m^3 (spotřebitelů) respirable dust 4 mg/m^3 (pracovníků) respirable dust
	Long-term - local effects	1 mg/m^3 (spotřebitelů) respirable dust 1 mg/m^3 (pracovníků) respirable dust

85586-07-8 Laurylsulfát sodný (na bázi alkoholů C12-C14)

Orálně	Long-term - systemic effects	24 mg/kg bw/day (spotřebitelů)
Pokožkou	Long-term - systemic effects	$2.240 \text{ mg/kg bw/day}$ (spotřebitelů) $4.060 \text{ mg/kg bw/day}$ (pracovníků)
Inhalováním	Long-term - systemic effects	85 mg/m^3 (spotřebitelů) 285 mg/m^3 (pracovníků)

· **PNEC****1305-62-0 Hydroxid vápenatý**

Aquatic compartment - freshwater	$0,49 \text{ mg/l}$ (Sladkovodní)
Aquatic compartment - marine water	$0,32 \text{ mg/l}$ (Mořská voda)
Terrestrial compartment - soil	1.080 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	3 mg/l (Mikroorganismy)

85586-07-8 Laurylsulfát sodný (na bázi alkoholů C12-C14)

Aquatic compartment - freshwater	$0,131 \text{ mg/l}$ (Sladkovodní)
Aquatic compartment - marine water	$0,013 \text{ mg/l}$ (Mořská voda)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	$0,036 \text{ mg/l}$ (nespecifikován)

(pokračování na straně 6)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2022

Číslo verze 1.0

Revize: 13.06.2022

Obchodní označení: KEIM NHL-H

(pokračování strany 5)

Aquatic compartment - sediment in freshwater	4,61 mg/kg sed dw (Sladkovodní sediment)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,461 mg/kg sed dw (Mořské sedimenty)
Terrestrial compartment - soil	0,846 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	1,35 mg/l (Čistírna odpadních vod)

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**

· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Znečistěný oděv vyčistit vysátím, ne vyfoukáním nebo kartáčováním.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Nevdechovat prach/kouř/mlhu.

· **Ochrana dýchacích cest**

Při prašnosti používat masku chránící dýchací ústrojí

Filtr: FFP2

· **Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

Louhům odolné rukavice

· **Materiál rukavic**

Vhodné např.:

Bavlněné rukavice nasáklé nitrilem

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,5$ mm

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Hodnota permeability: úroveň ≥ 6 (480 min)

Doba průniku materiálem rukavic podle EN 16523-1:2015 není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí a obličeje**

Při tvorbě prachu nosit ochranu očí

Uzavřené ochranné brýle

· **Ochrana kůže:**

Pracovní ochranné oblečení

Po kontaktu s povrchem kůže dokladně umýt a nakrémovat

· **Omezování expozice životního prostředí**

Viz kapitola 12 a 6.2

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 7)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2022

Číslo verze 1.0

Revize: 13.06.2022

Obchodní označení: KEIM NHL-H

(pokračování strany 6)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné údaje

· Skupenství	Pevné
· Barva:	šedavý
· Zápach:	Bez zápachu
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
· Bod tání / bod tuhnutí	Není určeno.
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nepoužitelný
· Hořlavost	Není určeno.
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	Nepoužitelný.
· Horní mez:	Nepoužitelný.
· Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
· Zápalná teplota:	Není určeno.

· Teplota rozkladu: >450 °C

1305-62-0 Hydroxid vápenatý >580 °C

· pH při 20 °C	>9* (66% roztok)
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Nedá se použít.
· Dynamicky:	Nedá se použít.
· Rozpuštěnost · vodě při 20 °C:	< 2 g/l (Ca(OH) ₂) mísitelný
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)	nepoužitelný
· Tlak páry:	není použitelné
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	2,5-3,5* g/cm ³
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota páry:	není použitelný
· Charakteristiky částic	Viz bod 3.

9.2 Další informace

*Hodnoty se vztahují na čerstvě vyrobené zboží a mohou se v průběhu času měnit

· Vzhled:	
· Skupenství:	Prášek
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Změna stavu	
· Bod / rozsah bodu měknutí.	
· Oxidační vlastnosti:	není použitelný

(pokračování na straně 8)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2022

Číslo verze 1.0

Revize: 13.06.2022

Obchodní označení: KEIM NHL-H

(pokračování strany 7)

· Rychlost odpařování Nedá se použít.

· **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	odpadá
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečitlivělé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Reaguje s vodou alkalicky a tvrdne
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilní za normálních podmínek skladování a používání.
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Stabilní při stejné teplotě jako má okolí.
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Vlhkost
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Kyseliny
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Žádné nebezpečné produkty rozkladu při správném zacházení a skladování

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

1317-65-3 Vápenec (uhličitanvápenatý) CaCO₃

Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (krysa)
--------	------	----------------------

(pokračování na straně 9)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 13.06.2022

Číslo verze 1.0

Revize: 13.06.2022

Obchodní označení: KEIM NHL-H

(pokračování strany 8)

1305-62-0 Hydroxid vápenatý

Orálně LD50 >2.000 mg/kg (krysa) (OECD 425)

Pokožkou LD50 >2.500 mg/kg (Králíci) (OECD 402)

92704-41-1 Kaolin kalcinovaný

Orálně LD50 >5.000 mg/kg (krysa) (40 CFR Part 160)

Pokožkou LD50 >5.000 mg/kg (krysa) (40 CFR Part 160)

Inhalováním LC 50 >2,19 mg/l (krysa) (OECD 403)

9032-42-2 methylhydroxyethyl celulóza

Orálně LD50 >2.000 mg/kg (krysa)

85586-07-8 Laurylsulfát sodný (na bázi alkoholů C12-C14)

Orálně LD50 1.800 mg/kg (krysa)

Pokožkou LD50 >2.000 mg/kg (krysa)

- **Žiravost/dráždivost pro kůži** Dráždí kůži.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné poškození očí.
- **při vdechnutí:** Dráždí dýchací orgány
- **při spolknutí:** Dráždivé účinky jsou možné
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Tento produkt obsahuje bílý portlandský cement.
Použitím bílého portlandského cementu je obsah chromu (VI) pod 0,0002% poměru cementu v používaném produktu.
Tímto nevzniká žádné riziko alergické reakce na chrom.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Další údaje (k experimentální toxikologii):**
Experimentální studie nejsou k dispozici
Produkt nebyl testován. Vyjádření k toxikologii byly odvozeny od vlastností jednotlivých komponentů.
- **Subchronická - chronická toxicita:**
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)** odpadá
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

CZ

(pokračování na straně 10)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 13.06.2022

Číslo verze 1.0

Revize: 13.06.2022

Obchodní označení: KEIM NHL-H

(pokračování strany 9)

ODDÍL 12: Ekologické informace· **12.1 Toxicita**· **Aquatická toxicita:****1317-65-3 Vápenec (uhličitanvápenatý) CaCO₃**

EC 50/48h	>1.000 mg/l (Daphnia)
EC 50/72 h	>200 mg/l (řasy)
LC 50/96 h	>10.000 mg/l (ryba)

1305-62-0 Hydroxid vápenatý

NOEC	48 mg/l (Sladkovodní řasa) (72h) 32 mg/l (organismy mořských bezobratlých) (14d)
EC10/LC10 oder NOEC	2.000 mg/kg (Půdní makroorganismy) 12.000 mg/kg (Půdní mikroorganismy)
NOEC	1.080 mg/kg (Rostliny) (21d)
EC 50/48h	49,1 mg/l (sladkovodní bezobratlí)
EC 50/72 h	184,57 mg/l (Sladkovodní řasa)
LC 50/96 h	457 mg/l (mořské ryby) 50,6 mg/l (Sladkovodní ryby) 158 mg/l (organismy mořských bezobratlých)

92704-41-1 Kaolin kalcinovaný

EC 50/48h	>707,9 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
EC 50/72 h	>1.000 mg/l (řasy) (OECD 201)
LC 50/96 h	>1.000 mg/l (ryba) (OECD 203)

85586-07-8 Laurylsulfát sodný (na bázi alkoholů C12-C14)

NOEC	0,508 mg/l (ryba) 0,508 mg/l (Daphnia)
EC50	12 mg/kg (řasy) (72h)
EC 50/48h	4,7 mg/l (Daphnia)
EC 50/3h	135 mg/l (Mikroorganismy)
ErC50/72h	12 mg/l (řasy)
LC 50/96 h	3,6 mg/l (ryba)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **Log POW**

85586-07-8	Laurylsulfát sodný (na bázi alkoholů C12-C14)	≤-2,42
------------	-----------------------------------------------	--------

· **Biokoncentrační faktor (BCF)**

85586-07-8	Laurylsulfát sodný (na bázi alkoholů C12-C14)	3,9-5,3
------------	-----------------------------------------------	---------

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**· **PBT:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 11)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2022

Číslo verze 1.0

Revize: 13.06.2022

Obchodní označení: KEIM NHL-H

(pokračování strany 10)

- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
- **Další ekologické údaje:**
- **AOX-upozornění:**
Produkt dle našich znalostí neobsahuje žádné organicky vázané halogeny. Produkt nepřispívá k adsorbovatelným organickým halogenům odpadních vod
- **Podle receptury obsahuje následující těžké kovy a sloučeniny (Směrnice ES č.2006/11/ES):**
Dle našich aktuálních znalostí neobsahuje tento produkt žádné těžké kovy a spojení
- **Všeobecná upozornění:**
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Dosud nemáme žádné zhodnocení pro ekotoxikologii.
Vyjádření k ekotoxikologii byly odvozeny od vlastností jednotlivých komponentů.
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Likvidace dle úředních předpisů
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
S nepotřebovaným množstvím tohoto produktu se musí zacházet jako s nebezpečným odpadem.
Doporučení pro zacházení se zbytky nepoužitého materiálu: Smíchat s vodou a nechat vytvrdit.
Namíchaný produkt či jeho šlem nechat zatvrdnout, nevymývat do kanalizace či odpadních vod.

· **Evropský katalog odpadů**

17 01 01	Beton
----------	-------

15 01 05	Kombinované obaly
----------	-------------------

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**
Nekontaminované obaly se mohou použít k recydingu.
Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|--------------------------------------------------------|--------|
| · 14.1 UN číslo nebo ID číslo | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | odpadá |

(pokračování na straně 12)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2022

Číslo verze 1.0

Revize: 13.06.2022

Obchodní označení: KEIM NHL-H

(pokračování strany 11)

- | | |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · třída | odpadá |
| · 14.4 Obalová skupina | |
| · ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | |
| · Látka znečišťující moře: | Ne |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Nedá se použít. |
| · 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Nedá se použít. |
| · Přeprava/další údaje: | Není nebezpečný ve smyslu dopravních předpisů |
| · UN "Model Regulation": | odpadá |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
Údaje k označení se nacházejí v kapitole 2 tohoto dokumentu.
- Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ (PŘÍLOHA XIV)
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148
- Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Národní předpisy:
 - Stupeň ohrožení vody: VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
 - Jiné předpisy, omezení a zákazy
 - Dbát na:
TRGS 200 (Německo)

(pokračování na straně 13)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2022

Číslo verze 1.0

Revize: 13.06.2022

Obchodní označení: KEIM NHL-H

(pokračování strany 12)

TRGS 500 (Německo)

TRGS 510 (Německo)

TRGS 900 (Německo)

- **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57** Odpadá.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

H228 Hořlavá tuhá látka.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** KEIMFARBEN Německo, Oddělení bezpečnosti výrobků

· **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

EC10: Effective concentration at 10% mortality rate.

EC50: Half maximal effective concentration.

LC10: Lethal concentration at 10% mortality rate.

NOEC: No observed effect concentration.

REACH: Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Regulation (EC) No.1907/2006)

Flam. Sol. 1: Hořlavé tuhé látky – Kategorie 1

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Žravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3