



# Bezpečnostní list

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název	<b>K-GRUND</b>
Identifikační číslo	-
Registrační číslo	není aplikováno pro směs
Další názvy nebo varianty výrobku	-

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

Určená použití	Nátěrová hmota pro vnitřní a venkovní nátěry vápenných či vápenocementových omítek, sloužící pro neutralizaci povrchu, pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití
Nedoporučená použití	nejsou známa

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce	HET spol. s r. o.
Místo podnikání nebo sídlo	Ohnič čp. 14, 417 65 Ohnič, Česká republika
IČO	43223168
Telefon/Fax	+420 417 81 01 11 – 13/ +420 417 81 01 14
E-mail	obchod@het.cz
Webové stránky	www.het.cz
E-mail odborně způsobilé osoby	michal.cerny@het.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika - nepřetržitá služba

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

## Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Celková klasifikace směsi směs je ve smyslu nařízení (ES) 1272/2008 klasifikována jako **nebezpečná**

Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti **Eye Dam. 1**

Kódy standardních vět o nebezpečnosti **H318**

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí Způsobuje vážné poškození očí.

Úplné znění zde uvedených klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

### 2.2 Prvky označení

Nebezpečné látky síran hlinitý  
Výstražný symbol nebezpečnosti (GHS05, o velikosti a provedení dle nařízení (ES) 1272/2008)



Signální slovo

Standardní věty o nebezpečnosti

Pokyny pro bezpečné zacházení

Nebezpečí

(H318) Způsobuje vážné poškození očí.

(P102) Uchovávejte mimo dosah dětí.

(P280) Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle a obličejový štít.

(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 nebo lékaře.

(P101) Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

(P501) Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.

Doplňující informace na štítku

VOC: Kategorie/Subkategorie/Druh výrobku: A/g/VŘNH.

Nejvyšší přípustná hodnota: 30 g/l. Maximální obsah VOC ve výrobku připraveném k použití: 0 g/l.

### 2.3 Další nebezpečnost

Kritéria pro látky PBT nebo vPvB

směs neobsahuje látku PBT nebo vPvB v koncentracích 0,1 % nebo vyšších posuzované podle kritérií přílohy XIII nařízení REACH

Nebezpečnosti, které nemají vliv na klasifikaci

nejsou známy

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH nebo jsou přítomné ve směsi v koncentraci nižší, než je uvedeno v čl. 56 odst. 6 nařízení REACH.

## Oddíl 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Neuplatňuje se – produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

Charakteristika směsi

vodný roztok síranu hlinitého a pomocných aditiv

Obsažené nebezpečné látky

název látky/ registrační číslo podle nařízení REACH (pokud je k dispozici)	typ identifikátoru produktu a číslo identifikátoru	koncentrace [hmotnostní %]	klasifikace podle nařízení (ES) č. 1278/2008 (CLP)
Síran hlinitý	CAS   16828-12-9	≤45	Eye Dam 1; H318

Úplné znění zde uvedených klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

## Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny a další údaje

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Lékaři poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

Při nadýchání

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Zabraňte prochlazení. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při styku s kůží

Odstranit znečištěný oděv z těla, zasaženou pokožku omýt vodou a mýdlem, případně ošetřit reparačním krémem. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při zasažení očí

Několik minut postižené oko opatrně oplachovat velkým množstvím čisté vody, vyjmout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno, pokračovat ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění oka, vyhledat lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití

Důkladně vypláchnout ústa velkým množstvím vody, v případech požití většího množství a/nebo v případech nejistoty či potížích vyhledat lékařskou pomoc/ošetření.

Vlastní ochrana poskytovatele první pomoci

Žádná opatření nejsou požadována.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při nadýchání

-

Při styku s kůží

-

Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě, že příznaky jakéhokoliv zasažení (např. podráždění) vyvolaného kontaktem s tímto výrobkem po poskytnutí první pomoci neodezní, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tento bezpečnostní list.

Klinické zkoušky a lékařské sledování opožděných účinků nejsou dostupné. Protilátky a kontraindikace nejsou známy.



Při práci není dovoleno jíst, pít a kouřit. Po použití si umyjte ruce. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Pracoviště musí být udržované v čistotě.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Výrobek uchovávat v původních dobře uzavřených nádobách. Skladovat při teplotách +3 až +30 °C.

### 7.3 Specifické konečné použití

Výrobek nepoužívejte k jiným než určeným účelům uvedených v oddíle 1 tohoto bezpečnostního listu.

## Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. České republiky ve znění pozdějších předpisů – nejsou stanoveny

Název látky	CAS	PEL [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]	Poznámka
-	-	-	-	-

Expoziční limity podle Směrnice 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Název látky	CAS	TWA/8 hodin		STEL/krátká doba		Poznámka
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
-	-	-	-	-	-	-

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (V. 432/2003 Sb. ČR) - nejsou stanoveny

Název látky (složky)	CAS	DNEL	PNEC
-	-	-	-

### 8.2 Omezování expozice

Zamezit kontaktu s kůží a očima. Používat osobní ochranné pracovní pomůcky. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej případně další znečištěnou část těla vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Kontaminovaný oděv vyměnit za čistý. Výrobek uchovávat v původních dobře uzavřených nádobách při teplotách +3 až +30 °C.

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pracovní pomůcky, při práci nekouřily, nepily a nejedly. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby byl vyloučen přímý kontakt se směsí.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

- 8.2.2.1 Ochrana očí a obličeje V případě nebezpečí kontaktu výrobku s očima použít těsně přiléhající ochranné brýle. V případě profesionálního použití použijte těsně přiléhající ochranné brýle dle ČSN EN 168.
- 8.2.2.2 Ochrana kůže Ochrana rukou: zabránit expozici použitím vhodných ochranných pracovních rukavic odolných produktu – např. nitrilkaučuk. Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic, před svléknutím, rukavice očistěte a na dobře větraném místě uskladněte.  
Jiná ochrana: vhodný pracovní oděv s dlouhými rukávy a krytím hlavy, uzavřená pracovní obuv.
- 8.2.2.3 Ochrana dýchacích cest Není požadována.
- 8.2.2.4 Tepelné nebezpečí není

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zamezte úniku většího než stopového množství produktu do kanalizace a zamezte úniku do povrchových a podzemních vod nebo půdy.

## Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	čirý případně lehce zabarvený roztok
Zápach	slabý, technický
Prahová hodnota zápalu	údaje nejsou k dispozici
pH (při 20 °C)	2,5 - 5
Bod tání/tuhnutí	údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	údaje nejsou k dispozici

Hořlavost	produkt není hořlavý
Horní mez výbušnosti nebo hořlavosti	údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti nebo hořlavosti	údaje nejsou k dispozici
Tlak par	údaje nejsou k dispozici
Hustota par	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota [g/cm <sup>3</sup> ] (při 20 °C)	cca 1,3
Rozpustnost	produkt je mísitelný s vodou
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	produkt není samozápalný
Teplota rozkladu	údaje nejsou k dispozici
Viskozita (SP6, RPM 60, při 20 ±0,5 °C) [mPa.s]	údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	produkt nemá výbušné vlastnosti
Oxidační vlastnosti	produkt nemá oxidační vlastnosti

**9.2 Další informace**

Celkový obsah VOC ve výrobku 0 % hmotnostních

**Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

**10.2 Chemická stabilita**

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zmrznutí a vystavení dlouhodobému slunečnímu záření skladovaného výrobku. Vystavení vysokým teplotám.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Potraviny, nápoje a krmiva, silné alkálie (zásady).

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při vystavení vysoké teplotě mohou po odpaření vody vznikat oxidy síry.

**Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan [mg.kg<sup>-1</sup>] údaje nejsou k dispozici

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králik [mg.kg<sup>-1</sup>] údaje nejsou k dispozici

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan [mg.m<sup>-3</sup>] údaje nejsou k dispozici

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození očí/podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**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**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**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 informace**

Nejsou uvedeny.

---

**Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**

Experimentální údaje nejsou k dispozici.

Ryby

informace není k dispozici

Korýši

informace není k dispozici

Řasy

informace není k dispozici

Jiné vodní rostliny

informace není k dispozici

Půdní mikroorganismy a makroorganismy

informace není k dispozici

Další organismy důležité pro životní prostředí (ptáci, včely, rostliny)

informace není k dispozici

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Experimentální údaje nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Experimentální údaje nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Experimentální údaje nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Posouzení pro směs nebylo provedeno. Směs neobsahuje látku PBT nebo vPvB v koncentracích 0,1 % nebo vyšších posuzované podle kritérií přílohy XIII nařízení REACH.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou.

---

**Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady****13.1.1 vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu**

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se zneškodňovat společně s komunálními odpady.

**Doporučený způsob odstranění přípravku pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:** nepoužitý přípravek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr nebezpečného odpadu a označený odpad předat oprávněné osobě k odstranění.

**Doporučený způsob odstranění přípravku pro spotřebitele -** použitý, řádně vyprázdněný a vymytý obal odevzdat na sběrné místo pro obalové odpady. Nepoužitý přípravek nebo obal se zbytky výrobku odnést na místo určené obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

**13.1.2 fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady**

Nejsou známy.

**13.1.3 zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace**

Nevylévejte do kanalizace.

**13.1.4 zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**

Používejte OOPP (viz oddíl 8).

**Důležitá ustanovení Unie, popř. platná vnitrostátní a regionální ustanovení týkající se odpadů**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

**Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Produkt nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

<b>14.1 Číslo OSN</b>	Nepodléhá předpisům
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku</b>	Nepodléhá předpisům
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Nepodléhá předpisům
<b>14.4 Obalová skupina</b>	Nepodléhá předpisům
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Není nebezpečnou směsí pro životní prostředí při přepravě
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Není známo
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>	Nepřepravuje se

**Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví, a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012, o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

Zákon č. 350/2011 Sb. ČR o chemických látkách a chemických směsích včetně prováděcích předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb. ČR o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 262/2006 Sb. ČR o ochraně práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb. ČR o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb. ČR o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ČR, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno.

**Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE****Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revizí**

datum sestavení (revize)	číslo verze	změny
2005-12-02	BL_K-GRUND_2005-12-02	první vydání
2009-10-08	BL_K-GRUND_2009-10-08_S	přizpůsobení bezpečnostního listu platné legislativě
2012-11-30	BL_K GRUND_2012-11-30	přizpůsobení bezp. listu platné legislativě, změna odborně způs. osoby, upřesnění oddílů 5 až 10, aktualizace oddílu 15.1, doplnění VOC
2015-06-01	BL_K GRUND_2015-06-01	klasifikace dle (ES) 1272/2008 (CLP), s tím spojené změny oddílů 2.1, 2.2, 11 a 16
2017-04-28	BL_K GRUND_2017-04-28	upřesnění oddílů 6, 7, 8 a 13

**Legenda ke zkratkám**

CAS: Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na [www.cas.org](http://www.cas.org))

ES: číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP (více na <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>)

PBT: látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB: látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

PEL: přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

LD<sub>50</sub>: hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC<sub>50</sub>: hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC<sub>50</sub>: koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

IC<sub>50</sub>: polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus

SVHC: Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy

DNEL: Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC: Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

RPM: otáčky za minutu

SP6: č. měřicího vřetena viskozimetru Brookfield

VOC: těkavé organické látky

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Bezpečnostní list byl vypracován na základě bezpečnostních listů směsí/láték použitých ve výrobku.

**Seznam příslušných, standardních vět o nebezpečnosti a klasifikačních kódů použitých v tomto bezpečnostním listu**

Eye Dam 1

Vážné poškození očí, kategorie 1

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

**Pokyny pro školení**

Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a směsmi.

**Další informace**

Tento Bezpečnostní list je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoli úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Údaje v tomto Bezpečnostním listě se zakládají na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnostních požadavků. Údaje nelze v žádném případě považovat za popis vlastností zboží (specifikace produktu).

Obal nemusí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé ani uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

**Další kontaktní údaje odborně způsobilé osoby**

Telefon

+420 417 81 01 48