

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní označení:****HASIT SMK**

Dodatečná injektážní izolace

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Fáze životního cyklu**

C/PW Spotřebitelské použití / Široké použití profesionálními pracovníky

**Oblast použití**

SU19 Stavebnictví a stavitelské práce

**Kategorie produktů**

PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

**Kategorie procesů**

PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem.

PROC19 Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

**Kategorie environmentální expozice**

ERC10b / ERC11b Široké použití předmětů s vysokou hodnotou uvolňování nebo záměrným uvolňováním

**Kategorie výrobků**

AC0 Jiné

**Použití látky / přípravku**

Horizontální překážka při injektáži - Produkt pro průmyslové, komerční i individuální využití pro zapracování do stavebních konstrukcí. Jiné použití se nedoporučuje.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Identifikace výrobce/dovozce:**HASIT Šumavské vápenice a omítkárny, s.r.o.  
Velké Hydčice  
34101 Horažďovice  
Česko

Tel. +420 (0)376 531 111

Fax +420 (0)376 512 314

hasit@hasit.cz

hasit.cz

**Obor poskytující informace:**

Bezpečnost výrobku (pracovní dny od 7:00 do 15:00 hod)

Ing. Jaroslav Stulik (Tel: 420 376 531 116 , Mail: jaroslav.stulik@hasit.cz)

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**Toxikologické informační středisko: +420/(0)224 919 293 nebo +420/(0)224 915 402  
Evropská tísňová linka: 112

**HASIT SMK**

(Pokračování strany 1)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

**2.2 Prvky označení****Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

**Piktogramy označující nebezpečí**

GHS02 GHS07

**Signální slovo**

Varování

**Údaje o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

**Bezpečnostní pokyny**

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
- P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
- P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte kysličník uhličitý.
- P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními a národními předpisy.

**2.3 Další nebezpečnost**

Přípravek obsahuje organická rozpouštědla. Zabraňte vdechování, styku s kůží a případnému vzniku výbušné směsi rozpouštědel se vzduchem. Opakovaný kontakt s pokožkou může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** Nepoužije se.**vPvB:** Nepoužije se.**Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

CZ

(Pokračování na straně 3)

Datum vydání: 20.04.2024

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 20.04.2024

**HASIT SMK**

(Pokračování strany 2)

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Chemická charakteristika: Látky

Tento produkt je směsí.

#### 3.2 Směsi

##### Popis:

Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí

##### Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 2550-02-9 EINECS: 219-842-7 REACH: 01-2119966162-38	N-Alkyltrialkoxysilan ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	10-20%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457290-43	Ethanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225	1-5%
<b>Jiné látky (&gt;20%):</b>		
Polymer REACH: <sup>1</sup>	Silikonová pryskyřice	50 - < 100%

##### Dodatečná upozornění:

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

<sup>1</sup> Nepodléhá registraci v souladu s ES 1907/2006 Příloha V (bod 7) nebo Článek 2.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci



První pomoc

##### Všeobecné pokyny:

Při potížích vyhledat lékařskou pomoc. Při bezvědomí, nepodávat nic ústy, uvést do stabilizované polohy a vyhledat lékařskou pomoc. Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě. Pro osoby poskytující první pomoc nejsou nutné žádné speciální osobní ochranné prostředky. Především by se měly vyhnout přímému kontaktu s přípravkem.

##### Při nadýchání:

Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc. Při nepravidelném dechu nebo zástavě dechu provést umělé dýchání. Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy na boku.

##### Při styku s kůží:

Odstraníme potřísněný oděv. Zasažené části pokožky očistit vatou nebo buničinou a následně důkladně omýt vodou a jemným čistícím prostředkem. Nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla. Nevystavujte UV záření a přímému slunečnímu světlu (možná senzibilizace). Při neodeznívajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

##### Při zasažení očí:

Neprotírejte si oči, protože další poškození může být způsobeno mechanickým namáháním. Pokud je to nutné, odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte oči vodou nebo izotonickým očním roztokem (např 0,9% NaCl) po dobu nejméně 20 minut. Vyhledejte odbornou pomoc očního lékaře

(Pokračování na straně 4)

**HASIT SMK**

(Pokračování strany 3)

**Při požití:**

Nevyvolávejte zvracení. Pokud je pacient při vědomí, vypláchnout ústa vodou a vypít větší množství vody. Vyhledejte pomoc lékaře nebo toxikologického centra.

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

Příznaky a účinky jsou popsány v kapitola 2 a 11.

Inhalace rozpouštědel může způsobit bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, necitlivost a ztrátu vědomí. Dlouhodobé vysoké dávky mohou způsobit kóma a smrt.

**Nebezpečí:**

Inhalace rozpouštědel nad hodnotou MAC může způsobit podráždění sliznic a dýchacích cest, vést k poškození ledvin a jater a poškodit centrální nervovou soustavu. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost. Delší nebo opakovaný kontakt snižuje přirozenou hydrataci kůže, což vede k vysychání pokožky. Produkt se může vstřebávat přes kůži do těla. Rozpouštědla mohou způsobit podráždění očí a opakovaně i újmu na zdraví.

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

Při konzultaci s lékařem předložte tento bezpečnostní list.

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

CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestříkovaný vodní paprsek. Větší požár hasit pěnou odolnou vůči alkoholu.

**Nevhodná hasiva:**

Plný proud vody

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

Při požáru vzniká hustý černý kouř. Expozice produktů rozkladu může způsobit vážné zdravotní problémy.

Plyny/páry se šíří při zemi -nebezpečí vzplanutí.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest a v případě potřeby ochranný oděv.

**Další údaje:**

Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou. Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace. Pevné zbytky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Starat se o dostatečné větrání. Chránit před zápalnými zdroji. Zabraňte zasažení očí, styku s pokožkou a vdechnutí. Osoby se nesmí přibližovat a musí zůstat návětrnné straně. Informace o expozičních limitech a použití osobních ochranných prostředků (bod 8).

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

(Pokračování na straně 5)

**HASIT SMK**

(Pokračování strany 4)

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

Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu. Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny). Zachycený materiál odstranit podle předpisů.

**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**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání. Zamezit styku s pokožkou a zrakem. Nosit osobní ochranný oděv. Zajistěte možnost umytí/vodu k vypláchnutí očí a omytí kůže. S produktem by neměly manipulovat osoby, které jsou náchylné k onemocněním kůže nebo jiným alergickým reakcím kůže. Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Chránit před horkem.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

Při zahřátí vpřes bod hoření, rozprašování nebo zamlžení je možný vznik zápalných směsí ve vzduchu.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Pokyny pro skladování:****Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Uchovávejte mimo dosah dětí. Zboží skladujte v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Zajistit podlahovou vanu bez odtoku.

**Upozornění k hromadnému skladování:**

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

Uskladnit odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**Další údaje k podmínkám skladování:**

Chránit před mrazem. Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

**Doba použitelnosti:**

Doba použitelnosti (+5°C až +25°C): Viz podrobnosti na obalu.

**Skladovací třída: 3****7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(Pokračování na straně 6)

Datum vydání: 20.04.2024

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 20.04.2024

**HASIT SMK**

(Pokračování strany 5)

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Kontrolní parametry:

##### 64-17-5 Ethanol

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 3000 mg/m <sup>3</sup> , 1566 ppm Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m <sup>3</sup> , 522 ppm
----------	---

#### DNEL

##### 2550-02-9 N-Alkyltrialkoxysilan

Orálně	Dlouhodobé účinky	19,6 mg/kg bw/d (Spotřebitel)
Pokožkou	Systémové - Dlouhodobé účinky	30,91 mg/kg bw/d (Spotřebitel) 62,95 mg/kg bw/d (Pracovník)
Inhalováním	Systémové - Dlouhodobé účinky	106,59 mg/m <sup>3</sup> (Spotřebitel) 436,28 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník)

##### 64-17-5 Ethanol

Orálně	Dlouhodobé účinky	87 mg/kg bw/d (Spotřebitel)
Pokožkou	Systémové - Dlouhodobé účinky	206 mg/kg bw/d (Spotřebitel) 343 mg/kg bw/d (Pracovník)
Inhalováním	Systémové - Dlouhodobé účinky	114 mg/m <sup>3</sup> (Spotřebitel) 950 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník)
	Systémové - Krátkodobé účinky	950 mg/m <sup>3</sup> (Spotřebitel) 1.900 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník)

#### PNEC

##### 2550-02-9 N-Alkyltrialkoxysilan

Sladká voda	2 mg/l (žádné specifikace)
Mořská voda	0,2 mg/l (žádné specifikace)
Sedimenty (Sladká voda)	96 mg/kg (žádné specifikace)
Sedimenty (Mořská voda)	9,6 mg/kg (žádné specifikace)
Čistička odpadních vod	10 mg/l (žádné specifikace)

#### Složky s biologických mezních hodnot:

Není relevantní

#### Další upozornění:

Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Uskladnit odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Odstranit potřísněný oděv a důkladně vyperte před dalším použitím. Před přestávkami a po práci umýt ruce. Zamezit styku s pokožkou a zrakem. Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Preventivní ochrana pokožky masť. Na pracovišti musí být zajištěna možnost omytí pokožky.

(Pokračování na straně 7)

**HASIT SMK**

(Pokračování strany 6)

**Ochrana dýchacích cest:**

V případě nedostatečného větrání použijte masku s vhodným plynovým filtrem (typ A1 podle EN 14387).

**Ochrana rukou:**

Chemicky odolné ochranné rukavice dle EN ISO 374

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu. Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace. Kontrola ochranných rukavic před každým použitím. Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže. Aby bylo zabráněno problémům s pokožkou, je nutno nošení rukavic omezit na minimum.

**Materiál rukavic:**

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:**

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

**Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**

Polychloropren (tloušťka materiálu  $\geq 0,5$  mm; doba průrazu  $\geq 480$  min.)

Nitrilová pryž (tloušťka materiálu  $\geq 0,35$  mm; doba průrazu  $\geq 480$  min.)

Butylkaučuk (tloušťka materiálu  $\geq 0,5$  mm; doba průrazu  $\geq 480$  min.)

Fluorokaučuk (tloušťka materiálu  $\geq 0,4$  mm; doba průrazu  $\geq 480$  min.)

Neopren (tloušťka materiálu  $\geq 0,5$  mm; doba průrazu  $\geq 480$  min.)

Rukavice z PE

**Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:**

Rukavice nepropustné pro kapaliny z látky, kůže nebo podobných materiálů.

Gumové rukavice

Rukavice z PVC

**Ochrana očí a obličeje:**

Ochranu před zasažením očí zajistí těsně uzavřené ochranné brýle dle EN 166.

**Ochrana kůže:**

Ochranné oblečení odolné proti ředidlům

**Opatření k řízení rizik:**

Zaškolením obsluhy ve správném používání osobních ochranných prostředků je zajištěna požadovaná úroveň efektivity.

**8.2.2. Poznámky k technickému návrhu systému**

Zajistěte dostatečné větrání, například prostřednictvím lokálního odsávání nebo celkového odvádění odpadního vzduchu. Pokud větrání nestačí k udržení koncentrace rozpouštědlových par pod mezní hodnotou pro pracoviště, je nutno použít vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest.

(Pokračování na straně 8)

Datum vydání: 20.04.2024

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 20.04.2024

**HASIT SMK**

(Pokračování strany 7)

**8.2.3. Omezování expozice životního prostředí**

Zabraňte průniku do životního prostředí. Zbytek zpracujte nebo zlikvidujte dle předpisů.  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje**

<b>Skupenství</b>	Kapalná
<b>Vzhled:</b>	
<b>Skupenství:</b>	Kapalná
<b>Barva:</b>	Žlutavá
<b>Zápach:</b>	Pichlavý
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není relevantní pro bezpečnost
<b>pH při 20 °C</b>	~ 4
<b>Změna stavu</b>	
<b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	Není určeno
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	~ 80 °C
<b>Hořlavost</b>	
<b>Bod vzplanutí:</b>	24 °C (DIN 53171)
<b>Teplota rozkladu:</b>	Není určeno
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	Žádné
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
<b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>	
<b>Dolní mez:</b>	Není určeno
<b>Horní mez:</b>	Není určeno
<b>Zápalná teplota:</b>	Není určeno
<b>Tlak páry:</b>	Není určeno
<b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	
<b>Hustota při 20 °C:</b>	0,9 - 1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Velikost částic:</b>	
<b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamicky při 20 °C:</b>	< 100 mPas (DIN 53019)
<b>Rozpustnost</b>	
<b>Vodě:</b>	Nerozpustná
<b>Obsah ředidel:</b>	
<b>Organická ředidla:</b>	1 - 5 %
<b>VOC bez vody (ES):</b>	45 - 50 g/l
<b>VOC s vodou (ES):</b>	9 - 50 g/l
<b>VOC s vodou (ES):</b>	1 - 5 %

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

<b>Výbušniny</b>	Není relevantní
<b>Hořlavé plyny</b>	Není relevantní
<b>Aerosoly</b>	Není relevantní
<b>Oxidující plyny</b>	Není relevantní
<b>Plyny pod tlakem</b>	Není relevantní

(Pokračování na straně 9)

CZ



Datum vydání: 20.04.2024

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 20.04.2024

**HASIT SMK**

(Pokračování strany 8)

<b>Hořlavé kapaliny</b>	Hořlavá kapalina a páry.
<b>Hořlavé tuhé látky</b>	Není relevantní
<b>Samovolně reagující látky a směsi</b>	Není relevantní
<b>Samozápalné kapaliny</b>	Není relevantní
<b>Samozápalné tuhé látky</b>	Není relevantní
<b>Samozahřívající se látky a směsi</b>	Není relevantní
<b>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</b>	Není relevantní
<b>Oxidující kapaliny</b>	Není relevantní
<b>Oxidující tuhé látky</b>	Není relevantní
<b>Organické peroxidy</b>	Není relevantní
<b>Látky a směsi korozivní pro kovy</b>	Není relevantní
<b>Znecitlivělé výbušniny</b>	Není relevantní

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je stabilní, pokud je správně a v suchu uložen.

**Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Při zahřátí vpřes bod hoření, rozprašování nebo zamlžení je možný vznik zápalných směsí ve vzduchu.

Reakce s kyselinami,alkaliemi a oxidačními prostředky.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chránit před horkem a slunečními paprsky.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

**Další údaje:**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**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:****2550-02-9 N-Alkyltrialkoxysilan**Orálně LD<sub>50</sub> > 5.110 mg/kg (Krysa) (OECD 401)Inhalováním LC<sub>50</sub> (4h) > 22.200 mg/l (Krysa) (OECD 403)**64-17-5 Ethanol**Orálně LD<sub>50</sub> 3.450 mg/kg (Myš)

(Pokračování na straně 10)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 20.04.2024

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 20.04.2024

**HASIT SMK**

(Pokračování strany 9)

Inhalováním	LC <sub>50</sub> (4h)	7.060 mg/kg (Krysa) 20.000 mg/l (Krysa)
-------------	-----------------------	--

**Další údaje (k experimentální toxikologii):****2550-02-9 N-Alkyltrialkoxysilan**

Orálně	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test) OECD 407 (Repeated dose oral toxicity 28d)	(Bakterie) negative > 1.000 mg/kg bw/day (Krysa)
Pokožkou	OECD 439 (Human skin model test)	(žádné specifikace) (OECD 439)
Inhalováním	OECD 413 (Subchronic inhalation toxicity 90d)	> 2,54 mg/l (Krysa)
Dráždivé působení na pokožku	OECD 404 (skin)	(Králík) Category 2 (irritant)
Dráždivé působení na oči	OECD 405 (eye)	(Králík) not irritant
Zcitlivování	OECD 406 (sensitization)  OECD 474 (In vivo - Micro nucleous test) OECD 415 (Reproduction toxicity study)	(Morčata) not sensitizing  (Myš) negative (Krysa) negative - $\geq 1\ 000$ mg/kg bw/day (actual dose received)

**Na kůži:**

Dráždí kůži.

**Na zrak:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace:**

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 (STOT SE):**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT RE):**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Praktické zkušenosti**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Obecné komentáře**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(Pokračování na straně 11)

Datum vydání: 20.04.2024

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 20.04.2024

**HASIT SMK**

(Pokračování strany 10)

**Subchronická - chronická toxicita:**

Inhalace rozpouštědel nad hodnotou MAC může způsobit podráždění sliznic a dýchacích cest, vést k poškození ledvin a jater a poškodit centrální nervovou soustavu. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost. Delší nebo opakovaný kontakt snižuje přirozenou hydrataci kůže, což vede k vysychání pokožky. Produkt se může vstřebávat přes kůži do těla. Rozpouštědla mohou způsobit podráždění očí a opakovaně i újmu na zdraví.

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Aquatická toxicita:**

V současné době neexistuje žádné toxikologické hodnocení pro tento výrobek. Všechny podklady a doporučení byly provedeny na základě výpočtů.

**2550-02-9 N-Alkyltrialkoxysilan**

LC <sub>50</sub> (96h)	80 mg/l (Danio pruhované - danio rerio)
EC <sub>10</sub>	> 100 mg/l (Mikroorganismy obecně) 3 h
EC <sub>50</sub> (48h)	21,2 - 140 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magna)
EC <sub>50</sub> (72h)	> 819 mg/l (Řasa)
NOEC (21d)	> 66 mg/l (Bezobratlí - invertebrate)

**64-17-5 Ethanol**

LC <sub>50</sub> (96h)	15.300 mg/l (Střevle - pimephales promelas)
EC <sub>50</sub> (72h)	275 mg/l (Řasa - algae chlorella vulgaris) (OECD 201)
EC <sub>10</sub> (72h)	11,5 mg/l (Řasa - algae chlorella vulgaris) (OECD 201)

**Akutní toxicita pro vodní bezobratlé organismy****64-17-5 Ethanol**

EC <sub>50</sub> (48h)	> 10.000 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magna)
------------------------	---

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Část složek je biologicky odbouratelná.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** Nepoužije se.**vPvB:** Nepoužije se.**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky****Literatura**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(Pokračování na straně 12)

**HASIT SMK**

(Pokračování strany 11)

**Ekotoxické účinky:**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

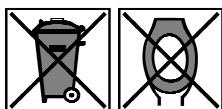
**Reakce v čistírnách:**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Další ekologické údaje:****Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): Slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povrchových vod nebo kanalizace.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Doporučení:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.

Riziko znečištění životního prostředí. Dodržujte platné předpisy o likvidaci odpadu. Nepoužité výrobky a kontaminované obaly uchovávejte uzavřené. Zajistěte kontejnery pro sběr odpadu. Předějte k likvidaci specializované firmě oprávněné k provádění těchto činností. Zabraňte uvolnění výrobku do životního prostředí. Nedovolte, aby se výrobek dostal do kanalizace. Nesmí být likvidován společně s komunálním odpadem. Prázdné nádoby lze využít k energetickému využití ve spalovně odpadů nebo, pokud jsou odpovídajícím způsobem klasifikovány, shromáždit na skládce. Dokonale vyčištěné obaly lze recyklovat.

Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

**Evropský katalog odpadů**

17 09 03*	Ostatní stavební a demoliční odpady (včetně odpadních směsí) obsahující nebezpečné látky
15 01 04	Kovové obaly
HP3	Hořlavé
HP4	Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči

15 01 04 pro prázdné obaly

**13.2 Kontaminované obaly****Doporučení:**

Odstranění podle příslušných předpisů.

Obaly neobsahující zbytky produktu předějte k recyklaci.

**Doporučený čisticí prostředek:**

Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

CZ

(Pokračování na straně 13)

Datum vydání: 20.04.2024

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 20.04.2024

**HASIT SMK**

(Pokračování strany 12)

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo**  
ADR, IMDG, IATA

UN1993

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

ADR

1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (N-Alkyltrialkoxysilan)

IMDG, IATA

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N-Alkyltrialkoxysilane)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR, IMDG, IATA



třída

3 Hořlavé kapaliny

Etiketa

3

**14.4 Obalová skupina**

ADR, IMDG, IATA

III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Látka znečišťující moře:

Ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Hořlavé kapaliny

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):

30

EMS-skupina:

F-E,S-E

Stowage Category

A

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Není relevantní

**Přeprava/další údaje:**

ADR

Omezené množství (LQ)

5L

Vyňatá množství (EQ)

Kód: E1

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml

Přepravní kategorie

3

Kód omezení pro tunely:

D/E

IMDG

Limited quantities (LQ)

5L

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

ml

UN "Model Regulation":

UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (N-ALKYLTRIALKOXYSILAN), 3, III

CZ

(Pokračování na straně 14)

**HASIT SMK**

(Pokračování strany 13)

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

**Rady (EU) 2012/18**

**Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I :**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Kategorie Seveso:** P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

**Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství:** 5.000 t

**Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství:** 50.000 t

**RADY (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII :** Omezující podmínky: 3

**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:**

**Upozornění na omezení práce:**

Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

**Biocidní přípravek účinné látky (528/2012/EG):**

Údaje vyplývající z receptury a informace o surovinách od jednotlivých dodavatelů.

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Klasifikace podle směrnice 2004/42/ES:** Odpadá.

**Stupeň ohrožení vody:**

VOT 1 (Samozařazení): Slabě ohrožující vodní zdroje

**Jiná ustanovení, omezení a zákazy:**

· Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

· Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

· Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

· Nařízení (ES) 1013/2006 o přepravě odpadů

(Pokračování na straně 15)

**Bezpečnostní list**  
**podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31**

Datum vydání: 20.04.2024

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 20.04.2024

**HASIT SMK**

(Pokračování strany 14)

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace****Odůvodnění změn:**

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny.

**Relevantní věty:**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

**Pokyny k návodu:**

Další školení pro činnosti zahrnující nakládání s nebezpečnými látkami nejsou nutné.

**Obor, vydávající bezpečnostní list:**

Bezpečnost výrobku (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

**Poradce:**

Dr. Klaus Ritter

**Datum předchozí verze:** 11.02.2024**Číslo předchozí verze:** 5**Zkratky a akronymy:**

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

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

**Další informace:**

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu znalostí. Neposkytují žádnou záruku kvality výrobku. Všichni spotřebitelé našich výrobků musí dodržovat platné předpisy a to i ty, které v tomto dokumentu uvedeny nejsou.