

Název přípravku: **SILIKON SANITÄR**

Datum vydání: 11. 2. 2009

Datum revize: 11. 6. 2021

Verze: 4.00

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

1.1 Identifikátor výrobku

Chemický název látky/ Obchodní název směsi:

SILIKON SANITÄR (310 ml)

UFI kód:

nerelevantní, neklasifikovaná směs

Registrační číslo:

nerelevantní (směs)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Stavebnictví – silikonový tmel. Směs nesmí být použita jiným než doporučeným způsobem a pro doporučené aplikace.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/Distributor:

KNAUF Praha s.r.o.

Adresa:

Mladoboleslavská 949, 197 00 Praha 9 - Kbely

IČ:

161 91 102

Telefon:

+420 272 110 111

Fax:

+420 272 110 140

Hotline:

+420 844 600 600

Odborně způsobilá osoba odpovědná za vypracování BL:

bezplisty@chemeko.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

KNAUF Praha s.r.o.

Hotline:

+420 844 600 600 (běžná pracovní doba)

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2:

Tel.

224 919 293 (non-stop), 224 915 402, 224 914 575

Fax:

224 914 570

Integrovaný záchranný systém:

112

Lékařská záchranná služba:

155

Hasičský záchranný sbor:

150

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

*

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Ve smyslu nařízení 1272/2008 není tento výrobek klasifikován jako nebezpečný

2.2 Prvky označení:

Výstražný symbol nebezpečnosti: nerelevantní

Signální slovo: nerelevantní

Standardní věty o nebezpečnosti (H věty): nerelevantní

Pokyny pro bezpečné zacházení (P věty): nerelevantní

Identifikace nebezpečné složky: nerelevantní

Pro profesionální uživatele platí:

EUH208

Obsahuje 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list

2.3 Další nebezpečnost:

Výrobek nepředstavuje při doporučeném používání a skladování žádné nebezpečí pro lidské zdraví nebo životní prostředí. Výrobek neobsahuje žádnou složku, klasifikovanou jako PBT (perzistentní, bioakumulativní, toxickou) a/nebo vPvB (vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní) (< 0,1 %).

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:

*

3.1 Látky: nerelevantní

3.2 Směsi: relevantní

Látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné ve smyslu nařízení 1272/2008 a které jsou přítomné v koncentracích, relevantních pro klasifikaci:

SILIKON SANITÄR

Složka:	CAS / ES / Index. Číslo: Registrační číslo:	Obsah (% hm.)	Klasifikace dle 1272/2008:
Uhlovodíky C15-C19 (n-alkany, isoalkany, < 2 % aromátů)	1437281-01-0 / 940-730-5 / - 01-2120081657-46-XXXX	5 - < 10	Asp. Tox. 1; H304
Uhlovodíky C18-C50 (rozvětvené, cyklické a lineární uhlovodíky - destiláty)	- / 482-220-0 / - 01-0000020163-82-XXXX	5 - < 10	Asp. Tox. 1; H304
methyilsilantriytriacetát	4253-34-3 / 224-221-9 / - 01-2119987097-22-XXXX	1 - < 5	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1; H318

Složky, pro které existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (nejsou-li již uvedeny výše):

Expoziční limity v ČR i EU (jsou-li stanoveny) jsou uvedeny v oddíle 8.

Další údaje:

Pro klasifikaci a označení výrobků je nutno zohlednit i nečistoty, experimentální data a další informace. Výše uvedené látky jsou zde uvedeny s jejich skutečnou klasifikací, tzn. u látek, které jsou uvedeny v tabulce 3.1 přílohy VI nařízení 1272/2008 byly zohledněny všechny zde uvedené poznámky, týkající se klasifikace. Úplné znění použitých zkratk a H vět je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1 Popis první pomoci

Postupujte s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. V případě nehody, jste-li na pochybách nebo necítíte-li se dobře, ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři tento bezpečnostní list, pokud není k dispozici, pak obal nebo etiketu. Postiženého v bezvědomí se zajištěnými životními funkcemi uložte do stabilizované polohy, zabraňte prochlazení a přivolejte lékaře. Kontaminovaný oděv a obuv ihned svlečte a před dalším použitím vyperte / vyčistěte.

Při expozici vdechováním: Přerušete expozici, postiženého dopravte na čerstvý vzduch a zajistěte mu klid. Zamezte prochlazení, neponechávejte ho bez dozoru. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Produkt setřete suchou utěrkou nebo papírovým ubrouskem a zasažená místa omyjte velkým množstvím tekoucí pitné (pokud možno vlažné) vody a jemným mýdlem a dobře opláchněte. V případě potřeby vyhledejte lékaře, zejména tehdy, pokud se objeví známky podráždění nebo tyto příznaky přetrvávají. Před dalším použitím je nutno kontaminovaný oděv vyčistit.

Při zasažení očí: IHNEDE pečlivě vyplachujte oči tekoucí pitnou vlažnou vodou po delší dobu (nejméně 15 minut), snažte se držet oči široce rozevřené (i násilím) a vypláchnout je i pod očními víčky. Je-li to možné, vyjměte kontaktní čočky. Výplach provádějte ve směru od vnitřního očního koutku k vnějšímu. V případě potřeby vyhledejte očního lékaře (zejména tehdy, pokud se objeví známky podráždění nebo tyto příznaky přetrvávají).

Při požití: Je-li postižený zcela při vědomí, vypláchněte ústa vodou a podejte mu po malých doušcích větší množství vody k pití. Pokud postižený spontánně zvrací, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Jsou-li informace k dispozici, lze příznaky a účinky najít v oddílu 11, popř. 4.1. V určitých případech může dojít k tomu, že příznaky poškození zdraví se mohou projevit až po určité době (až po několika hodinách).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postupujte podle příznaků.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

5.1 Hasiva:

- vhodná: oxid uhličitý, suchá hasiva, hasící pěny nebo vodní mlha

- nevhodná: silný přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru může docházet k uvolňování nebezpečných plynů a dýmů (např. oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy síry, formaldehyd a jiné škodlivé plyny a dýmy), nevdechujte zplodiny hoření a rozkladu.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Hasící postupy přizpůsobte místním podmínkám a okolním materiálům. Podle velikosti a závažnosti požáru použijte dýchací přístroj s nezávislým přívodem kyslíku, popř. kompletní ochranný oblek a vybavení. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasící vodu jímejte, zamezte jejímu úniku do kanalizace nebo vodních toků, zamezte kontaminaci půdy.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

*

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:
- pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Zajistěte dobré větrání pracovních a skladovacích prostor. Zamezte styku s kůží a očima. Pozor, rozlitý výrobek způsobuje kluzkost podlahy, nebezpečí uklouznutí. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi.

- pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Evakuujte ohrožený prostor, zamezte vstupu nepovolaným osobám nebo osobám bez doporučených osobních ochranných prostředků. Pozor, rozlitý výrobek způsobuje kluzkost podlahy, nebezpečí uklouznutí. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky – podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:

Nevypouštějte do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a půdy. Všemi technickými a organizačními opatřeními zamezte jakémukoliv úniku výrobku a jeho vniknutí do složek životního prostředí (např. skladování ve vodohospodářsky zabezpečených prostorách, utěsnění kanalizačních vpustí apod.). Není-li to spojeno s nebezpečím, pokuste se zabránit dalšímu úniku výrobku a jeho rozšíření do složek životního prostředí (utěsnění tekoucích nádob, jejich umístění do záchytné nádoby apod.). V případě většího úniku se snažte výrobek lokalizovat např. hrázkováním. V případě havarijního úniku do životního prostředí ihned informujte příslušné orgány státní správy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění:

Při sanačních pracích dbejte standardních opatření pro ochranu zdraví a zajištění bezpečnosti, použijte osobní ochranné prostředky. Zbytky nebo malé úniky ihned jímejte pomocí vhodného inertního sorbentu (písek, zemina, křemelina, ...), po zasáknutí pečlivě smeťte a nasáklý sorbent umístěte do vhodných, nepropustných a řádně označených nádob, alternativně nechte výrobek vytvrdnout a odstraňte ho mechanicky. Zbytky výrobku odstraňte jako odpad prostřednictvím oprávněných osob v souladu s požadavky zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Pokyny pro použití jsou uvedeny v oddílu č. 7, informace o omezování expozice osob a osobních ochranných prostředcích při nakládání s touto látkou jsou uvedeny v oddílu 8, pokyny pro odstraňování kontaminovaného výrobku nebo odpadů jsou uvedeny v oddílu č. 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:
7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte styku s kůží a očima. Nejezte, nepijte a nekuřte při manipulaci s výrobkem, na pracovišti by se neměly vyskytovat potraviny a nápoje. Výrobek používejte v souladu s pokyny k používání a s pokyny, uvedenými na etiketě výrobku. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi. Myjte se při každé přestávce, na konci směny a vždy, když je třeba. Uchovávejte mimo dosah potravin, krmiv a nápojů. Kontaminovaný oděv okamžitě svezte a před dalším použitím vyčistěte.

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

Skladujte pouze v originálních těsně uzavřených obalech. Uchovávejte na suchých místech při pokojové teplotě. Neskładujte v chodbách a na schodištích. Zamezte styku s vodou a vzdušnou vlhkostí, nezahřívejte. Uchovávejte ve vodohospodářsky zabezpečených prostorách tak, aby v případě porušení obalu nemohlo dojít k úniku do životního prostředí. Uchovávejte odděleně od krmiv, potravin a nápojů.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Stavební průmysl, specifické informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

*

8.1 Expoziční limity:
Expoziční limity platné v ČR:

Přípustné expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. nebo limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.:

Pro výrobek není stanoveno, uvádíme hodnoty pro oxid křemičitý a kyselinu octovou:

Oxid křemičitý, amorfní (ostatní křemičitany):

Přípustný expoziční limit (PEL) pro respirabilní frakci (F_R) - pro $F_R \leq 5\%$: 2 mg/m³
 - pro $F_R > 5\%$: 10: F_R mg/m³

Kyselina octová (CAS: 64-19-7):

Přípustný expoziční limit (PEL): 25 mg/m³
 Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 50 mg/m³

Expoziční limity platné v ES:

Pro výrobek není stanoveno, uvádíme hodnoty pro kyselinu octovou:

SILIKON SANITÄR

Kyselina octová (CAS: 64-19-7):

Expoziční limit na pracovišti (8 hod.):	25 mg/m ³	(10 ppm)
Expoziční limit na pracovišti (krátkodobě):	50 mg/m ³	(20 ppm)

Hodnoty DNEL (odvozená úroveň expozice, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí):

Methylsilantrilyltriacetát:

inhalačně, DNEL:	6,3 mg/m ³	(člověk, dlouhodobě, systemické účinky)
	5,1 mg/m ³	(spotřebitel, krátkodobě, lokální účinky)
	6,3 mg/m ³	(spotřebitel, krátkodobě, systemické účinky)
	5,1 mg/m ³	(spotřebitel, dlouhodobě, lokální účinky)
	31 mg/m ³	(zaměstnanec, krátkodobě, lokální účinky)
	25 mg/m ³	(zaměstnanec, krátkodobě, systemické účinky)
orálně, DNEL:	31 mg/m ³	(zaměstnanec, dlouhodobě, lokální účinky)
	25 mg/m ³	(zaměstnanec, dlouhodobě, systemické účinky)
	1 mg/kg těl. váhy/den	(spotřebitel, krátkodobě, systemické účinky)
dermálně, DNEL:	1 mg/kg těl. váhy /den	(spotřebitel, dlouhodobě, systemické účinky)
	14,5 mg/kg těl. váhy /den	(zaměstnanec, krátkodobě, systemické účinky)
	14,5 mg/kg těl. váhy /den	(zaměstnanec, dlouhodobě, systemické účinky)
	7,2 mg/kg těl. váhy /den	(spotřebitel, krátkodobě, systemické účinky)
	7,2 mg/kg těl. váhy /den	(spotřebitel, dlouhodobě, systemické účinky)

Oxid křemičitý:

orálně, potravou, PNEC:	60.000 mg/kg	
inhalačně, DNEL:	4 mg/m ³	(zaměstnanec, dlouhodobě, lokální účinky)

Hodnoty PNEC (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

PNEC (sladká voda):	1 mg/l
PNEC (ČOV):	10 mg/l
PNEC (půda):	0,145 mg/kg
PNEC (mořská voda):	0,1 mg/l
PNEC (mořské sedimenty):	0,34 mg/ kg
PNEC (sladkovodní sedimenty):	3,4 mg/ kg
PNEC (sporadické uvolňování):	10 mg/l

8.2 Omezování expozice:

Technická opatření:

Zajistěte dostatečné větrání, a to buď celkovou ventilací, nebo lokálním odtahem. Jestliže je účinnost odvětrávání nedostatečná, je třeba používat vhodnou ochranu dýchacích cest (týká se případů, kdy jsou uvedeny expoziční limity škodlivin v pracovním prostředí). Vhodné metody posouzení účinnosti přijatých ochranných opatření zahrnují technické i netechnické metody, tyto jsou uvedeny v EN 14042 Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům a TRGS 402 Stanovení a posouzení nebezpečí pro činnosti s nebezpečnými látkami: expozice vdechováním

Individuální ochranná opatření, osobní ochranné pomůcky:

Dodržujte pokyny k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a přípravky. Myjte si ruce při každé přestávce, na konci směny a vždy, když je třeba. Uchovávejte mimo dosah potravin, krmiv a nápojů. Před vstupem do oddechových prostor svlečte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky okamžitě svlečte. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. V blízkosti pracoviště zajistěte možnou opláchnutí kůže nebo výplachu očí (tekoucí pitná voda). Osobní ochranné prostředky a plně vybavená lékárnička první pomoci musí být v dosahu pracoviště.

Ochrana dýchacích cest:

Za normálních okolností není požadováno, zajistěte dobré odvětrávání pracovních a skladovacích prostor.

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice, odpovídající normám EN 374. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči otěru a chemikáliím, doporučený materiál: butyl, chloropren, nitril, doporučená tloušťka rukavic 0,5 mm, doporučená doba průniku > 480 min. Zjištěné doby průniku podle EN 16523-1 jsou zjišťovány za odlišných podmínek, než je praxe, doporučujeme snížit dobu nošení na polovinu doporučené doby průniku. Doporučujeme použít ochranný krém na ruce.

Před použitím je nutno vhodné rukavice vyzkoušet. Při správném výběru rukavic je třeba brát v úvahu nejen druh materiálu, ale také další kritéria (pevnost, nepropustnost, odolnost vůči degradaci), která mohou být u různých výrobců rozdílná. U směsí nelze odolnost materiálu rukavic vypočítat, před použitím je třeba ji zjistit experimentálně. Vhodné rukavice vybírejte ve spolupráci s výrobcem, u kterého si zjistíte čas průniku směsi materiálem rukavic a tento limit dodržujte. Rukavice vyměňte při prvních známkách opotřebení nebo poškození.

Ochrana očí:

V případě nebezpečí zasažení očí používejte ochranné brýle podle EN 166. Nemněte si oči potřísněnými rukama ani

SILIKON SANITÄR

se jich nedotýkejte.

Ochrana kůže:

Pracovní oděv a obuv podle charakteru vykonávané práce (bezpečnostní obuv podle EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhými rukávy).

Tepelné nebezpečí:

Nepředstavuje tepelné nebezpečí.

Kritéria výběru:

Výběr osobních ochranných prostředků konzultujte s výrobcem (zejména dobu průniku výrobku materiálem rukavic), zvolené OOP by měly odpovídat příslušným normám.

Omezování expozice životního prostředí:

Všemi technickými a organizačními opatřeními zamezte kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy a úniku výrobku do ovzduší.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

*

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Skupenství:	pasta, pevné
b) Barva:	dle specifikace
c) Zápach:	charakteristický, prahová hodnota zápachu nestanovena
d) Bod tání/bod tuhnutí:	nestanoveno
e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanoveno
f) Hořlavost:	nestanoveno
g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	výrobek je nevybušný
- dolní mez:	nestanoveno
- horní mez:	nestanoveno
h) Bod vzplanutí:	nestanoveno
i) Teplota samovznícení:	nestanoveno
j) Teplota rozkladu:	nestanoveno
k) pH:	nestanoveno
l) Kinematická viskozita:	> 20,5 mm ² /s (40 °C)
m) Rozpustnost:	výrobek je ve vodě nerozpustný
n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	nestanoveno
o) Tlak páry:	nestanoveno
p) Hustota a/nebo relativní hustota: 0,99 kg/l, relativní hustota	nestanovena
q) Relativní hustota páry:	nestanoveno
r) Charakteristiky částic:	nestanoveno
9.2 Další informace	
Mísitelnost:	nestanoveno
Obsah sušiny/rozpouštědla:	nestanoveno
Vodivost:	nestanoveno
Povrchové napětí:	nestanoveno
Obsah rozpouštědla:	nestanoveno

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA:

10.1 Reaktivita:

výrobek nebyl testován

10.2 Chemická stabilita:

za doporučených podmínek používání a skladování stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

nejdou známy nebezpečné reakce

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

viz také oddíl 7, chraňte před vodou a vlhkostí, nevystavujte vysokým teplotám

10.5 Neslučitelné materiály:

viz také oddíl 7, zamezte styku se silnými oxidačními činidly, alkáliemi a kyselinami

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

za normálních okolností nedochází k rozkladu, nejsou známy nebezpečné rozkladné produkty, při spalování mohou vznikat nebezpečné plyny a dýmy

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Výrobek nebyl v souladu s kritérii nařízení 1272/2008 klasifikován jako nebezpečný pro lidské zdraví. Podle našich zkušeností a dostupných informací nepředstavuje žádné nebezpečí pro lidské zdraví. Dodržujte pokyny k použití a

SILIKON SANITÄR

obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi.

Akutní toxicita:

Výrobek jako takový:

LD50 potkan, orálně:	ATE > 2000 mg/kg	(vypočítaná hodnota)
LD50 potkan nebo králík, dermálně:	informace nejsou k dispozici	
LC50 potkan, inhalačně (4 hod.):	informace nejsou k dispozici	

Uhlovodíky C15-C19 (n-alkany, isoalkany, < 2 % aromátů):

LD50 potkan, orálně:	> 5000 mg/kg	(OECD 401 (test akutní orální toxicity))
LD50 králík, dermálně:	> 3160 mg/kg	(OECD 402 (test akutní dermální toxicity))
LC50 potkan, inhalačně, aerosol (4 hod.):	5213 mg/m ³	(OECD 403 (test akutní inhalační toxicity))
LC50 potkan, inhalačně, páry (4 hod.):	53 mg/m ³	(OECD 403 (test akutní inhalační toxicity))

Uhlovodíky C18-C50 (rozvětvené, cyklické a lineární uhlovodíky – destiláty):

LD50 potkan, orálně:	> 5000 mg/kg	(OECD 401 (test akutní orální toxicity, fixní dávka))
LD50 králík, dermálně:	> 5000 mg/kg	
LC50 potkan, inhalačně, aerosol (4 hod.):	> 5 mg/l	

Methylsilantriyltriacetát:

LD50 potkan, orálně:	1600 mg/kg	(OECD 401 (test akutní orální toxicity))
LD50 potkan nebo králík, dermálně:	informace nejsou k dispozici	
LC50 potkan, inhalačně (4 hod.):	informace nejsou k dispozici	

Oxid křemičitý:

LD50 potkan, orálně:	> 5000 mg/kg	(OECD 401 (test akutní orální toxicity, na základě podobnosti))
LD50 králík, dermálně:	> 5000 mg/kg	(data z literatury)
LC50 potkan, inhalačně (4 hod.):	> 0,139 mg/l	(data z literatury pro maximální dosažitelnou koncentraci)

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Výrobek jako takový:

nedráždivý, na základě podobnosti

Uhlovodíky C18-C50 (rozvětvené, cyklické a lineární uhlovodíky – destiláty):

test akutní dermální dráždivosti/žíravosti (OECD 404, králík): nedráždivý

Methylsilantriyltriacetát:

test akutní dermální dráždivosti/žíravosti (OECD 404, králík): dráždivý

Oxid křemičitý:

králík: nedráždivý, data z literatury

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Výrobek jako takový:

nedráždivý, na základě podobnosti

Uhlovodíky C18-C50 (rozvětvené, cyklické a lineární uhlovodíky – destiláty):

test akutní oční dráždivosti/žíravosti (OECD 405, králík): nedráždivý

Methylsilantriyltriacetát:

test akutní oční dráždivosti/žíravosti (OECD 405, králík): Eye Dam. 1

Oxid křemičitý:

králík: nedráždivý, mechanické podráždění je možné, data z literatury

Senzibilizace dýchacích cest / kůže:

Výrobek jako takový:

informace nejsou k dispozici

Uhlovodíky C18-C50 (rozvětvené, cyklické a lineární uhlovodíky – destiláty):

test dermální senzibilizace (OECD 406, morče): nesenzibilizující při styku s kůží
morče: nesenzibilizující

Oxid křemičitý:

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Výrobek jako takový:

informace nejsou k dispozici

Uhlovodíky C18-C50 (rozvětvené, cyklické a lineární uhlovodíky – destiláty):

test chromozomální aberace kostní dřeně u savců (OECD 475, potkan): negativní

test bakteriální reverzní mutace (OECD 471, *Salmonella typhimurium*): negativní

Methylsilantriyltriacetát:

test bakteriální reverzní mutace (OECD 471): negativní test

in vitro chromozomální aberace u savců (OECD 473, potkan): negativní

SILIKON SANITÄR

	in vitro test mutagenity genů savčích buněk (OECD 476): negativní
<u>Oxid křemičitý:</u>	negativní
Karcinogenita:	
<u>Výrobek jako takový:</u>	informace nejsou k dispozici
<u>Oxid křemičitý:</u>	žádné informace o takovém účinku nejsou k dispozici
Toxicita pro reprodukci:	
<u>Výrobek jako takový:</u>	informace nejsou k dispozici
<u>Uhlovodíky C18-C50 (rozvětvené, cyklické a lineární uhlovodíky – destiláty):</u>	NOAEL = 1000 mg/kg těl. váhy (dvougenerační test reprodukční toxicity OECD 416, potkan): negativní žádné informace o takovém účinku nejsou k dispozici
<u>Oxid křemičitý:</u>	žádné informace o takovém účinku nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	
<u>Výrobek jako takový:</u>	informace nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	
<u>Výrobek jako takový:</u>	informace nejsou k dispozici
<u>Uhlovodíky C18-C50 (rozvětvené, cyklické a lineární uhlovodíky – destiláty):</u>	NOEL = 50 mg/kg těl. Váhy (test orální toxicity 90 dnů, opakované dávky na hlodavcích, lidé) OECD 408
Nebezpečnost při vdechnutí:	
<u>Výrobek jako takový:</u>	informace nejsou k dispozici
Příznaky:	
<u>Výrobek jako takový:</u>	informace nejsou k dispozici
<u>Uhlovodíky C15-C19 (n-alkany, isoalkany, < 2 % aromátů):</u>	horečka, kašel, bolest na hrudi, dechová nedostatečnost, dušnost, nárůst krevního tlaku
<u>Uhlovodíky C18-C50 (rozvětvené, cyklické a lineární uhlovodíky – destiláty):</u>	kašel, dechová nedostatečnost, nárůst krevního tlaku, horečka, průjem, nevolnost, zvracení zarudnutí očí
<u>Oxid křemičitý:</u>	
11.2. Informace o další nebezpečnosti	
Výrobce neuvádí.	

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

12.1 Toxicita

Výrobek nebyl v souladu s kritérii nařízení 1272/2008 klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků, zamezte jakékoliv kontaminaci půdy. Výrobek je možné odstranit z odpadních vod mechanicky nebo biodegradací. Výrobce zařadil výrobek jako slabě ohrožující vodu (WGK = 1). Dodržujte platné předpisy v oblasti nakládání s vodami.

Toxicita pro vodní prostředí:

Výrobek jako takový:

LC50 (ryby): údaje nejsou k dispozici

EC50 (dafnie): údaje nejsou k dispozici

EC50 (řasy): údaje nejsou k dispozici

Uhlovodíky C15-C19 (n-alkany, isoalkany, < 2 % aromátů):

LC50 (ryby): údaje nejsou k dispozici

EL50 (dafnie – *Daphnia magna*, 48 hod.): > 100 mg/l (OECD 202 akutní imobilizační test na dafniích)

EL50 (řasy – *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 hod.): > 100 mg/l (OECD 201 test růstové imobilizace řas)

EC50 (bakterie – aktivovaný kal, 3 hod.): > 100 mg/l (OECD 209 respirační inhibiční test aktivovaného kalu, na základě analogie)

Uhlovodíky C18-C50 (rozvětvené, cyklické a lineární uhlovodíky – destiláty):

LL50 (ryby – *Brachydanio rerio*, 96 hod.): > 1000 mg/l (OECD 203 test akutní toxicity pro ryby)

NOEC/NOEL (ryby – *Pimephales promelas*, 33 dnů): 100 mg/l (OECD 210 test toxicity pro raná

SILIKON SANITÄR

LOEC/LOEL (dafnie – <i>Daphnia magna</i> , 21 dnů):	> 100 mg/l	stádia života, ryby) (OECD 211 reprodukční test na dafniích)
EL50 (dafnie – <i>Daphnia magna</i> , 48 hod.):	> 100 mg/l	(OECD 202 akutní imobilizační test na dafniích)
EL50 (řasy – <i>Desmodesmus subcapitata</i> , 72 hod.):	> 100 mg/l	(OECD 201 test růstové imobilizace řas)
<u>Methylsilantriyltriacetát:</u>		
LC50 (ryby – <i>Brachydanio rerio</i> , 96 hod.):	> 500 mg/l	(na základě analogie)
EC50 (dafnie – <i>Daphnia magna</i> , 48 hod.):	> 500 mg/l	(na základě analogie)
EC50 (řasy – <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72 hod.):	> 500 mg/l	
EC10 (bakterie – aktivovaný kal, 3 hod.):	> 100 mg/l	(OECD 209 respirační inhibiční test aktivovaného kalu, na základě analogie)
<u>Oxid křemičitý:</u>		
LC50 (ryby – <i>Brachydanio rerio</i> , 96 hod.):	> 10000 mg/l	(OECD 203 test akutní toxicity pro ryby)
EC50 (dafnie – <i>Daphnia magna</i> , 24 hod.):	> 10000 mg/l	(OECD 202 akutní imobilizační test na dafniích)
EL50 (řasy, 72 hod.):	> 10000 mg/l	(OECD 201 test růstové imobilizace řas)

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Výrobek jako takový:

informace nejsou k dispozici
stupeň eliminace DOC (organický komplexní nosič) $\geq 80\%$
/ 28 dnů

Uhlovodíky C15-C19 (n-alkany, isoalkany, < 2 % aromátů): 23 % / 28 dnů (aktivovaný kal, OECD 301 F), ochotně biologicky rozložitelný

Uhlovodíky C18-C50 (rozvětvené, cyklické a lineární uhlovodíky – destiláty): 73 % / 28 dnů (OECD 301 B) není snadno biologicky rozložitelný

Methylsilantriyltriacetát:

organická složka je biologicky odbouratelná

Oxid křemičitý:

abioticky rozložitelný

12.3 Bioakumulační potenciál:

Výrobek jako takový:

informace nejsou k dispozici

Uhlovodíky C15-C19 (n-alkany, isoalkany, < 2 % aromátů): očekává se

Uhlovodíky C18-C50 (rozvětvené, cyklické a lineární uhlovodíky – destiláty): neočekává se

Oxid křemičitý:

neočekává se

12.4 Mobilita v půdě:

Výrobek jako takový:

informace nejsou k dispozici

Uhlovodíky C15-C19 (n-alkany, isoalkany, < 2 % aromátů): výrobek plave na hladině, adsorbuje se do půdy

Oxid křemičitý:

neočekává se

12.5 Výsledky posouzení PBT, vPvB:

Výrobek jako takový:

informace nejsou k dispozici

Uhlovodíky C15-C19 (n-alkany, isoalkany, < 2 % aromátů): nejedná se o PBT a/nebo vPvB složky

Uhlovodíky C18-C50 (rozvětvené, cyklické a lineární uhlovodíky – destiláty): nejedná se o PBT a/nebo vPvB složky

Oxid křemičitý:

nejedná se o PBT a/nebo vPvB složky

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Výrobek jako takový:

informace nejsou k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Uhlovodíky C15-C19 (n-alkany, isoalkany, < 2 % aromátů): ODP – potenciál k poškození ozonové vrstvy: ne

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

13.1 Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné, předcházejte vzniku odpadů, není-li to možné, odstraňte je v souladu s požadavky zákona o odpadech. Odevzdejte oprávněným osobám, provozujícím zařízení pro nakládání s odpady stejného katalogového čísla, spotřebitelé mohou výrobek nebo jeho obal odevzdat ve sběrném dvoře. Nevypouštějte výrobek do kanalizace, půdy nebo vodních toků. Vytvrzený výrobek je možno odstraňovat společně s komunálním odpadem. Odpadní nevytvrzený materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného Katalogu

SILIKON SANITÄR

odpadů jako odpad kategorie nebezpečný. Níže uvedené kódy odpadů berte pouze jako doporučené.

Typ odpadu: kontaminovaný nebo znehodnocený výrobek

Kód odpadu:

07 02 16 Odpady obsahující nebezpečné silikony

08 04 09 Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Obaly před odstraněním pečlivě vyprázdněte a vyčistěte. Nekontaminované obaly je možno znovu použít. Vyčištěné obaly roztříďte a přednostně recyklujte, pouze není-li to možné, pak odstraňujte v autorizovaném zařízení jako odpad 150102 plastové obaly. S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

Výrobek není zařazen jako nebezpečný pro přepravu.

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	nerrelevantní
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	nerrelevantní
14.3 Třída /třídy nebezpečnosti pro přepravu:	nerrelevantní
14.4 Obalová skupina:	nerrelevantní
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	nerrelevantní
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	nerrelevantní
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:	nerrelevantní

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH:

15.1 Předpisy 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, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů

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

- jestliže při doporučeném používání může dojít ke kontaktu s kůží nebo úniku biocidní látky (konzervantu), odpovídá osoba, která tento výrobek uvádí na trh, za to, že na etiketě je informace o riziku senzibilizace kůže a dále že jsou tam uvedeny informace dle článku 58 (3) odst. 2 tohoto nařízení

- při udělení povolení biocidní látky mohou být stanoveny zvláštní podmínky pro její uvádění na trh

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

- obsah VOC: 0,5 %

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií

Německo:

Třída ohrožení vod: 1 (slabě ohrožující vody)

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft:

- kapitola 5.2.1 – celkový prach včetně jemného prachu (anorganické a organické látky všeobecně neklasifikované): 10 - < 25 %
- kapitola 5.2.2 – prašné organické látky, třída III: < 1 %
- kapitola 5.2.5 – organické látky neprašné, neklasifikované: 75 - 100 %
- kapitola 5.2.5 – organické látky, třída I: 0,1 - < 1 %

Skladovací třída dle TRGS 510: 13 – nehořlavé pevné látky, nezařazené do jiných tříd skladování

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE:

Určení přípravku: Výrobek je určen pro průmyslové uživatele i širokou veřejnost.

Použité zkratky a úplné znění H vět z oddílu č. 2 a 3:

Asp. Tox. 1	nebezpečný při vdechování, kategorie 1
Acute Tox. 4	akutní toxicita, kategorie 4
Eye Dam. 1	nebezpečí vážného poškození očí, kategorie 1
Skin Corr. 1B	žíravost pro kůži, kategorie 1B

SILIKON SANITÄR

H302	Zdraví škodlivý při požití
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H318	Způsobuje vážné poškození očí
EUH208	Obsahuje 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list

Technické kontaktní místo výrobce:

KNAUF Praha s.r.o., Mladoboleslavská 949, 197 00 Praha 9 - Kbely

Společnost poskytuje zájemcům o produkty ze svého širokého sortimentu kvalitní servis a technickou podporu.

Poradenské služby na telefonu 844 600 600: po - čt 7.00-16.00 hod.

pátek 7.00-13.30 hod.

Bezpečnost práce:

Pracovníci nakládající s tímto výrobkem, by měli být ve smyslu relevantních ustanovení § 101 – 108 zákona č. 262/2006 Sb. (zákoník práce) a § 44 zákona č. 258/2000 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví) seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi tohoto výrobku, se způsoby, jak s nimi nakládat, s doporučenými ochrannými opatřeními, havarijními postupy a se zásadami první pomoci.

Bezpečnostní list výrobce: ze dne 17. 3. 2021

Předchozí verze BL: verzi 3.00 ze dne 23. 3. 2021

Revize:

Pokud byl tento bezpečnostní list přepracován v souladu s požadavky přílohy č. II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, novelizovaného nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 878/2020, formální změny se týkají všech kapitol, konkrétní doplněné nebo změněné oddíly jsou označeny hvězdičkou „*“.

Při sestavování tohoto bezpečnostního listu byly použity následující prameny: informace výrobce, údaje z literatury a platné legislativní předpisy ČR a relevantní předpisy ES.

Informace, obsažené v tomto dokumentu, jsou založeny na našich znalostech ke dni jeho vydání. Nepředstavují žádnou záruku jakýchkoliv specifických vlastností výrobku nebo garance jeho vhodnosti pro specifické použití a vztahují se k výrobku jako takovému.