

Název přípravku: **Brio Flächenkleber**

Datum vydání: 12.2.2024

Datum revize: -

Verze: 1.00

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

### 1.1 Identifikátor výrobku:

Chemický název látky/ Obchodní název směsi

**Brio Flächenkleber**

UFI kód:

nerrelevantní – směs není klasifikována jako nebezpečná

Registrační číslo:

nerrelevantní (směs)

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

Stavebnictví – lepidlo. Výrobek je zakázáno používat jiným než doporučeným způsobem a k jiným než doporučeným účelům.

SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)

SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce / Dodavatel:

**KNAUF Praha s.r.o.**

Adresa:

Mladoboleslavská 949, 197 00 Praha 9 - Kbely

IČO:

161 91 102

Telefon:

+420 272 110 111

Fax:

+420 272 110 140

Hotline:

+420 844 600 600

Odborně způsobilá osoba odpovědná za vypracování českého BL: [bezplisty@chemeko.cz](mailto: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

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:

nerrelevantní

Signální slovo:

nerrelevantní

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty): nerelevantní

Pokyny pro bezpečné zacházení (P věty):

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem

Doplňující informace:

EUH208 Obsahuje směs 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [ES: 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [ES: 220-239-6] (3:1) a 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on [2634-33-5]. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Ošetřený předmět ve smyslu nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, případně biocidní účinné látky slouží k zajištění stability a trvanlivosti výrobku. Obsahuje směs 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [ES: 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [ES: 220-239-6] (3:1), 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on [2634-33-5].

Výrobek neobsahuje těkavé organické látky, obsah VOC ve výrobku je 0 %.

### 2.3 Další nebezpečnost:

Směs neobsahuje  $\geq 0,1$  % složky, klasifikované jako PBT, vPvB ve smyslu přílohy č. XIII nařízení REACH. Směs neobsahuje  $\geq 0,1$  % složky, zařazené dle článku 59 (1) nařízení REACH, které by byly zařazeny jako endokrinní disruptory podle nařízení Komise (EU) 2017/2100, kterým se stanoví vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému nebo nařízení Komise (EU) 2018/605, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1107/2009 a stanoví se vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému.

## ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:

**3.1 Látky:** nerelevantní

**3.2 Směsi:** relevantní

**Chemická podstata směsi:** směs obsahující následující nebezpečné složky

**Složky nebo nečistoty představující nebezpečí a obsažené v množstvích, relevantních pro klasifikaci:**

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

SLOŽKA:	CAS / EINECS / INDEXOVÉ Č.: REGISTRAČNÍ ČÍSLO:	OBSAH (%):	KLASIFIKACE:
křemen	14808-60-7 / 238-878-4 / -	< 35	neklasifikováno
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on*	2634-33-5 / 220-120-9 / 613-088-00-6 -	< 0,05	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400
směs 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazolin-3-onu [ES 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [ES 220-239-6] (3:1)**	55965-84-9 / - / 613-167-00-5 -	< 0,0015	Acute Tox. 2; H310, H330 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 M (akutně) = 100 Aquatic Chronic 1; H410 M (chronicky)=100

\*Složka se specifickými koncentračními limity:

Skin Sens. 1; H317:  $c \geq 0,05\%$

\*\*Složka se specifickými koncentračními limity:

Skin Sens. 1A; H317:  $c \geq 0,0015\%$

Skin Irrit. 2; H315:  $0,06\% \leq c < 0,6\%$

Eye Irrit. 2; H319:  $0,06\% \leq c < 0,6\%$

Eye Dam. 1; H318:  $c \geq 0,6\%$

Skin Corr. 1C; H314:  $c \geq 0,6\%$

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

Složky se stanoveným expozičním limitem v ČR - podrobnosti viz oddíl 8.

**Další údaje:**

Úplné znění uvedených zkratk a H vět je uvedeno v oddíle č. 16.

## ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

### 4.1 Popis první pomoci

Postupujte s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři tento bezpečnostní list, pokud není k dispozici, pak obal nebo etiketu. Ihned svlečte potřísněný oděv a omyjte potřísněná místa. Při bezvědomí uložte postiženého do stabilizované polohy, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Zvrací-li postižený, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvrátek.

**Při expozici vdechováním:** Přerušete expozici, přesuňte postiženého z kontaminovaného prostoru na čerstvý vzduch, umístěte ho do polohy usnadňující dýchání, zajistěte mu klid a zabraňte prochlazení. V případě přetrvávajících obtíží (dýchací obtíže, dušnost apod.) vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Ihned svlečte veškerý kontaminovaný oděv a obuv a pečlivě omyjte zasažená místa velkým množstvím tekoucí, pokud možno vlažné pitné vody a mýdlem a dobře opláchněte. Nepoužívejte ředidla a rozpouštědla. Pokud se objeví známky podráždění,

	vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím je nutno kontaminovaný oděv vyčistit.
Při zasažení očí:	IHNED 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. Vyhledejte očního lékaře.
Při požití:	Postiženému, který je zcela při vědomí, vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižený spontánně zvrací, zamezte vdechování zvratků.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Specifické informace nejsou k dispozici.

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

Specifické informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

#### 5.1 Hasiva

- vhodná: vodní mlha, prášková hasiva, pěnová hasiva
- nevhodná: nepoužívejte silný přímý proud vody

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

V případě požáru může docházet k tvorbě zdraví nebezpečných plynů a dýmů (oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku, kyanovodík...). Rozkladné produkty představují nebezpečí pro lidské zdraví, nevdechujte zplodiny hoření.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nezasahujte bez patřičného ochranného vybavení. Použijte dýchací přístroj s nezávislým přívodem kyslíku a kompletní ochranný oděv. Zamezte úniku zbytků po požáru a hasicí vody do životního prostředí, vodních toků nebo kanalizace.

### 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 dostatečné větrání. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry / aerosoly, zabraňte dlouhodobému styku s kůží a očima. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky – podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8.

##### - pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Nezasahujte bez patřičného ochranného vybavení. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky – podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. V případě většího úniku se pokuste výrobek lokalizovat pomocí provizorních hrází. Pokud došlo k masivní kontaminaci povrchových či podzemních vod nebo půdy, oznamte tuto skutečnost příslušným orgánům státní správy v souladu s platnými předpisy.

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

Při sanačních pracích používejte přiměřené osobní ochranné prostředky, dbejte na vlastní bezpečí a bezpečí ostatních pracovníků. Uniklý výrobek ihned odstraňte mechanicky, zbytky jímejte vhodným inertním sorbentem (písek, křemelina, univerzální sorbenty), po zasáknutí důkladně smějte. Kontaminovaný sorbent umístěte do vhodné, nepropustné a řádně označené nádoby k recyklaci nebo ho odstraňte prostřednictvím oprávněných osob v souladu s požadavky zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro bezpečné zacházení jsou uvedeny v oddílu 7, informace o omezování expozice a osobních ochranných prostředcích při nakládání s tímto výrobkem 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

Zamezte přímému styku výrobku s kůží, očima nebo oděvem. Zajistěte dostatečné větrání na pracovišti. Kontaminovaný oděv okamžitě svlečte a před dalším použitím vyčistěte. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky, podrobnosti viz oddíl 8. Výrobek používejte v souladu s pokyny k používání (viz doporučení výrobce). Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsi. Nejezte, nepijte a nekuřte při manipulaci s výrobkem, po skončení práce a o každé přestávce si umyjte ruce vodou a jemným mýdlem.

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

Výrobek uchovávejte v dobře uzavřených originálních obalech na suchém, dobře větraném a chladném místě za běžných skladovacích podmínek při teplotách 15 – 25 °C. Vhodný obalový materiál: plast, nerezová ocel.

Neuchovávejte v dosahu oxidačních činidel, silných kyselin a silných zásad. Neskladujte společně s potravinami, krmivými a nápoji. Veškeré vodám závadné látky uchovávejte ve vodohospodářsky zabezpečených prostorách s nepropustnou podlahou tak, aby nemohlo dojít je jejich úniku do vnějšího prostředí.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Stavební průmysl.

## 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 jako takový není stanoveno, uvádíme hodnoty pro křemen (prach):

*Prachy s převážně fibrogenním účinkem – křemen (CAS: 14808-60-7):*

Přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci prachu (PELr): 0,1 mg/m<sup>3</sup>

#### Expoziční limity platné v EU:

Indikativní expoziční limit na pracovišti (IOEL), křemen: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

#### Hodnoty DNEL (= odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

Výrobce neuvádí.

#### Hodnoty PNEC (= nejvyšší předpokládaná koncentrace látky bez škodlivých účinků):

Výrobce neuvádí.

### 8.2 Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání, popř. lokální odtaž na pracovišti. Zamezte styku s kůží a očima. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky. Kontaminovaný oděv okamžitě svlečte a před dalším použitím vyčistěte. Dodržujte pokyny k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a přípravky. Oddělte pracovní oděv od civilního. Myjte se při každé přestávce a vždy, když je třeba. Před zahájením práce používejte vhodný ochranný krém na ruce, nikdy neaplikujte krém na potřísněnou pokožku. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. V blízkosti pracoviště zajistěte tekoucí pitnou vodu nebo jinou možnost omytí rukou / vypláchnutí očí. Osobní ochranné prostředky v čistém a plně funkčním stavu a řádně vybavená lékárnička první pomoci musí být umístěna v dosahu pracoviště.

#### Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání a hrozby překročení expozičních limitů a při haváriích použijte masku s vhodným filtrem (podle posouzení situace na konkrétním pracovišti).

#### Ochrana rukou:

Používejte vhodné chemicky odolné a nepropustné ochranné rukavice, odpovídající normám ČSN EN 374, před použitím je nutno vhodné rukavice vyzkoušet. Doporučený materiál: viton, tloušťka 0,4 mm. Při správném výběru rukavic je třeba brát v úvahu nejen druh materiálu, ale také další kritéria (pevnost, neprostupnost, odolnost vůči degradaci, kompatibilita s jinými používanými chemikáliemi apod.), která mohou být u různých výrobců rozdílná. 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. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem, pokožku ošetřete vhodným ochranným krémem.

#### Ochrana očí:

V případě hrozícího rozstříkávání / tvorby prachu používejte ochranné brýle s postranicemi podle ČSN EN 166.

#### Ochrana kůže:

Pracovní oděv a obuv podle vykonávané práce.

#### Tepelné nebezpečí:

Nerelevantní, výrobek nepředstavuje tepelné riziko.

#### Omezování expozice životního prostředí:

Všemi technickými a organizačními opatřeními zamezte kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy, zamezte úniku do ovzduší, dodržujte emisní limity.

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- |  |   |
|--|---|
| a) Skupenství:   | kapalina, pastovitý vzhled                            |
| b) Barva:  | nestanoveno   |
| c) Zápach:   | charakteristický, prahová hodnota zápachu nestanovena |
| d) Bod tání/bod tuhnutí:                                 | nestanoveno   |
| e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 100 °C  |
| f) Hořlavost:  | nestanoveno   |
| g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:               |   |
| - dolní mez:   | nestanoveno   |

- horní mez:	nestanoveno
h) Bod vzplanutí:	nestanoveno
i) Teplota samovznícení:	nestanoveno
j) Teplota rozkladu:	
k) pH:	nestanoveno
l) Kinematická viskozita:	nestanoveno
dynamická viskozita:	~ 100.000 mPa.s
m) Rozpustnost:	mísitelná s vodou
n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmicke hodnota):	nestanoveno
o) Tlak páry:	nestanoveno
p) Hustota a/nebo relativní hustota:	nestanovena, relativní hustota ~ 1,4
q) Relativní hustota páry:	nestanoveno
r) Charakteristiky částic:	nestanoveno
<b>9.2 Další informace</b>	
Obsah VOC:	0 %

## ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA:

### 10.1 Reaktivita

Informace nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Za běžných teplot a podmínek použití je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Informace nejsou k dispozici.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavujte působení mrazu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek použití a skladování nedochází k rozkladu. Při požáru může dojít k rozkladu a uvolňování toxických plynů a dýmů.

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

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

Výrobek byl klasifikován v souladu s kritérii nařízení 1272/2008 podle svého složení. Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro lidské zdraví, nicméně obsahuje senzibilizující složky, nelze vyloučit možnou alergickou reakci u citlivých jedinců. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemikáliemi a pokyny k použití.

#### Akutní toxicita:

LD50 potkan nebo králík, orálně (mg/kg)	neklasifikován jako akutně toxický
LD50 potkan nebo králík, dermálně (mg/kg)	neklasifikován jako akutně toxický
LC50 potkan, inhalačně – plyny a páry (mg/l)	neklasifikován jako akutně toxický

*Směs 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazolin-3-onu [ES: 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [ES: 220-239-6] (3:1) (55965-84-9):*

LD50 potkan, orálně (mg/kg)	66 mg/kg těl. váhy (OECD 401: akutní orální toxicita, potkani - samci /samice, experimentální data, vypočteno podle aktivní složky, orálně, 14 dnů)
LD50 potkan, dermálně (mg/kg)	> 141 mg/kg těl. váhy (OECD 402: akutní dermální toxicita, 24 hod., potkani - samci /samice, experimentální data, dermálně, 14 dnů)
LC50 potkan, inhalačně (mg/l)	0,17 mg/l (OECD 403: akutní inhalační toxicita, 4 hod., potkani - samci /samice, experimentální data, vypočteno podle aktivní složky, inhalačně (aerosol), 14 dnů)
ATE CLP (orálně):	53 mg/kg těl. váhy
ATE CLP (dermálně):	200 mg/kg těl. váhy
ATE CLP (plyny):	700 ppmv / 4 hod.
ATE CLP (páry):	3 mg/l / 4 hod.
ATE CLP (prach, mlha):	0,5 mg/l / 4 hod.

*1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5):*

LD50 potkan, orálně (mg/kg)	490 mg/kg těl. váhy (ekvivalent nebo podobný OECD 401: potkani - samci /samice, experimentální data, orálně, 14 dnů)
LD50 potkan, dermálně (mg/kg)	> 2000 mg/kg těl. váhy (OECD 402: akutní dermální toxicita, 24 hod., potkani - samci /samice, experimentální data, dermálně, 14 dnů)

LC50 potkan, inhalačně – plyny a páry (mg/l)	údaje nejsou k dispozici
ATE CLP (orálně):	1020 mg/kg těl. váhy
<b>Žravost / dráždivost pro kůži:</b>	na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
<b>Vážné poškození očí / podráždění očí:</b>	na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
<b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:</b>	na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci, nicméně obsahuje senzibilizující složku, může vyvolat alergické kožní reakce
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách:</b>	na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
<b>Karcinogenita:</b>	na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (respirabilní frakce křemene je dle IARC zařazena jako lidský karcinogen I)
<b>Toxicita pro reprodukci:</b>	na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</b>	na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b>	na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
<b>Nebezpečnost při vdechnutí:</b>	na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
<b>11.2 Informace o další nebezpečnosti:</b>	
Škodlivé účinky endokrinních disruptorů:	neobsahuje $\geq 0,1$ % složky, zařazené dle článku 59 (1) nařízení REACH, které by byly zařazeny jako endokrinní disruptory

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

### 12.1 Toxicita

Výrobek byl klasifikován v souladu s kritérii nařízení 1272/2008 podle svého složení. Výrobek nepředstavuje žádné významné nebezpečí pro životní prostředí. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků. Vytvrzený materiál je inertní a nepředstavuje žádné nebezpečí pro životní prostředí. Dodržujte platné předpisy v oblasti nakládání s vodami.

#### Toxicita pro vodní prostředí:

LC50 (ryby, 96 hod.):	neklasifikován jako ekotoxický
EC50 (dafnie, 48 hod.):	neklasifikován jako ekotoxický
IC50 (řasy, 72 hod.):	neklasifikován jako ekotoxický
<u>Směs 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazolin-3-onu [ES: 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [ES: 220-239-6] (3:1) (55965-84-9):</u>	
LC50 (ryby):	údaje nejsou k dispozici
EC50 (korýši):	0,007 mg/l (48 hod., <i>Acartia tonsa</i> , mořská voda, experimentální údaje, GLP)
IC50 (řasy):	údaje nejsou k dispozici
<u>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5):</u>	
LC50 (ryby):	2,18 mg/l (OECD 203, ryby – <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96 hod., statický systém, experimentální údaje, GLP)
EC50 (korýši):	2,94 mg/l (OECD 202, korýši – <i>Daphnia magna</i> , test akutní imobilizace, 48 hod., statický systém, experimentální údaje, letálně)
ErC50 (řasy):	150 $\mu$ g/l (OECD 201, řasy - <i>Pseudokirneriella subcapitata</i> , test inhibice růstu, 72 hod., statický systém, experimentální údaje, GLP)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Křemen s obsahem respirabilní frakce  $<1$  % (CAS: 14808-60-7): anorganický materiál, biologická rozložitelnost

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK):	nerrelevantní
Teoretická spotřeba kyslíku (TSK):	neaplikuje se
<u>Směs 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazolin-3-onu [ES: 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [ES: 220-239-6] (3:1) (55965-84-9):</u>	
	není ochotně biologicky rozložitelný ve vodě
<u>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5):</u>	
	není ochotně biologicky rozložitelný ve vodě

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Křemen s obsahem respirabilní frakce <1 % (CAS: 14808-60-7): anorganický materiál, není bioakumulativní  
Směs 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazolin-3-onu [ES: 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [ES: 220-239-6] (3:1) (55965-84-9):

Biokoncentrační faktor BKF:	41 – 51 (OECD 305, biokoncentrace: průtokový test ryby – <i>Lepomis macrochirus</i> , průtokový systém, sladká voda, experimentální údaje, čerstvá váha)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow):	0,75 (experimentální údaje, OECD 107: Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda, třepací baňka, 24 °C)
Bioakumulační potenciál:	nízký bioakumulační potenciál (BCF < 500)
<u>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5):</u>	
Biokoncentrační faktor BKF:	6,62 (ekvivalent nebo podobný OECD 305, ryby – <i>Lepomis macrochirus</i> , experimentální údaje, čerstvá váha)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow):	- 0,9 – 0,99 (experimentální údaje, EU metoda A.8: Rozdělovací koeficient, 20 °C)
Bioakumulační potenciál:	nízký bioakumulační potenciál (BCF < 500)

#### 12.4 Mobilita v půdě:

Křemen s obsahem respirabilní frakce <1 % (CAS: 14808-60-7):

Povrchové napětí:	údaje z literatury nejsou k dispozici
Mobilita v půdě:	nízká mobilita v půdě

Směs 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazolin-3-onu [ES: 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [ES: 220-239-6] (3:1) (55965-84-9):

Povrchové napětí:	údaje z literatury nejsou k dispozici
Odhad normalizovaného sorpčního koeficientu organického uhlíku (log Koc):	0,81 - 1 (Log Koc, experimentální údaje)
Mobilita v půdě:	vyšší mobilita v půdě

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5):

Povrchové napětí:	72,6 mN/m (20 °C, 0,1 %, EU metoda A.5: povrchové napětí)
Odhad normalizovaného sorpčního koeficientu organického uhlíku (log Koc):	0,97 (Log Koc, OECD 121: Odhad normalizovaného sorpčního koeficientu organického uhlíku (Koc) na půdě a aktivovaném kalu za použití vysokoúčinné kapalinové chromatografie HPLC, experimentální údaje, GLP)

Mobilita v půdě: vysoká mobilita v půdě

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT, vPvB:

směs neobsahuje složky klasifikované jako PBT, vPvB v množství  $\geq 0,1$  %

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

informace od výrobce nejsou k dispozici

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

neobsahuje složky, které byly zařazeny jako endokrinní disruptory v množství  $\geq 0,1$  %

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky:

údaje nejsou k dispozici

### ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

#### 13.1 Způsoby zneškodňování přípravku:

Odpadní nebo kontaminovaný výrobek odstraňujte v souladu s požadavky zákona o odpadech – odevzdejte oprávněným osobám, provozujícím zařízení pro nakládání s odpady. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného Katalogu odpadů. Obaly před odstraněním pečlivě vyprázdněte. Obaly po vyčištění roztráďte a přednostně recyklujte, pouze není-li to možné, pak odstraňujte v autorizovaném zařízení. Odpadní obaly zařazujte podle použitého materiálu pod vhodné kódy skupiny 15. 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 PŘEPRÁVU:

Výrobek není klasifikován 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

<b>ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:</b>
--

**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.

- Kandidátský seznam SVHC látek: neobsahuje látky zde uvedené
- příloha XIV Seznam látek podléhajících povolení: neobsahuje látky zde uvedené
- příloha XVII Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů: neobsahuje látky zde uvedené

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: neobsahuje látky zde uvedené

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách: neobsahuje látky zde uvedené

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu: neobsahuje látky zde uvedené

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání: neobsahuje látky zde uvedené

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog: neobsahuje látky zde uvedené

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích

Zákon č. 541/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů

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.

- obsah VOC: 0 %

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

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto směs nebyla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.

<b>ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE:</b>
-----------------------------------

**16.1 Určení přípravku:**

Výrobek je určen pro profesionální uživatele i širokou veřejnost.

**16.2 Úplné znění zkratk a H vět z oddílu č. 2 a 3:**

Acute Tox. 2,3,4	Akutní toxicita kategorie 2,3,4
Eye Dam. 1	Nebezpečí vážného poškození očí kategorie 1
Eye Irrit. 2	Nebezpečí vážného podráždění očí kategorie 2
Skin Corr. 1B, 1C	Žravost pro kůži kategorie 1B, 1C
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
Skin Sens. 1A, 1	Senzibilizace kůže kategorie 1A, 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1,2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1,2
H301	Toxický při požití
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H330	Při vdechování může způsobit smrt
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**16.3 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.

**16.4 Bezpečnost práce:**

Pracovníci nakládající s tímto výrobkem, musí 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.

**16.5 Revize:**

Pokud byl tento bezpečnostní list přepracován (viz údaje uvedené v záhlaví dokumentu), doplněné nebo změněné oddíly jsou označeny hvězdičkou „\*“.

Bezpečnostní list výrobce: ze dne 8.12.2022, verze 7.0

Předchozí verze BL: -

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 „\*“.

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

**16.6 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.**