



ROLL&SPRAY MAX

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 17. 3. 2023; Datum revize: 21.11.2025; Verze: 1.1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Směs
Název výrobku	: ROLL&SPRAY MAX (20 kg; 25 kg)
Kód výrobku	: 29624_0106
Typ výrobku	: Polymerový finální tmel
UFI kód	: nerelevantní (neklasifikovaná směs)

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Určeno pro běžnou veřejnost	
Kategorie hlavního použití	: Profesionální použití, Spotřebitelské použití
Použití látky nebo směsi	: Stavebnictví – polymerový tmel se speciálními pojivovými přísadami určený k vytvoření hladkých povrchů na stěnách a střepech v interiéru budov. Profesionální a spotřebitelské použití.
Funkce nebo kategorie použití	: Stavebnictví – finální tmel

1.2.2. Nedoporučené použití

Omezení použití	: Nepoužívejte pro jiné účely, než pro jaký byl výrobek navržen
-----------------	---

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

KNAUF Praha, spol. s r.o.
Mladoboleslavská 949
CZ 197 00 Praha 9
Česká republika
T +420 272 110 111
info-cz@knauf.com, www.knauf.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země/oblast	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně
Evropa	Global Incident Response (GIR) Hotline		+1 760 476 3962	Access Code: 336325

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

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

ROLL&SPRAY MAX

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
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.	
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.	
Identifikace nebezpečné složky:	nerelevantní

Další 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) [55965-84-9], 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [2682-20-4] 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, případek 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) [55965-84-9], 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [2682-20-4] a 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on [2634-33-5].

2.3 Další nebezpečnost:

Látky klasifikované jako PBT/vPvB podle kritérií přílohy XIII nařízení REACH a obsažené ve směsi v množství nad 0,1 %: nejsou.

Směs neobsahuje žádnou látku (látky) uvedenou v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 nařízení REACH kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikován jako endokrinní disruptor v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmot.

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:

SLOŽKA:	CAS / ES / INDEX. ČÍSLO: REGISTRAČNÍ ČÍSLO:	OBSAH: (%)	KLASIFIKACE:
1,2-benzisothiazol 3(2H)-on*	2634-33-5 / 220-120-9 / 613-088-00-6	<0,036	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411
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)**	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=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

ROLL&SPRAY MAX

2-methyl-2H-isothiazol-3-one***	2682-20-4 / 220-239-6 / 613-326-00-9	<0,0015	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3; H301, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1, H400 (M = 10) Aquatic Chronic 1, H410
---------------------------------	--------------------------------------	---------	---

Složky se stanovenými specifickými koncentračními limity:

* Skin Sens. 1; H317: $c \geq 0,036 \%$

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

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

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

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

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

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

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:

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

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1 Popis první pomoci

Akutní ohrožení lidského zdraví se za normálních podmínek používání nepředpokládá. 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. Osobu v bezvědomí se zajištěnými životními funkcemi uložte do stabilizované polohy na boku. Kontaminovaný oděv a obuv ihned svlečte a před dalším použitím vyperte / vyčistěte.

Při expozici vdechováním: Přerušete expozici, postiženého dopravte na čerstvý vzduch, umístěte ho do pozice usnadňující dýchání a zajistěte mu klid, zamezte prochladnutí. V případě podráždění dýchacích cest vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Ihned svlečte kontaminovaný oděv a obuv. 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 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. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižený spontánně zvrací, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Osobě, která je v bezvědomí nebo má křeče, nepodávejte nic ústy.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poskytovatelé první pomoci musí dbát na vlastní bezpečnost. Postupujte podle příznaků.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

5.1 Hasiva:

- **vhodná:** tříštěný proud vody, pěnová hasiva, prášková hasiva, oxid uhličitý

- **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...), nevdechujte zplodiny hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Hasící postupy přizpůsobte místním podmínkám a okolním materiálům. Nezasahujte bez patřičných osobních ochranných prostředků. Použijte dýchací přístroj s nezávislým přívodem kyslíku a kompletní ochranný oblek. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasící vodu jímejte, zamezte jejímu úniku do kanalizace nebo vodních toků,

ROLL&SPRAY MAX

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:

Používejte doporučené osobní ochranné prostředky – podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8. Zajistěte dostatečné větrání. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi.

- pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Evakuujte ohrožené osoby. 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.). 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, používejte osobní ochranné prostředky. Rozlitý výrobek ihned uklid'te. V případě úniku výrobek lokalizujte a jímejte pomocí vhodného inertního sorbentu (písek, zemina, křemelina, univerzální sorbenty...), po zasáknutí pečlivě smet'te a nasáklý sorbent umístěte do vhodných, nepropustných a řádně označených nádob. Zbytky výrobku důkladně vyčistěte. Odpadní materiál umístěte do vhodné, nepropustné a řádně označené nádoby a odstraňte ho 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

Všechny pracovní postupy musí být navrženy tak, aby nedocházelo k vdechování prachu, zamezte styku s kůží a očima. Zajistěte dostatečné větrání. Výrobek nepředstavuje žádná neobvyklá nebezpečí při běžném používání. Při broušení se však ve větším množství může uvolňovat prach – vdechování vysokých koncentrací prachu může způsobit podráždění kůže, očí, nosu, hrdla nebo horních cest dýchacích. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky – podrobnosti viz oddíl 8. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi. Kontaminovaný oděv okamžitě svezte a před dalším použitím vyčistěte.

Aplikujte běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém a místě. Zajistěte dostatečné větrání skladovacích prostor. Uchovávejte ve vodohospodářsky zabezpečených prostorách tak, aby v případě porušení obalu nemohlo dojít k úniku do životního prostředí (nepropustná podlaha, beze spár, nenasákavá). Uchovávejte odděleně od krmiv, potravin a nápojů. Chraňte před mrazem. Chraňte před slunečním zářením. Uchovávejte mimo zdrojů tepla a vznícení. Maximální skladovací doba: 12 měsíců.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Dodržujte návod k použití.

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., jsou-li stanoveny:

Prachy s převážně nespecifickým účinkem – uhličitán vápenatý:

Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu (PELc): 10 mg/m³

Expoziční limity platné v ES:

Nejsou.

Hodnoty DNEL (= odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům) / **DMEL** (= odvozená úroveň expozice, kde je stanovený nežádoucí účinek minimální):

Výrobce neuvádí.

ROLL&SPRAY MAX

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

Výrobce neuvádí.

8.2 Omezování expozice:

Technická a organizační opatření mají přednost před používání osobních ochranných pracovních prostředků. Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte styku s očima a s kůží. Kontaminovaný oděv okamžitě svlečte a před dalším použitím vyčistěte. Myjte se při každé přestávce a vždy, když je třeba. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. Dodržujte pokyny k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a přípravky. 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, ochrana dýchacích cest je vyžadována při aplikaci nástřikem nebo rozprašováním, při intenzivní tvorbě prachu nebo při nedostatečném větrání (protiprachová maska (EN 143)).

Ochrana rukou:

Za normálních okolností není požadováno, ochrana rukou je vyžadována při aplikaci nástřikem nebo rozprašováním, při možné dermální expozici. Ochranné rukavice musí odpovídat normě EN 374. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku. Doporučený materiál: nitrilkaučuk

Před použitím je nutno vhodné rukavice vyzkoušet. Při správném výběru rukavic je třeba brát v úvahu nejen druh materiálu, ale také další kritéria (pevnost, neprostupnost, odolnost vůči degradaci, koncentrace chemikálie, škála a množství chemikálií na pracovišti), 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.

Ochranné krémy neslouží jako náhrada ochranných rukavic!

Ochrana očí:

Hrozí-li vystřikování produktu nebo intenzivní tvorba prachu, používejte ochranné brýle s postranicemi podle normy EN 166.

Ochrana kůže:

Pracovní oděv a obuv podle charakteru vykonávané práce.

Tepelné nebezpečí:

Výrobek nepředstavuje tepelné nebezpečí.

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 | |
| b) Barva: | bílá až nažloutlá | |
| c) Zápach: | charakteristický, údaje pro prahovou hodnotu zápachu nejsou k dispozici | |
| d) Bod tání/bod tuhnutí: | nestanoveno | |
| e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 100 °C (1013 hPa) | |
| f) Hořlavost: | nehořlavý | |
| g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: | výrobek není výbušný | |
| - dolní mez: | nestanoveno | |
| - horní mez: | nestanoveno | |
| h) Bod vzplanutí: | nestanoveno | |
| i) Teplota samovznícení: | nestanoveno | |
| j) Teplota rozkladu: | nestanoveno | |
| k) pH: | 8 při 20 °C | |
| l) Kinematická viskozita: | nestanoveno | |
| m) Rozpustnost: | nestanoveno | |
| n) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): | nejsou stanoveny (směs) | |
| o) Tlak páry: | nestanoveno | |
| p) Hustota a/nebo relativní hustota: 1,4 – 2,0 g/cm ³ při 20 °C | | |
| q) Relativní hustota páry: | nestanoveno | |
| r) Charakteristiky částic: | nestanoveno | |

9.2 Další informace

Obsah těkavých organických látek (VOC): <= 0,1 % (max. 1 g/l)

ROLL&SPRAY MAX

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA:

10.1 Reaktivita:	výrobek je nereaktivní za normálních podmínek použití, skladování a přepravy
10.2 Chemická stabilita:	za běžných podmínek skladování a používání stabilní, nedochází k rozkladu
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	za doporučených podmínek skladování a používání nejsou známy nebezpečné reakce
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	za běžných podmínek skladování a používání a za běžných teplot stabilní
10.5 Neslučitelné materiály:	informace nejsou k dispozici
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	za doporučených podmínek použití a skladování nedochází k rozkladu, při požáru nebo tepelném rozkladu může docházet k uvolňování nebezpečných plynů a dýmů

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. Dodržujte pokyny k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi.

Akutní toxicita:

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

LD50 potkan, orálně:	66 mg/kg (OECD 401, potkan, samec/samice, experimentální hodnota, vypočteno na základě účinné látky, orálně, 14 dní)
LD50 potkan, dermálně:	>141 mg/kg (OECD 402, 24 g, potkan, samec/samice, experimentální hodnota, dermálně, 14 dní)
LC50 potkan, inhalačně (4 hod.):	0,17 mg/l (OECD 403, 4 g, potkan, samec/samice, experimentální hodnota, přepočteno na účinnou látku, inhalačně (aerosol), 14 dní)
ATE CLP (orálně):	53 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (dermálně):	200 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (inhalačně, plyny):	700 ppm /4 hod.
ATE CLP (inhalačně, páry):	3 mg/l/4 hod.
ATE CLP (inhalačně, prach, mlha):	0,5 mg/l/4 hod.

2-methyl-2H-isothiazol-3-on (2682-20-4):

LD50 potkan, orálně:	120 mg/kg (EPA OPPTS 870.1100, potkan, samice, experimentální hodnota, orálně, 7 dní)
LD50 potkan, dermálně:	242 mg/kg (OECD 402, 24 g, potkan, samec/samice, experimentální hodnota, dermálně, 14 dní)
LC50 potkan, inhalačně (4 hod.):	0,11 mg/l (OECD 403, 4 g, potkan, samec/samice, experimentální hodnota, inhalačně (aerosol), 7 dní)
ATE CLP (orálně):	120 mg/kg
ATE CLP (dermálně):	242 mg/kg
ATE CLP (inhalačně, plyn):	100 ppm /4 hod.
ATE CLP (inhalačně, páry):	0,11 mg/l/4 hod.
ATE CLP (inhalačně, prach, mlha):	0,11 mg/l/4 hod.

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

LD50 potkan, orálně:	490 mg/kg (ekvivalentní nebo podobné metodě OECD 401, potkan, samec/samice, experimentální hodnota, orálně, 14 dní)
LD50 potkan, dermálně:	>2000 mg/kg (OECD 402, 24 g, potkan, samec/samice, experimentální hodnota, dermálně, 14 dní)
LC50 potkan, inhalačně (4 hod.):	výrobce neuvádí
ATE CLP (orálně):	1020 mg/kg
ATE CLP (inhalačně, plyn):	100 ppm /4 hod.
ATE CLP (inhalačně, páry):	0,5 mg/l/4 hod.
ATE CLP (inhalačně, prach, mlha):	0,05 mg/l/4 hod.

Žíravost / dráždivost pro kůži:

na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

ROLL&SPRAY MAX

Vážné poškození očí / podráždění očí:	na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Senzibilizace dýchacích cest / kůže:	na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci, nicméně obsahuje senzibilizující složku, může vyvolat alergické kožní reakce
Mutagenita v zárodečných buňkách:	na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Karcinogenita:	na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Toxicita pro reprodukci:	na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Nebezpečnost při vdechnutí:	na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

11.2. Informace o další nebezpečnosti:

Další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

12.1 Toxicita

Výrobek nebyl v souladu s kritérii nařízení 1272/2008 klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Není považován za toxický pro vodní organismy a nepůsobuje dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí. Nevypouštějte výrobek do kanalizace nebo vodních toků, zamezte jakékoliv kontaminaci půdy. Dodržujte předpisy v oblasti nakládání s odpadními vodami.

Toxicita pro vodní prostředí:

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

LC50 (ryby): údaje nejsou k dispozici

EC50 (měkkýši – *Acartia tonsa*, 48 hod.): 0,007 mg/l (slaná voda, experimentální hodnota, GLP)

EC50 (řasy): údaje nejsou k dispozici

2-methyl-2H-isothiazol-3-on (2682-20-4):

LC50 (ryby): údaje nejsou k dispozici

EC50 (dafnie, 48 hod.): údaje nejsou k dispozici

EC50 (řasy - *Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,23 mg/l (ekvivalent nebo podobný metodě OECD 201, 96 g, statický systém, experimentální hodnota, GLP)

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

LC50 (ryby - *Oncorhynchus mykiss*): 2,18 mg/l (OECD 203, 96 dnů, statický systém, experimentální hodnota, nominální koncentrace)

EC50 (měkkýši - *Daphnia magna*, 48 hod.): 2,94 mg/l (OECD 202, 48 g, statický systém, experimentální hodnota, letální koncentrace)

EC50 (řasy - *Pseudokirchneriella subcapitata*): 150 µg/l (OECD 201, 72 g, experimentální hodnota, GLP)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

není snadno biologicky odbouratelný ve vodě

2-methyl-2H-isothiazol-3-on (2682-20-4):

není snadno biologicky odbouratelný ve vodě

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

není snadno biologicky odbouratelný ve vodě

12.3. Bioakumulační potenciál

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

BCF (ryby - *Lepomis macrochirus*):

41 – 54 (OECD 305, 28 dní, cirkulační systém, sladká voda, experimentální hodnota)

rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow):

0,75 (experimentální hodnota, OECD 107, 24 °C)

bioakumulační potenciál:

nízký potenciál pro bioakumulaci (BCF < 500)

2-methyl-2H-isothiazol-3-on (2682-20-4):

BCF (ryby - *Lepomis macrochirus*):

5,75 – 48,1 (56 dní, cirkulační systém, sladká voda, experimentální hodnota)

ROLL&SPRAY MAX

rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow):	-0,486 (experimentální hodnota, OECD 107, 25 °C)
bioakumulační potenciál:	nízký potenciál pro bioakumulaci (BCF < 500)
<u>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5):</u>	
BCF (ryby - <i>Lepomis macrochirus</i>):	6,62 (ekvivalentní nebo podobné metodě OECD 305, 56 dní, experimentální hodnota)
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow):	-0,9 – 0,99 (experimentální hodnota, metoda EU A.8, 20 °C)
bioakumulační potenciál:	nízký potenciál pro bioakumulaci (BCF < 500)
12.4 Mobilita v půdě:	údaje nejsou k dispozici
<u>Směs 5-chlor-2-methyl-2H-iso-thiazol-3-onu (EC: 247-500-7) a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (EC: 220-239-6) (3:1) [55965-84-9]:</u>	
povrchové napětí:	v literatuře nejsou k dispozici žádné údaje
normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (log Koc):	0,81 - 1 (vypočtená hodnota)
půda:	vysoká mobilita v půdě
<u>2-methyl-2H-isothiazol-3-on (2682-20-4):</u>	
povrchové napětí:	68,8 mN/m (19,5 °C, 1 g/l, OECD 115)
normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (log Koc):	1.06 (OECD 106, experimentální hodnota, GLP)
půda:	vysoká mobilita v půdě
<u>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5):</u>	
povrchové napětí:	72,6 mN/m (20 °C, 0,1 %, EU metoda A.5)
normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (log Koc):	0,97 (OECD 121, experimentální hodnota, GLP)
půda:	vysoká mobilita v půdě
12.5 Výsledky posouzení PBT, vPvB:	výrobek ani jeho složky nesplňují kritéria přílohy VIII nařízení REACH pro zařazení jako PBT/vPvB
12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:	údaje nejsou k dispozici
12.7 Jiné nepříznivé účinky:	údaje nejsou k dispozici

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 provozovatelům zařízení pro nakládání s odpady stejného katalogového čísla, spotřebitelé mohou výrobek nebo jeho obal odevzdat ve sběrném dvoře. Nevypouštějte výrobek do půdy nebo vodních toků. Nevypouštějte do kanalizace. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného Katalogu odpadů jako odpad kategorie ostatní. Níže uvedené kódy odpadů berte pouze jako doporučené.

Kód odpadu (aplikovaný výrobek):

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Odpadní obaly zařazujte podle použitého materiálu pod kód skupiny 15 - obalové materiály. Obaly před odstraněním pečlivě vyprázdněte a vyčistěte. Obaly roztříďte a přednostně recyklujte, pouze není-li to možné, pak odstraňujte v autorizovaném zařízení. Nevyčištěné obaly předejte provozovateli zařízení pro nakládání s odpady. 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 zařazen jako nebezpečný pro přepravu.

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

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

ROLL&SPRAY MAX

chemických látek.

- neobsahuje složky zařazené v příloze XVII Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů
- neobsahuje složky zařazené v příloze XIV Seznam látek podléhajících povolení
- neobsahuje složky zařazené v kandidátském seznamu REACH

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: nevztahuje se na složky směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 o perzistentních organických polutantech: nevztahuje se na složky směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu: nevztahuje se na složky směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1148 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin: nevztahuje se na složky směsi

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

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

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

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

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE:

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

Acute Tox. 2,3,4	akutní toxicita kategorie 2,3,4
Eye Dam. 1	vážné poškození očí kategorie 1
Skin Corr. 1B, 1C	žiravost pro kůži kategorie 1B, 1C
Skin Irrit. 2	dráždivost pro kůži kategorie 2
Skin Sens. 1, 1A	senzibilizace při styku s kůží kategorie 1,1A
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

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 21. 6. 2022, verze 1.0 (PL)

Revize BL výrobce: ze dne 25.08.2025, verze 1.1 (PL)

Předchozí verze českého BL: 17.12.2024 , verze 1.01

Revize:

ROLL&SPRAY MAX

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. 453/2010, formální změny se týkají všech kapitol, konkrétní doplnění nebo změněné oddíly jsou označeny hvězdičkou „*“.

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

Tento bezpečnostní list ruší a nahrazuje verzi: - 17.12.2024 , verze 1.01

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. Slouží jako podklady pro bezpečné nakládání s výrobkem a pro zajištění plnění zákonných povinností, které se k tomu vztahují. Pokud byl výrobek smíchán nebo zpracován s jinými materiály, nelze uvedené údaje nadále aplikovat, tato data jsou nepřenosná.