

Roll & Spray Max**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu:***Obchodný názov:* Roll & Spray Max**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:***Identifikované použitia:* Stavebníctvo –tmel pre profesionálne použitie.*Použitia, ktoré sa neodporúčajú:* Zmes nesmie byť použitá iným ako odporúčaným spôsobom a pre odporúčané aplikácie.**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:*****Distribútor v SR:*** Knauf Bratislava s. r. o.*Adresa:* Einsteinova 19, 851 01 Bratislava*Telefón:* +421 (0)2 5824 0811*Fax:* +421 (0)2 5363 1075*E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:*info@knauf.sk***Výrobca:*** Knauf Bauprodukte Polska Sp. z o.o.*Adresa:* ul. Gipsowa 5, 97-427 Rogowiec, Polska*Telefón:* +48 22 3695 600*Fax:* +48 22 3695 610**1.4 Núdzové telefónne číslo:*****Národné toxikologické informačné centrum:***

Telefonická konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách:

00421/ 2 / 5477 4166 (24-hodín denne)

00421/ 911 166 066 (počas pracovnej doby v čase do 15:30 hod.)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:** Zmes nesplňa kritériá klasifikácie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).*Poznámka:* Metóda klasifikácie je uvedená v oddiele 16.**2.2 Prvky označovania (podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008):***Výstražné piktogramy:* Žiadne.*Výstražné slovo:* Žiadne.*Výstražné upozornenia:* Žiadne.*Bezpečnostné upozornenia:* Žiadne.*Bezpečnostné upozornenia:* **P102** Uchovávať mimo dosahu detí.**P262** Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.*Doplňujúce upozornenia:* **EUH 208** Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón, reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č.247-500-7] a 2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9). Môže vyvolať alergickú reakciu.*Ďalšie údaje:* **EUH 210** Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov. Výrobok ošetrený biocídnymi výrobkami v súlade s nariadením (EÚ) č.528/2012 pre zaistenie jeho trvanlivosti.

Obsah prchavých organických zlúčenín: ≤ 0,1 % (max. 1 g/l).

2.3 Iná nebezpečnosť:

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Látky v zmesi 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón, reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č.247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón nie sú k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných

údajov klasifikované ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) v súlade s prílohou XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Zmes neobsahuje žiadnu látku (látky) uvedenú v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia REACH z dôvodu vlastností endokrinných disruptorov alebo neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: Nevzťahuje sa.

3.2 Zmesi: Obsahuje nebezpečné chemické látky:

Názov látky	Koncentrácia v %	CAS číslo ES číslo Indexové číslo Registračné číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	< 0,036	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Akútna toxicita kat. 2, H330 Akútna toxicita kat. 4, H302 Dráždivosť pre kožu kat. 2, H315 Kožná senzibilizácia kat. 1, H317 Vážne poškodenie očí kat. 1, H318 Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie kat. 1, H400 Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kat. 1, H410 <i>Špecifické koncentračné limity a M-koeficient:</i> Inhalačne: ATE = 0,21 mg/l prach alebo hmla) Orálne: ATE = 450 mg/kg hm. Kožná senzibilizácia kat. 1, H317: $c \geq 0,036 \%$ M- koeficient (akútna) = 1 M- koeficient (chronická) = 1
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	< 0,0015	55965-84-9 - 613-167-00-5 01-2120764691-48	Akútna toxicita kat. 2, H310 Akútna toxicita kat. 2, H330 Akútna toxicita kat. 3, H301 Žieravosť pre kožu kat. 1B, H314 Vážne poškodenie očí kat. 1, H318 Kožná senzibilizácia kat. 1A, H317 Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie kat. 1, H400 Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kat. 1, H410 EUH071 <i>Špecifické koncentračné limity a M-koeficient:</i> Žieravosť pre kožu 1C, H314: $C \geq 0,6 \%$ Dráždivosť pre kožu kat. 2, H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ Vážne poškodenie očí kat. 1, H318: $C \geq 0,6 \%$ Podráždenie očí kat. 2, H319: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ Kožná senzibilizácia kat. 1A, H317: $C \geq 0,0015 \%$ M-koeficient (akútna) = 100 M- koeficient (chronická) = 100
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	< 0,0015	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 01-2120764690-50	Akútna toxicita kat. 3, H311 Akútna toxicita kat. 2, H330 Akútna toxicita kat. 3, H301 Žieravosť pre kožu kat. 1B, H314 Vážne poškodenie očí kat. 1, H318 Kožná senzibilizácia kat. 1A, H317 Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie kat. 1, H400 Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kat. 1, H410 EUH071

Názov látky	Koncentrácia v %	CAS číslo ES číslo Indexové číslo Registračné číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
			Špecifické koncentračné limity a M-koefficient: Kožná senzibilizácia kat. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % M-koefficient (akútna) = 10 M- koefficient (chronická) = 1

Poznámka:

Plné znenie skratiek a akronymov je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné pokyny:

Akútne ohrozenie ľudského zdravia sa za normálnych podmienok používania nepredpokladá. Postupujte s ohľadom na vlastnú bezpečnosť a bezpečnosť postihnutého. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. Poskytnite lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov, ak nie je k dispozícii, tak obal alebo etiketu. Postihnutému zabezpečte pokoj, zabráňte prechladnutiu. Znečistený odev ihneď vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Pri nadýchaní:

V prípade vdýchnutia prerušte expozíciu, presuňte postihnutého z kontaminovanej oblasti na čerstvý vzduch a zabezpečte mu pokoj. Zabráňte prechladnutiu. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s kožou:

Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a obuv a dobre umyte zasiahnuté miesta veľkým množstvom tečúcej pitnej (ak je možné vlažnej) vody a jemným mydlom. Dobro opláchnite. Ak sa objavia príznaky podráždenia, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami:

Ihneď dobre vyplachujte oči tečúcou pitnou vlažnou vodou po dlhšiu dobu (najmenej 15 minút), snažte sa držať oči široko otvorené a vypláchnite ho aj pod očným viečkom. Výplach vykonávajte v smere od vnútorného očného kútika k vonkajšiemu. Ak je to možné, vyberte kontaktné šošovky. V prípade potreby vyhľadajte očného lekára, najmä vtedy, ak sa objavia známky podráždenia alebo tieto príznaky pretrvávajú.

Pri požití:

Vypláchnite ústa vodou, nevyvolávajte zvracanie. Postihnutému podajte na pitie vodu a vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Pozri oddiel 11.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Hasiace prostriedky by mali byť prispôsobené okolitým podmienkam. Vodný postrek, suchý prášok, pena, oxid uhličitý.

Nevhodné hasiace prostriedky: Silný prúd vody.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Produkt nie je horľavý. Pri zahriatí alebo v prípade požiaru sa môžu uvoľňovať jedovaté plyny.

5.3 Pokyny pre požiarnikov:

Ochranné opatrenia:

V prípade požiaru používať nezávislý dýchací prístroj s uzatvoreným okruhom. Používajte ochranné prostriedky.

Ďalšie údaje:

Zvyšky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi. Zabráňte uvoľneniu do kanalizácie a vodných tokov.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Kontaktujte kompetentné osoby. Z oblasti nehody vyveďte všetky osoby, ktoré nezabezpečujú zneškodnenie havarijnej situácie. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Zabezpečte dostatočné vetranie.

Pre pohotovostný personál: Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky (oddiel 8). Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Nevypúšťať do kanalizácie/podzemných a povrchových vôd. Všetkými technickými a organizačnými opatreniami zabráňte úniku produktu a jeho vniknutiu do zložiek životného prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Únik lokalizujte a pozbierajte pomocou vhodného inertného sorbentu (piesok, zemina, kremelina, ...), po nasiaknutí pozametajte a uložte do vhodných, nepriepustných a označených nádob. Zneškodnite podľa predpisov. Zvyšky dôkladne spláchnite veľkým množstvom vody

6.4 Odkaz na iné oddiely: Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie sú uvedené v oddiele 7. Zneškodnite podľa oddielu 13. Informácie o obmedzovaní expozície a o osobných ochranných pracovných prostriedkoch sú uvedené v oddiele 8.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Zabráňte vdychovaniu prachu pri brúsení. Zabezpečte dostatočné vetranie a zabráňte vystaveniu vysokej koncentrácii prachu. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Pracujte podľa bezpečnostných a hygienických pravidiel.

Hygienické opatrenia: Pred prestávkou a na konci práce si umyte ruky a ďalšiu exponovanú pokožku. Dodržiavajte bežné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Skladujte v tesne uzavretých originálnych obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred mrazom, vysokou teplotou a priamym slnečným žiarením. Stabilný po dobu 12 mesiacov (dátum výroby je na obale).

Kompatibilita skladovania: Neskladujte spolu s potravinami, krmivami pre zvieratá a nápojmi.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Stavebný priemysel.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí:

Názov látky	CAS	Limit	Poznámka	Zdroj
uhličitan vápenatý	471-34-1	Najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu ¹ : NPELc = 10 mg/m ³	pevný aerosól	Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.

¹ NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa stanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (inhalovateľnej) koncentracii pevného aerosólu (NPELc) alebo jeho respirabilnej frakcii (NPELr). Ako vyhovujúcu možno hodnotiť expozíciu len v prípade, ak sú dodržané obidve hodnoty NPEL pre daný pevný aerosól. V prípade zmesi musí byť zároveň dodržaný NPEL pre jednotlivé zložky zmesi.

Hodnoty DNEL: Relevantné údaje nie sú k dispozícii.

Hodnoty PNEC: Relevantné údaje nie sú k dispozícii.

8.2 Kontroly expozície: Zaistite dostatočné vetranie, najmä počas brúsenia. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Dodržiavajte pokyny na používanie a všeobecné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami. Pri práci nejst', nepiť a nefajčiť. Pred prestávkou a po práci si umyte ruky. V blízkosti pracoviska zaistite možné opláchnutie kože alebo výplachu očí (tečúca pitná voda). Osobní ochranné prostriedky a plne vybavená lekárnica prvej pomoci musí byť v dosahu pracoviska.

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie: Počas brúsenia sa odporúča použiť všeobecné vetranie miestnosti.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

<i>Ochrana očí/tváre:</i>	V prípade zasiahnutia produktu postriekaním alebo vzniku prachu (napr. pri brúsení) používajte ochranné okuliare s bočnými štítmami (podľa EN 166).
<i>Ochrana kože:</i>	Ochranný pracovný odev (EN 344).
<i>Ochrana rúk:</i>	Používajte nepriepustné ochranné rukavice. Výber rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od značky a kvality a vyplývajú z rozdielov výrobcov. Odolnosť materiálu rukavíc možno stanoviť po testovaní. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči výrobku. Pred použitím je potrebné vhodné rukavice vyskúšať. Pri správnom výbere rukavíc je potrebné brať do úvahy nie len druh materiálu, ale aj ďalšie kritéria (pevnosť, neprípustnosť, odolnosť voči degradácii), ktorá môžu byť u rôznych výrobcov rozdielna. Vhodné rukavice vyberajte v spolupráci s výrobcom, u ktorého si zistíte čas prieniku zmesi materiálom rukavíc a tento limit dodržiavate. Rukavice vymeňte pri prvých známkach opotrebenia alebo poškodenia. Odporúčaný materiál rukavíc: nitril kaučuk, EN 374.
<i>Ochrana dýchacích ciest:</i>	Zabezpečte dostatočné vetranie pracoviska. V prípade nedostatočného vetrania (najmä pri brúsení) použite vhodný respirátor: respirátor s filtrom pevných častíc (EN 143).

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Všetkými technickými a organizačnými opatreniami zabráňte kontaminácii povrchových a podzemných vôd a pôdy.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

<i>Vzhľad:</i>	Kvapalina
<i>Forma:</i>	Pasta
<i>Farba:</i>	Biela až krémová
<i>Zápach:</i>	Slabý, charakteristický
<i>Teplota topenia/tuhnutia:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:</i>	100 °C
<i>Horľavosť(tuhá látka, plyn):</i>	Nehorľavá zmes.
<i>Horné/dolné limity výbušnosti:</i>	Neaplikovateľné.
<i>Teplota vzplanutia:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Teplota samovznietenia:</i>	Zmes nie je samozápalná.
<i>Teplota rozkladu:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Hodnota pH:</i>	8 pri 20°C
<i>Kinematická viskozita:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Rozpusťnosť:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</i>	Neaplikovateľné.
<i>Tlak pár:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Hustota:</i>	1,4 - 2 g/cm ³ pri 20 °C,
<i>Hustota pár:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Vlastnosti častíc:</i>	Údaje nie sú k dispozícii..

9.2 Iné informácie:

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti: Výrobok nie je klasifikovaný z hľadiska fyzikálnej nebezpečnosti.

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Obsah prchavých organických zlúčenín VOC: $\leq 0,1 \%$ (max. 1 g/l)

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

10.2 Chemická stabilita: Za bežných podmienok je zmes stabilná, pri odporúčanom používaní a skladovaní nedochádza k rozkladu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Nie sú známe nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Vysoké teploty a mráz.

10.5 Nekompatibilné materiály: Kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Pri predpísanom spôsobe použitia a skladovania žiadne.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008: Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie. Pri zaobchádzaní a správnom použití v súlade so špecifikáciami, produkt podľa našich skúseností a na základe nám známych informácií nemá žiadne škodlivé účinky.

Akútna toxicita: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Chemická látka	Akútna toxicita orálna	Akútna toxicita dermálna	Akútna toxicita inhalačná
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	LD50 = 490 mg/kg (potkan) OECD 401 ATE = 1020 mg/kg tel. hmot.	LD50 > 2000 mg/kg (potkan) OECD 402	ATE (plyn) = 100 ppmv/4hod. ATE (pary) = 0,5 mg/l/4 hod. ATE (prach, hmla) = 0,05 mg/l/4 hod.
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	LD50 = 120 mg/kg (potkan) ATE = 120 mg/kg tel. hmot.	LD50 = 242 mg/kg (potkan) OECD 402 ATE = 242 mg/kg tel. hmot.	LC50 = 0,11 mg/l (potkan, 4 hod.) OECD 403 ATE (plyn) = 100 ppmv/4hod. ATE (pary) = 0,11 mg/l/4 hod. ATE (prach, hmla) = 0,11 mg/l/4 hod.
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	LD50 = 66 mg/kg (potkan) OECD 401 ATE = 53 mg/kg tel. hmot.	LD50 > 141 mg/kg (potkan) OECD 402 ATE = 200 mg/kg tel. hmot.	LC50 = 0,017 mg/l (potkan) OECD 403 ATE (plyn) = 700 ppmv/4hod. ATE (pary) = 3 mg/l/4 hod. ATE (prach, hmla) = 0,5 mg/l/4 hod.

Poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie. Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (2634-33-5), reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č.247-500-7] a 2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9). Môže vyvolať alergickú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Karcinogenita: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): Zmes neobsahuje látky spĺňajúce kritériá ako endokrinné disruptory.

11.2.2 Iné informácie: Dlhodobé vdychovanie brúsneho prachu môže zhoršiť stav ľudí trpiacich chorobami dýchacích ciest, súčasnými kožnými alebo očnými chorobami.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

Chemická látka	Toxicita pre ryby	Toxicita pre bezstavovce	Toxicita pre riasy	M-koeficient
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	LC50 = 2,18 mg/l (96 hod., <i>Oncorhynchus mykiss</i> ,) OECD 203	EC50 = 2,94 mg/l (48 hod., <i>Daphnia magna</i>) OECD 202	ErC50 = 150 µg/l (72 hod., <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) OECD 201	1
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	Nie je k dispozícii.	Nie je k dispozícii.	EC50 = 0,23mg/l (72 h., <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) OECD 201	Akútna: 10 Chronická: 1
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	Nie je k dispozícii.	EC50 = 0,007 mg/l (48 hod., <i>Acartia tonsa</i>)	Nie je k dispozícii.	Akútna: 100 Chronická: 100

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Chemická látka	Odbúrateľnosť
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný vo vode.
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný vo vode.
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný vo vode.

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Chemická látka	Biokoncentračný faktor	Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Bioakumulačný potenciál
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	BCF = 6,62 (OECD 305)	-0,9 – 0,99	Nízky potenciál bioakumulácie.
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	BCF = 5,75 – 48,1	-0,486	Nízky potenciál bioakumulácie.
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	BCF = 41 – 54 (OECD 305)	0,75	Nízky potenciál bioakumulácie.

12.4 Mobilita v pôde:

Chemická látka	Povrchové napätie	Koeficient normalizovanej adsorpcie organického uhlíka Log Koc	Ekológia - pôda
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	72,6 mN/m (0,1 %)	0,97 (log Koc, OECD 121)	Vysoká mobilita v pôde.
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	68,8 mN/m (1 g/l, OECD 115)	1,06 (Log Koc, OECD 106)	Vysoká mobilita v pôde.

Chemická látka	Povrchové napätie	Koeficient normalizovanej adsorpcie organického uhlíka Log Koc	Ekológia - pôda
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	Nie je k dispozícii.	0,81 – 1 (Log Koc, vypočítaná)	Vysoká mobilita v pôde.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT podľa prílohy XIII nariadenia REACH. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB podľa prílohy XIII nariadenia REACH.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): Zmes neobsahuje látky zaradené do zoznamu podľa článku 59 ods. 1 Nariadenia 1907/2006 REACH. Pozri odsek 11.2.1.

12.7 Iné nepriaznivé účinky: Zabráňte úniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu: S odpadmi nakladať podľa zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Odpady odovzdávať organizáciám s vydaným súhlasom na nakladanie s odpadmi. Ak je to možné predchádzajte vzniku odpadu.

Kontaminované obaly sa musia byť zneškodnené v súlade s platnými predpismi.

Odpad pre odovzdaním na zneškodnenie je potrebné zatriediť podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov s ohľadom na jeho pôvod a špecifické výrobné postupy.

Odporúčané zatriedenie odpadu:

17 09 04 zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: Nerelevantné. Nepodlieha prepravným predpisom.

14.2 Správne expedičné označenie OSN: Nerelevantné.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: Nerelevantné.

14.4 Obalová skupina: Nerelevantné.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nerelevantné.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Neaplikovateľné.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: Neaplikovateľné.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Informácie o príslušných právnych predpisov Únie:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení:

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) v zmysle článku 57 – 59 Nariadenia REACH (Kandidátsky list): Produkt neobsahuje SVHC látky zaradené v kandidátskom liste

Príloha XVII Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov: Žiadne.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č.528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Informácie o príslušných národných právnych predpisov:

Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

Zákon č.137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Pre túto zmes nebola spracovaná správa o chemickej bezpečnosti.**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE****Zoznam relevantných výstražných upozornení:**

H301 Toxický po požití.

H302 Škodlivý po požití.

H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 071 Žieravé pre dýchacie cesty.

Legenda ku skratkám:

DNEL:	Derived No Effect Level (Hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
MŽP SR:	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NPEL:	Najvyššie prípustný expozičný limit
OECD:	Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)
OSN:	Organizácia spojených národov
PBT:	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC:	Predicted No Effect Concentration (Predpokladaná koncentrácia bez účinku)
vPvB:	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Zdroje údajov: Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe podkladov poskytnutých výrobcom zmesi. Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v znení platných predpisov (Nariadenie komisie (EÚ) č.2020/878).

Použitá metóda klasifikácie zmesi: Klasifikácia chemickej zmesi bola vykonaná výrobcom. Klasifikácia zmesi bola vykonaná s prihliadnutím na klasifikačné kritériá prílohy I nariadenia (ES) č. 1272/2008 podľa kalkulačnej metódy.

Školenie zamestnancov: Zamestnávateľ na území Slovenskej republiky je povinný umožniť zamestnancom a zástupcom zamestnancov prístup k informáciám o látkach, látkach v zmesiach alebo látkach vo výrobkoch, ktoré zamestnanci používajú alebo ktorých účinkom sú počas svojej práce exponovaní.

Ďalšie informácie: Informácie, ktoré sú obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov, sú založené na našich znalostiach ku dňu jej vydania. Tieto informácie poskytujú údaje o bezpečnom zaobchádzaní s produktom počas skladovania, spracovania, prepravy a zneškodnenia. Informácie nie sú prenosné na iné produkty.

Zmeny vykonané pri revízii:

16.12.2025 - Karta (oddiel 3) bola aktualizovaná na základe delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2024/197 (21 ATP) z 19. októbra 2023. Úprava údajov v oddieloch 2.3, 3.2, 9.