

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení
Nariadenia Komisie (EÚ) č.2020/878

Dátum vydania: 30.7.2018

Číslo verzie: 3

Revízia: 23.8.2023

Hĺbková penetrácia**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu:**

Obchodný názov: **Hĺbková penetrácia** (5 litrov)

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Identifikované použitia: Stavebníctvo - základná vodou riediteľná hĺbková penetrácia, umožňujúca vysoký stupeň kotvenia.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Údaje nie sú dostupné.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca: KNAUF Praha s.r.o.

Adresa: Mladoboleslavská 949, 197 00 Praha 9 - Kbely, Česká republika

Telefón: +420 272 110 111

Fax: +420 272 110 140

Hotline: +420 844 600 600

E-mailová adresa: bezplisty@chemeko.cz

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

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 nespĺňa kritériá klasifikácie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).**2.2 Prvky označovania:**

Výstražné piktogramy: Žiadne.

Výstražné slovo: Žiadne.

Výstražné upozornenia: Žiadne.

Bezpečnostné upozornenia: Žiadne.

Ďalšie prvky označovania: EUH 208 Obsahuje Bronopol; 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); 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH 210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
Označenie v súlade s článkom 58 ods.3 nariadenie (EÚ) č.528/2012: Ošetrované biocídnym výrobkom pre konzerváciu zmesi.

Obsahuje: Bronopol, 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); 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón.

Označenie v súlade s vyhláškou MH ŽP SR č.127/2011 Z.z.:

Označenie regulovaného výrobku: Kategória A/h Penetračné a spevňujúce náterové látky

Hraničná hodnota pre najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín: 30 g/l

Najvyšší obsah prchavých organických zlúčenín v stave, v ktorom je regulovaný výrobok pripravený na použitie: max. 3 g/l

2.3 Iná nebezpečnosť: Pri zasiahnutí očí môže spôsobiť podráždenie. U citlivých osôb nie je možné vylúčiť po priamom kontakte podráždenie kože.

PBT/vPvB: Zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo 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: Vodná disperzia na báze styren-akrylátového kopolyméru a prídavných látok.

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	< 0,03	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 Nevzťahuje sa.	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 <i>Špecifické koncentračné limity a M-faktor:</i> Kožná senzibilizácia kat. 1, H317: $c \geq 0,05 \%$ M- faktor = 1
bronopol (INN)	< 0,01	52-51-7 200-143-0 603-085-00-8 Nevzťahuje sa.	Akútna toxicita kat. 4, H302 Akútna toxicita kat. 4, H312 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia kat. 3, H335 Dráždivosť pre kožu kat. 2, H315 Vážne poškodenie očí kat. 1, H318 Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie kat. 1, H400 <i>Špecifické koncentračné limity a M-faktor:</i> M-faktor (akútne) = 10
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	55965-84-9 247-500-7 613-167-00-5 Nevzťahuje sa.	Akútna toxicita kat. 2, H330 Akútna toxicita kat. 2, H310 Akútna toxicita kat. 3, H301 Žieravosť pre kožu 1C, H314 Vážne poškodenie očí kat. 1, H318 Kožná senzibilizácia kat. 1A, H317 Akútna vodná 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
			<i>Špecifické koncentračné limity a M-faktor:</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-faktor (akútne) = 100 M-faktor (chronické) = 100
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	< 0,0015	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 Nevzťahuje sa.	Akútna toxicita kat. 2, H330 Akútna toxicita kat. 3, H301 Akútna toxicita kat.3, H311 Žieravosť pre kožu kat. 1B, H314 Kožná senzibilizácia kat. 1A, H317 Vážne poškodenie očí kat. 1, H318 Akútna vodná nebezpečnosť pre vodné prostredie kat. 1, H400 Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kat. 1, H410 EUH071 <i>Špecifické koncentračné limity a M-faktor:</i> Kožná senzibilizácia kat. 1; H317: $c \geq 0,0015 \%$ M-faktor (akútne) = 10 M-faktor (chronické) = 1

Poznámka:

Podľa informácií dodávateľov neobsahujú jednotlivé zložky zmesi PBT ani vPvB látky a ani nie sú tieto látky do zmesi zámerne pridávané. Zmes neobsahuje SVHC látky.
Plné znenie skratiek je uvedené v oddiele 16. Expozičné limity Únie v pracovnom prostredí sú uvedené v oddiele 8.

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, vyhľadajte lekársku pomoc. Poskytnite lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov, ak nie je k dispozícii, tak obal alebo etiketu. Znečistený odev ihneď vyzlečte a zasiahnutú pokožku umyte.

Pri nadýchaní:

Postihnutého vyveďte zo zasiahnutého priestoru na čerstvý vzduch, zabezpečte postihnutému pokoj a zabráňte prechladnutiu. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s kožou:

Ihneď vyzlečte kontaminovaný odev a obuv a zasiahnuté miesta dobre umyte veľkým množstvom pitnej tečúcej vody a mydlom a dobre opláchnite. Ak sa objavia symptómy podráždenia, vyhľadajte lekársku pomoc. Pred ďalším použitím je potrebné kontaminovaný odev vyčistiť.

Pri kontakte s očami:

Okamžite dobre vyplachujte oči tečúcou pitnou vlažnou vodou po dobu aspoň 15 minút. Snažte sa oči držať široko otvorené a vypláchnite ich aj pod viečkami. Ak je to možné, vyberte kontaktné šošovky. Výplach vykonávajte v smere od vnútorného očného kútika k vonkajšiemu. Nepoužívať neutralizačné roztoky. Vyhľadajte očného lekára a to najmä vtedy, ak sa objavia známky podráždenia alebo tieto príznaky pretrvávajú.

Pri požití: Vypláchnite ústa vodou, nevyvolávajte zvracanie. Postihnutému podajte na pitie vodu (piť je potrebné po dúškoch, max. 0,2 l) a 5 rozdrvených tabliet živočíšneho uhlia a vyhľadajte lekársku pomoc. Ak postihnutý spontánne zvracia, zabráňte vdychovaniu zvratkov.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Pri nadýchaní: Za odporúčaných podmienok použitia a pri zachovaní základných hygienických zásad nedochádza k vdychovaniu.

Pri kontakte s kožou: Môže mierne lokálne dráždiť pokožku.

Pri kontakte s očami: Môže mierne dráždiť oči, môže sa prejavovať sčervenanie.

Pri požití: Môže dráždiť tráviaci trakt, môže vyvolať nevoľnosť a zvracanie.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Okamžitá lekárska pomoc nie je vyžadovaná, nie sú požadované špecifické postupy - ošetrte postihnutého podľa príznakov. Okamžite vyhľadajte lekára, ak došlo k ťažkostiam po vdychovaní pár alebo aerosólov, pri náhodnom požití, pri zasiahnutí očí a ak sa objaví alergická reakcia.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Všetky existujúce hasiace prostriedky, prispôbte hasiace prostriedky podľa požiaru okolia (pena, prášok, oxid uhličitý, vodná hmla, piesok).

Nevhodné hasiace prostriedky: Voda plným prúdom.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: V prípade požiaru môže dochádzať k tvorbe nebezpečných plynov a dymov (oxid uhličitý, oxid uhoľnatý, oxidy dusíka, stopy chlorovodíka, chlóru a pod.), nevdychujte splodiny horenia.

5.3 Pokyny pre požiarnikov: Používať dýchací prístroj s nezávislým prívodom vzduchu a kompletnú ochrannú výstroj. Uzatvorené nádoby, ktoré sú vystavené požiaru, chladiť vodou alebo penou. Zabráňte úniku hasiacej vody a zvyškov po požiari do kanalizácie alebo vodných tokov. Produkt odstráňte z dosahu požiaru, ak to nie je nebezpečné.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENIÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte pary/aerosóly. Používajte doporučené osobné ochranné prostriedky - podrobnejšie údaje sú uvedené v oddiele 8.

Pre pohotovostný personál: Zabráňte vstupu nepovolaným osobám alebo osobám bez odporúčaných osobných ochranných pracovných prostriedkov - podrobnejšie údaje sú uvedené v oddiele 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Všetkými technickými a organizačnými opatreniami zabráňte akémukoľvek úniku produktu a jeho vniknutiu do zložiek životného prostredia (napríklad skladovanie vo vodohospodársky zabezpečených priestoroch, utesnenie kanalizačných vpustí a pod.). V prípade väčšieho úniku sa pokúste produkt lokalizovať pomocou provizórnej hrádze. Pokiaľ došlo k masívnej kontaminácii povrchových a podzemných vôd alebo pôdy, oznámte to príslušným orgánom štátnej správy v súlade s platnými predpismi.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Pri sanačných prácach dbajte na štandardné opatrenia pre ochranu zdravia a zaistenie bezpečnosti. Používajte osobné ochranné prostriedky. Ak to nie je spojené s nebezpečenstvom, zastavte ďalší únik materiálu. V prípade rozsiahlejšieho úniku produkt okamžite lokalizujte a odčerpajte, zvyšky alebo malé úniky okamžite pozbierajte pomocou vhodného inertného nehorľavého sorbentu (piesok, zemina, kremelina, univerzálne sorbenty, ...), po nasiaknutí dobre pozametajte a nasiaknutý sorbent a/alebo kontaminovaný produkt uložte do vhodných, nepriepustných a riadne označených nádob a odstráňte ho ako nebezpečný odpad prostredníctvom

oprávnených osôb v súlade s legislatívnymi požiadavkami. Kontaminované plochy dobre opláchnite veľkým množstvom vody.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely:** Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie sú uvedené v oddiele 7. Znečistený sorpčný materiál 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 dlhodobému a opakovanému kontaktu s pokožkou a priamemu kontaktu s očami. Zabezpečte dobré vetranie na pracovisku. Kontaminovaný odev okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyčistite. Používať odporúčané osobné ochranné pracovné prostriedky (oddiel 8). Produkt je nehorľavý, nie sú vyžadované špecifické opatrenia proti požiaru/výbuchu. Produkt používajte v súlade s pokynmi na používanie (pozri technický list produktu). Dodržiavajte bežné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Balenú zmes uchovávajte v dobre uzatvorených originálnych obaloch na suchom a chladnom mieste za bežných skladovacích podmienok. Zabráňte vystaveniu mrazu. Všetky vodám škodlivé látky uchovávajte vo vodohospodárskych zabezpečených priestoroch s nepriepustnou podlahou tak, aby nemohlo dôjsť k jej úniku do vonkajšieho prostredia. Chráňte pred deťmi.
Kompatibilita skladovania: Neskladujte spolu s potravinami, krmivami pre zvieratá a nápojmi.
- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Stavebný priemysel. Hĺbková penetrácia umožňujúca vysoký stupeň kotvenia na anorganických časticiach substrátu; je určená na spevnenie a podkladu a pôsobí ako adhézny mostík pre ďalšie materiály, ako sú vodou riediteľné náterové hmoty, lepidlá, akrylátové fasádne náterové hmoty, syntetické omietky apod.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí:

Hodnoty DNEL: Podľa údajov výrobcu nie sú k dispozícii.

Hodnoty PNEC: Podľa údajov výrobcu nie sú k dispozícii.

8.2 Kontroly expozície:

Primerané technické zabezpečenie: Zabezpečte dostatočné vetranie. Kontaminovaný odev okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyčistite. Oddel'te pracovný odev od civilného. Umyte sa pred každou prestávkou a vždy, keď je treba. Po práci si umyté ruky ošetríte vhodných regeneračným krémom. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Dodržiavajte pokyny na použitie a všeobecné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami. V blízkosti pracoviska zabezpečte možnosť opláchnutia pokožky alebo výplachu očí (tečúca pitná voda). Osobné ochranné prostriedky a plne vybavená lekárnica prvej pomoci musí byť v dosahu pracoviska.

Individuálne ochranné opatrenia: Výber osobných ochranných prostriedkov konzultujte s výrobcom (najmä dobu prieniku produktu materiálom rukavíc), zvolené osobné ochranné pracovné prostriedky by mali odpovedať príslušným normám.

Ochrana očí/tváre: Za normálnych podmienok sa nevyžaduje. Ak hrozí vystrieknutie produktu pri spracovaní, používajte ochranné okuliare (EN166).

Neumývajte si oči postriekanými očami.

Ochrana kože: Pracovný odev a obuv podľa charakteru vykonávanej práce.

Ochrana rúk: Ochranné rukavice podľa normy EN 374. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči oteru.

Odporúčané rukavice: materiál: Nitrilkaučuk, PVC, neoprén; hrúbka 0,4 mm; Penetračný čas rukavíc: 480 min.

<i>Ochrana dýchacích ciest:</i>	Vhodné rukavice vyberajte v spolupráci s výrobcom, u ktorého si zabezpečíte čas prieniku zmesi materiálom rukavíc a tento limit dodržujte. Rukavice vymeňte pri prvých známkach opotrebenia alebo poškodenia. Za normálnych podmienok sa nevyžaduje. Pri dlhodobej práci v zle vetraných priestoroch, pri prekročení stanovených expozičných limitov, v prípade havárie v uzatvorených priestoroch a pod. používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest. (maska s filtrom A alebo AX).
<i>Tepelná nebezpečnosť:</i>	Nerelevantné.
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>Skupenstvo:</i>	Kvapalina viskózna
<i>Farba:</i>	Transparentný
<i>Zápach:</i>	Slabý.
<i>Teplota topenia/tuhnutia:</i>	>0 °C (voda)
<i>Teplota varu a destilačný rozsah:</i>	100 °C
<i>Horľavosť (tuhá látka, plyn):</i>	Nehorľavá zmes.
<i>Horné/dolné limity výbušnosti:</i>	Neaplikuje sa.
<i>Teplota vzplanutia:</i>	Neaplikuje sa. (Nehorľavý.)
<i>Teplota samovznietenia:</i>	Zmes nie je samozápalná.
<i>Teplota rozkladu:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Hodnota pH:</i>	7 - 8 (vodná suspenzia)
<i>Kinematická viskozita:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Rozpusťnosť:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):</i>	Neaplikovateľné.
<i>Tlak pár:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Hustota pár:</i>	Neaplikuje sa.
<i>Hustota:</i>	1000 - 1010 kg/m ³ pri 23 °C
<i>Vlastnosti častíc:</i>	Neaplikuje sa.

9.2 Iné informácie:

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

Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Obsah prchavých organických látok: max. 3 g/l

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Ďalšie 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: Silné oxidačné činidlá, redukčné činidlá, kyseliny a zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálnych okolností nedochádza k rozkladu, nie sú známe nebezpečné rozkladné produkty. Pri horení pozri oddiel 5.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

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

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):

Akútna orálna toxicita: LD50 (orálne, potkan) = 100 mg/kg
Akútna dermálna toxicita: LD50 (dermálne, potkan alebo králik) = 300 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita: LC50 (inhalačne, potkan, plyny a pary) = 3 mg/l

bronopol (INN):

Akútna orálna toxicita: LD50 (orálne, potkan) = 500 mg/kg
Akútna dermálna toxicita: LD50 (dermálne, potkan alebo králik) = 1100 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita: Údaje nie sú k dispozícii.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Akútna orálna toxicita: LD50 (orálne, potkan) = 500 mg/kg

Akútna dermálna toxicita: Údaje nie sú k dispozícii.

Akútna inhalačná toxicita: Údaje nie sú k dispozícii.

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

Akútna orálna toxicita: LD50 (orálne, potkan) = 100 mg/kg

Akútna dermálna toxicita: Údaje nie sú k dispozícii.

Akútna inhalačná toxicita: LC50 (inhalačne, potkan, plyny a pary) = 0,5 mg/l

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

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

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie. Obsahuje senzibilizujúce látky, 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. Možné podráždenie dýchacích ciest.

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:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): Zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605.

Iné informácie: Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie. Pri zasiahnutí očí môže spôsobiť podráždenie. U citlivých osôb nie je možné vylúčiť podráždenie dýchacích ciest pri vdychovaní a po priamom kontakte podráždenie kože. Náhodné požitie môže spôsobiť zdravotné ťažkosti (podráždenie zažívacieho traktu, nevoľnosť, zvracanie).

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: Zmes nebola testovaná z hľadiska účinkov na životné prostredie. Produkt vo veľkom množstve alebo neriedený nevypúšťať do kanalizácie a vodných tokov. Dodržiavať platné pokyny v oblasti nakladania s vodami.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: Výrobca neuvádza.

12.3 Bioakumulačný potenciál: Výrobca neuvádza.

12.4 Mobilita v pôde: Výrobca neuvádza.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Zmes nespĺňa kritériá PBT podľa prílohy XIII nariadenia REACH. Zmes nespĺňa kritériá vPvB podľa prílohy XIII nariadenia REACH.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): Zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605.

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. Ak je to možné, predchádzajte vzniku odpadov. Odovzdajte oprávneným osobám prevádzkujúcim zariadenie pre nakladanie s ostatnými odpadmi. Nevypúšťajte do kanalizácie alebo vodných tokov. Odpadový materiál zaradujte s ohľadom na jeho pôvod a špecifické výrobné postupy podľa Katalógu odpadov. Obaly pred zneškodnením dobre vyprázdňte a vyčistite. Vyčistené obaly roztriedte a prednostne recyklujte. Ak to nie je možné, zneškodnite prostredníctvom oprávnených osôb. Odpady a obaly 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. Nižšie uvedené kódy odpadov sú len odporúčané.

Kontaminovaný alebo znehodnotený penetračný náter: 08 04 10 odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09

Vyčistené obaly: 15 01 02 obaly z plastov

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: Nerelevantné.

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: Nerelevantné.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: Nerelevantné.

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

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 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

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

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

Vyhláška MŽPSR č. 127/2011 ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Pre túto zmes nebola spracovaná správa o chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Určenie zmesi: Zmes je určená pre priemyselné použitie aj pre širokú verejnosť.

Zoznam relevantných výstražných upozornení:

H301 Toxický po požití.

H302 Škodlivý po požití.

H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.

H312 Škodlivý 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.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

Legenda ku skratkám a akronymom:

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

OOPP: Osobné ochranné pracovné prostriedky

Zdroje údajov: Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe podkladov poskytnutých výrobcou 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 výrobcou.

Klasifikácia zmesi bola vykonaná s prihliadnutím na klasifikačné kritériá prílohy I nariadenia (ES) č.

1272/2008. Účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie boli hodnotené na základe toxikologických údajov hlavných látok v zmesi - kalkulačná metóda (oddiel 11, 12).

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 a neprestávajú žiadnu záruku akýchkoľvek špecifických vlastností zmesi alebo garanciu jej vhodnosti pre špecifické použitie.

Zmeny vykonané pri revízi:

Pri revízii z 20.5.2019 boli vykonané zmeny v zložení produktu (odd. 3.2), v prvkoch označovania (odd. 2.2) a zmeny v oddieloch 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16.

Pri revízii 23.8.2023 boli vykonané zmeny v oddieloch 3.2, 6, 8, 9, 11, 12. Formálne zmeny v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č.2020/878.