

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení  
Nariadenia Komisie (EÚ) č.2020/878**Dátum vydania:** 8.1.2015**Číslo verzie:** 3**Revízia:** 23.8.2023**Hydroizolácia Exteriér 2K, kvapalná zložka****ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu:***Obchodný názov:* **Hydroizolácia Exteriér 2K, kvapalná zložka (7 kg, 14 kg)****1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:***Identifikované použitia:* Stavebníctvo - dvojzložková hydroizolačná stierka na báze cementu a polyméru. Izolácia proti vlhkosti, vode a radónu.*Použitia, ktoré sa neodporúčajú:* Produkt sa nesmie používať iným ako odporúčaným spôsobom a k iným ako odporúčaným účelom.**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](mailto: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](mailto: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).*Poznámka:* Klasifikácia zodpovedá aktuálnym legislatívnym predpisom, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi.**2.2 Prvky označovania:***Výstražné piktogramy:* Žiadne.*Výstražné slovo:* Žiadne*Výstražné upozornenia:* Žiadne.*Bezpečnostné upozornenia:* P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s požiadavkami zákona o odpadoch – odovzdajte oprávnenej osobe, ktorá prevádzkuje zariadenie na nakladanie s odpadom.*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.*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 (vodou riediteľné)

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: 0 g/l

### 2.3 Iná nebezpečnosť:

*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:** Zmes na vodnom základe, obsahuje nasledovné nebezpečné látky.

Názov látky	Koncentrácia v %	CAS číslo ES číslo Indexové číslo Registračné číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
di-''izonyl''-ftalát <sup>1</sup>	1 - 5	28553-12-0 249-079-5 Neaplikované. Nevzťahuje sa.	-
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
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	< 0,01	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 ≥ 0,05 % M- faktor = 1

Názov látky	Koncentrácia v %	CAS číslo ES číslo Indexové číslo Registračné číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
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 Špecifické koncentračné limity a M-faktor: 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 Špecifické koncentračné limity a M-faktor: Kožná senzibilizácia kat. 1; H317: $c \geq 0,0015 \%$ M-faktor (akútne) = 10 M-faktor (chronické) = 1

<sup>1</sup> Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí

*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 akejkolvek 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:* Oxid uhličitý, práškové hasiace prostriedky, penové hasiace prostriedky, vodná hmla, piesok.

*Nevhodné hasiace prostriedky:* Údaje nie sú k dispozícii.

#### 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, chlór a pod.), nevdychujte splodiny horenia.

#### 5.3 Pokyny pre požiarnikov: Používať dýchač 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 nebezpečné.

### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

#### 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 a pôdy. V prípade väčšieho úniku sa pokúste produkt lokalizovať pomocou provizórnej hrádze. Ak došlo k masívnej kontaminácii povrchových alebo podzemných vôd alebo pôdy, oznámte túto skutočnosť príslušným orgánom štátnej správy v súlade s platnými predpismi.

- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Uniknutú zmes pozbierať mechanicky a zvyšky pozbierať vhodným inertným sorpčným materiálom (piesok, kremelina, univerzálne sorbenty), po nasiaknutí dobre pozametať. Kontaminovaný materiál umiestnite do vhodnej, nepriepustnej a riadne označenej nádoby na recykláciu alebo zneškodnite prostredníctvom oprávnených osôb v súlade s platnou legislatívou. Kontaminované povrchy dobre vyčistite. Pozor kontaminované plochy môžu byť klzké.
- 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.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre:

*Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí:*

di-''izonyl''-ftalát (28553-12-0): Najvyššia prípustná koncentrácia: 10 mg/m<sup>3</sup>

Prípustný expozičný limit: 3 mg/m<sup>3</sup>

Zdroj: Expozičné limity platné v Českej republike

*Hodnoty DNEL:* Podľa údajov výrobcu nie sú k dispozícii.

*Hodnoty PNEC:* Podľa údajov výrobcu nie sú k dispozícii.

- 8.2 Kontroly expozície:** Uprednostnite technické opatrenia a vhodné pracovné postupy pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov. Je potrebné zabezpečiť dostatočné vetranie, popr. lokálne odsávanie. nevdychujte pary a aerosóly (najmä počas tvrdnutia). Ak nie je možné zabezpečiť dostatočné účinné vetranie, používajte osobné ochranné pracovné prostriedky na ochranu dýchacích ciest. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, používajte odporúčané osobné ochranné pracovné prostriedky. Kontaminovaný odev okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím ho vyčistite. Dodržiavajte pokyny na používanie a všeobecné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami. Oddel'te pracovný odev od civilného. Umyte sa pred každou prestávkou a vždy, keď je to potrebné. Používajte vhodný ochranný krém na ruky. Pri práci nejst', nepiť a nefajčiť.

*Primerané technické zabezpečenie:* V blízkosti pracoviska zabezpečte tečúcu pitnú vodu alebo inú možnosť umytia/vypláchnutia očí. Osobné ochranné pracovné prostriedky v čistom a plne funkčnom stave a riadne vybavená lekárnička prvej pomoci musia byť umiestnené v dosahu pracoviska.

*Individuálne ochranné opatrenia:*

*Ochrana očí/tváre:* Za bežných podmienok sa nevyžaduje. Ochranné okuliare podľa normy STN EN 166 v prípade hroziaceho rozstrekovania.

*Ochrana kože:* Pracovný odev s dlhými rukávami a nohavicami, pevná uzatvorená obuv.

<i>Ochrana rúk:</i>	Pri bežnej manipulácii a dodržiavaní spôsobu použitia nie je vyžadované. V prípade dlhodobého a/alebo intenzívneho kontaktu používajte vhodné chemicky odolné ochranné rukavice, zodpovedajúce normám EN 374. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči oteru a zásadám (napr. kožené rukavice), pred použitím je potrebné vhodné rukavice vyskúšať. Pri výbere materiálu rukavíc je potrebné zohľadniť nie len druh materiálu rukavíc, ale aj ďalšie kritériá (pevnosť, nepriepustnosť, odolnosť voči degradácii), ktoré sa môžu líšiť od výrobcu k výrobcovi. Vhodné rukavice vyberajte v spolupráci s výrobcom, u ktorého si zistíte čas prieniku zmesi materiálom rukavíc a tento limit dodržiavajte. Rukavice vymeňte pri prvých známkach opotrebenia alebo poškodenia.
<i>Ochrana dýchacích ciest:</i>	Za bežných podmienok sa nevyžaduje. V prípade dlhobodnej práce, nedostatočnom vetraní a pri haváriách použite masku s vhodným filtrom (podľa posúdenia situácie na pracovisku - napr. A alebo AX) podľa STN EN 14387.
<i>Tepelná nebezpečnosť:</i>	Nerelevantné, produkt nepredstavuje tepelné riziko.
<i>Ďalšie údaje:</i>	Výber osobných ochranných prostriedkov konzultujte s výrobcom (najmä dobu prieniku produktu materiálom rukavíc). Zvolené osobné ochranné prostriedky by mali zodpovedať príslušným normám.

**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.
<i>Farba:</i>	Mliečno biela.
<i>Zápach:</i>	Slabý.
<i>Teplota topenia/tuhnutia:</i>	0 °C (voda)
<i>Teplota varu a destilačný rozsah:</i>	Neaplikuje sa.
<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>	8,0 (vodná suspenzia)
<i>Kinematická viskozita:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Rozpustnosť:</i>	Vo vode riediteľná..
<i>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):</i>	Neaplikovateľné.
<i>Tlak pár:</i>	23 hPa (voda)
<i>Hustota pár:</i>	Neaplikuje sa.
<i>Hustota:</i>	cca 1,04 g/cm <sup>3</sup> 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:**

*Dynamická viskozita:* 600 mPa.s

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Údaje nie sú k dispozícii.

**10.2 Chemická stabilita:** 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:** Údaje nie sú k dispozícii.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Údaje nie sú k dispozícii.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nedochádza k vzniku žiadnych nebezpečných rozkladných produktov. Nedochádza k nebezpečnej polymerizácii. Pri vystavení vysokým teplotám môže dôjsť k rozkladu a uvoľňovaniu toxických plynov a dymov.

## 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:** Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný pre zdravie - senzibilizujúci pri kontakte s pokožkou. Dodržiavajte bežné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami a pokyny na použitie.

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

- 12.1 Toxicita:** Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Produkt nepredstavuje žiadne významné nebezpečenstvo pre životné prostredie. Nevypúšťať do kanalizácie alebo vodných tokov. Vytvrdnutý materiál je inertný a nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie. Dodržiavajte platné predpisy v oblasti nakladania s vodami.
- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Produkt je ľahko biologicky odbúrateľný (80 % po 28 dňoch).
- 12.3 Bioakumulačný potenciál:** Údaje nie sú k dispozícii.
- 12.4 Mobilita v pôde:** Údaje nie sú k dispozícii.
- 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 (roztváracov):** 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:** Suchú zmes prednostne opakovane použite, ak to nie je možné, odstráňte ju podľa miestnych predpisov prostredníctvom oprávnených osôb. Odovzdajte odpad v súlade s požiadavkami zákona o odpadoch - odovzdajte oprávnenej osobe prevádzkujúcej zariadenie na nakladanie s odpadmi. Nevypúšťajte do kanalizácie alebo vodných tokov. S odpadmi nakladať podľa zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Obaly pred zneškodnením dobre vyprázdňte a vyčistite. Vyčistené obaly prednostne recyklujte. Ak to nie je možné, zneškodnite prostredníctvom oprávnených osôb. Odpad 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 ako odporúčané:

Produkt:

Typ odpadu: kvapalná zložka

Popis odpadu: nepoužité produkty alebo produkty po dobe spotreby

Kód odpadu: 08 04 10 odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09

Vytvrdnutý materiál, použitý v stavebníctve:

Typ odpadu: stavebné a demolačné odpady

Popis odpadu: stvrdnutá malta, stavebná suť

Kód odpadu: 17 01 01 Betón

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

Obaly:

Kód odpadu: 15 01 02 Plastové obaly

15 01 06 Zmiešané obaly

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

**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 (EÚ) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trh a ich používaní

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácií, 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:

*Príloha XVII Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov: 52 Di-izononyl-ftalát (DINP) (CAS: 28553-12-0):*

1. Nesmú sa uviesť na trh, ani použiť ako látky, ani v zmesiach v koncentráciách vyšších ako 0,1 % hmotnosti PVC materiálu v hračkách a výrobkoch určených na starostlivosť o dieťa, ktoré si deti môžu vkladať do úst.
2. Tieto hračky a výrobky pre deti s obsahom týchto ftalátov v koncentrácii vyššej ako 0,1 % hmotnosti PVC materiálu sa nesmú uvádzať na trh.
3. Do 16. januára 2010 Komisia prehodnotí opatrenia prijaté v súvislosti s touto položkou vo svetle nových vedeckých informácií o takýchto látkach a ich náhradách a v odôvodnených prípadoch tieto opatrenia zodpovedajúcim spôsobom upraví.
4. Na účely tejto položky sa za „výrobok určený na starostlivosť o dieťa“ považuje akýkoľvek výrobok určený na uľahčenie zaspávania, odpočinku, hygieny, kŕmenia alebo cmúľania, či satia detí.

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

**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

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.127/2011 Z.z. , 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)
- SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
- vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
- OOPP: Osobné ochranné pracovné prostriedky

**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. 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 revízií:**

<b>Dátum revízie</b>	<b>Oddiel</b>	<b>Zmeny vykonané pri revízií</b>
26.2.2018	2, 3	Aktualizácia klasifikácie a prvkov označovania podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008
		Aktualizácia legislatívy a údajov podľa podkladov výrobcu.
11.4.2018	2	Zmena klasifikácie z H317.
	3	Doplnené zloženie
	4, 5, 8, 11, 13, 15	Doplnené údaje.
23.8.2023	3	Aktualizácia klasifikácie chemických látok.
	1 - 16	Formálne zmeny v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č.2020/878.