



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26.10.2015

Číslo verzie: 2.0

Revízia: 13.04.2023

**Tekutá hydroizolace pro interiéry**

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: **Tekutá hydroizolace pro interiéry (5 kg, 15 kg)**

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

Identifikované použitia: Stavebníctvo – tekutý hydroizolačný náter pre použitie v interiéri.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Zmes nesmie byť použitá iným ako doporučeným spôsobom a pre doporučené 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](mailto:info@knauf.sk)

Výrobca: KNAUF Praha s.r.o.

Adresa: Mladoboleslavská 949, 197 00 Praha 9 - Kbely

Telefón: +420 272 110 111

Fax: +420 272 110 140

E-mailová adresa: [bezplisty@chemeko.cz](mailto:bezplisty@chemeko.cz)

#### 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).

#### 2.2 Prvky označovania (podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008):

Výstražné piktogramy: Žiadne.

Výstražné slovo: Žiadne.

Výstražné upozornenia: Žiadne.

Bezpečnostné upozornenia: Žiadne.

Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:

**EUH 208** Obsahuje 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Zmesi, ktoré nie sú určené pre širokú verejnosť: **EUH 210** Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Označenie v súlade s článkom 58 ods.3 nariadenie (EÚ) č.528/2012:

Produkt je ošetrený biocídnym výrobkom na zabezpečenie trvanlivosti.

Obsahuje: 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.:

Kategória A/h Penetračné a spevňujúce náterové látky (vodou riediteľné):

Hraničná hodnota pre najvyšší obsah VOC (Kategória A/h): 30 g/l

Najvyšší obsah VOC v zmesi ≤ 30 g/l

2.3 Iná nebezpečnosť: Produkt neobsahuje pri odporúčanom používaní a skladovaní žiadne nebezpečenstvo pre ľudské zdravie alebo životné prostredie.

<b>PBT/vPvB:</b>	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.
<b>Ekologické informácie:</b>	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.
<b>Toxikologické informácie:</b>	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:

*Chemická charakteristika zmesi:* Penetračný náter na základe styrén-akrylátových kopolymérov a ďalších zložiek.

Názov látky	Koncentrácia v %	CAS číslo ES číslo Indexové číslo Registračné číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
vápenec <sup>1</sup>	45 - 50	1317-65-3 215-279-6 Neaplikované. Vyňatý z registrácie.	Nie je klasifikovaný.
styrén-akrylátový kopolymér	30 - 40	Neaplikované. Neaplikované. Neaplikované. Polymér -nepodlieha registrácii.	Nie je klasifikovaný.
di-"izononyl"-ftalát	3 - 4	28553-12-0 249-079-5 Neaplikované. 01-2119430798-28-0001	Nie je klasifikovaný.
2-butoxyetanol <sup>1</sup>	3 - 4	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36-xxxx	Akútna toxicita kat. 3, H331 Akútna toxicita kat. 4, H302 Podráždenie očí kat.2, H319 Dráždivosť pre kožu kat. 2, H315
			<i>Odhad akútnej toxicity (ATE):</i> ATE (inhalačne) = 3 mg/l (pary) ATE (orálne) = 1200 mg/kg tel. hmot.
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 ≥ 0,0015 % M-faktor (akútne) = 10 M-faktor (chronické) = 1

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 ≥ 0,05 % M- faktor = 1
styren <sup>1</sup>	<0,2	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	Horľavé kvapaliny kat. 3, H226 Reprodukčná toxicita kat. 2, H361d Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia kat. 1, H372 (sluchové orgány) Akútna toxicita kat. 4, H332 Podráždenie očí kat.2, H319 Dráždivosť pre kožu kat. 2, H315

<sup>1</sup> Látka s expozičným limitom Únie 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 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, ihneď 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:*

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 mydlom. Dobre opláchnite. Ak sa objavia príznaky podráždenia, vyhľadajte lekársku pomoc. Pred ďalším použitím je potrebné kontaminovaný odev vyčistiť.

*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. Ak postihnutý spontánne zvracia, zabráňte vdychovaniu zvratkov.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

*Pri nadýchaní:*

Pri doporučenom spôsobe použitia sa nepredpokladá.

*Pri kontakte s kožou:*

Môže mať lokálne dráždivé účinky.

*Pri kontakte s očami:* Môže vyvolať podráždenie a sčervenanie očí.  
*Pri požití:* Môže spôsobiť podráždenie a nevoľnosť.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia:** Postupujte podľa príznakov.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky:

*Vhodné hasiace prostriedky:* Hasenie prispôbte požiaru okolia.

*Nevhodné hasiace prostriedky:* Silný priamy prúd.

**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Pri požiari môže dochádzať k uvoľňovaniu nebezpečných plynov a dymov: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, stopové množstvá chlóru,... Nevdychujte splodiny horenia.

**5.3 Pokyny pre požiarnikov:** Nádoby s chemikáliami odstráňte z dosahu požiaru, pokiaľ to nie je spojené s nebezpečenstvom. Uzatvorené nádoby vystavené pôsobeniu žiaru chladíte vodou. Zvyšky po požiari a kontaminovanú hasiacu vodu zbierajte a zabráňte jej ďalšiemu úniku do kanalizácie alebo vodných tokov, zabráňte kontaminácii pôdy. Používajte dýchací prístroj s nezávislým prívodom kyslíka a ochranný odev. Hasiace postupy prispôbte miestnym podmienkam a okolitým materiálom.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

*Pre iný ako pohotovostný personál:* Nevdychujte aerosóly. Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Po manipulácii s produktom si umyte ruky. Zabezpečte možnosť výplachu očí na pracovisku. Používať doporučené osobné ochranné prostriedky - podrobnejšie údaje sú uvedené v oddiele 8. Dodržiavať bežné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami.

*Pre pohotovostný personál:* Evakuujte ohrozený priestor. Zabráňte vstupu nepovolaným osobám a osobám bez odporúčaných osobných ochranných prostriedkov. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky - podrobnejšie údaje sú uvedené v oddiele 8.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Nevypúšťať do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd/pôdy. Všetkými technickými a organizačnými opatreniami zabráňte akémukoľvek úniku výrobku a jeho vniknutiu do zložiek životného prostredia (napr. skladovanie vo vodohospodársky zabezpečených priestoroch, utesnenie kanalizačných vpustí apod.). Ak to nie je spojené s nebezpečenstvom, pokúste sa zabrániť ďalšiemu úniku výrobku a jeho rozšíreniu do zložiek životného prostredia (utesnenie tečúcich nádob, ich umiestnenie do záchytnej nádoby apod.). V prípade väčšieho úniku sa snažte výrobok lokalizovať napr. prehradením. V prípade havarijného úniku do životného prostredia ihneď informujte príslušné orgány štátnej správy.

**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 pracovné prostriedky. Ak to nie je spojené s nebezpečenstvom, zastavte ďalší únik materiálu. V prípade rozsiahlejšieho úniku produkt ihneď lokalizujte a odčerpajte, zvyšky alebo malé úniky ihneď odsajte pomocou vhodného inertného nehorľavého sorbentu (piesok, zemina, kremelina, ...), po nasiaknutí dobre pozametajte sorbent a uložte do vhodných, nepriepustných a riadne označených nádob a odovzdajte na zneškodnenie. Pozor: kontaminované povrchy môžu byť šmykľavé.

**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:** Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Obaly nepoužívaných produktov dobre uzatvorte. Dodržiavať bežné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami. Produkt používajte v súlade s pokynmi na používanie.

*Hygienické opatrenia:* Okamžite vyzlečte kontaminované oblečenie a pred opätovným použitím ho vyčistite. Pri používaní nejest', nepiť, nefajčiť a nebrať drogy. Po práci a pred prestávkami si umyte ruky. Preventívna ochrana pokožky ochrannými krémami. Zaschnutý produkt neodstraňujte z pokožky silou alebo pomocou rozpúšťadla/riedidla. Pripravte plán ochrany pokožky. V bezprostrednej blízkosti pracovného priestoru zabezpečiť zariadenie na výplach očí.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Nie sú požadované špecifické opatrenia, skladujte v suchu za bežných skladovacích podmienok, nevystavujte vystaveniu mrazu alebo vysokým teplotám. Obaly uchovávajúte tesne uzatvorené pri teplotách +5 °C až +30°C. Uchovávajúte v tesne uzatvorených obaloch vo vodohospodársky zabezpečených priestoroch tak, aby v prípade porušenia obalu nemohlo dôjsť k úniku do životného prostredia. Uchovávajúte oddelene od krmív, potravín a nápojov.

**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
di-" izononyl " -ftalát	28553-12-0	<u>Najvyššie prípustný expozičný limit:</u> NPEL priemerný = 3 mg/m <sup>3</sup> NPEL krátkodobý = 5 mg/m <sup>3</sup>		Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.
2-Butoxyetanol	111-76-2	<u>Najvyššie prípustný expozičný limit:</u> NPEL priemerný = 20 ppm; 98 mg/m <sup>3</sup> NPEL krátkodobý = 50 ppm, 246 mg/m <sup>3</sup>	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.
vápnec	1317-65-3	<u>Najvyššie prípustný expozičný limit pre celovú expozíciu:</u> NPELc = 10 mg/m <sup>3</sup>	pevný aerosól	Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.
styren	100-42-5	<u>Najvyššie prípustný expozičný limit:</u> NPEL priemerný = 20 ppm; 90 mg/m <sup>3</sup> NPEL krátkodobý = 50 ppm, 200 mg/m <sup>3</sup>		Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.
styren	100-42-5	<u>Biologická medzná hodnota:</u> <u>Zisťovaný faktor:</u> Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová <u>BMH</u> = 901 mg.l <sup>-1</sup> ; 5960 μmol.l <sup>-1</sup> ; 600 mg.g <sup>-1</sup> kreat.; 449 μmol.mmol <sup>-1</sup> kreat. Vyšetovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny, pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách		Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.

**Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL):** Relevantné údaje nie sú k dispozícii.

**Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC):** Relevantné údaje nie sú k dispozícii.

## 8.2 Kontroly expozície:

**Primerané technické zabezpečenie:** Zabezpečte dostatočné vetranie, popr. lokálne odsávanie. 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:** Osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť vybrané pre pracovisko s ohľadom na funkciu, riziká a množstvo nebezpečných látok. Výber osobných ochranných prostriedkov konzultujte s výrobcem, 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. Neumývajte si oči postriekanými očami.

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

**Ochrana rúk:** V prípade dlhodobého alebo opakovaného kontaktu s produktom odporúčame ochranné rukavice podľa normy EN 374. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči oteru a zásadám (napr. nitril, neoprén). Pred použitím je potrebné vhodné rukavice vyskúšať. Pri správnom výbere rukavíc je potrebné brať v úvahu nie len druh materiálu, ale aj ďalšie kritéria (pevnosť, nepriepustnosť, odolnosť voči degradácii), ktoré môžu byť u rôznych výrobcov rozdielne. Vhodné rukavice vyberajte v spolupráci s výrobcem, u ktorého si zabezpečte čas prieniku zmesi materiálom rukavíc a tento limit dodržujte. Rukavice vymeňte pri prvých známkach opotrebenia alebo poškodenia.

**Ochrana dýchacích ciest:** Za normálnych podmienok sa nevyžaduje. Pri dlhobehj 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).

**Tepelná nebezpečnosť:** Nerelevantné.

**Kontroly environmentálnej expozície:** Všetkými technickými a organizačnými opatreniami zabráňte kontaminácii povrchových a podzemných vôd a pôdy a úniku produktu do ovzdušia.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

<b>Skupenstvo:</b>	Tixotropná pasta
<b>Farba:</b>	Modrá
<b>Zápach:</b>	Prakticky bez zápachu
<b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>	cca 0 °C
<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:</b>	cca 100 °C (voda)
<b>Horľavosť:</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>Horné/dolné limity výbušnosti:</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>Teplota vzplanutia:</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>Teplota samovznietenia:</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>Teplota rozkladu:</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>Hodnota pH:</b>	8 (20°C)
<b>Kinematická viskozita:</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>Rozpustnosť:</b>	Vo vode miešateľný.
<b>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	Neaplikovateľné.
<b>Tlak pár:</b>	Údaje nie sú k dispozícii.

Hustota pár:	Neaplikovateľné.
Hustota:	cca 1300 kg/m <sup>3</sup> pri 20 °C
Vlastnosti častíc:	Nestanovené.

## 9.2 Iné informácie:

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

### Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Dynamická viskozita:	20000 mPa.s (20 °C)
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC):	0,04 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíka (TOC):	0,02503 kg/kg
Obsah neprchavých látok (sušiny):	96 %

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Produkt nie sú k dispozícii žiadne údaje.

**10.2 Chemická stabilita:** Produkt je stabilný za normálnych podmienok okolitého prostredia a dodržaní podmienok skladovania a manipulácie.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Pri normálnom používaní žiadne.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Chráňte pred mrazom a vysokými teplotami.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Pri normálnom používaní žiadne.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Za normálnych okolností nedochádza k rozkladu, nie sú známe nebezpečné rozkladné produkty, pri spaľovaní môžu vznikajú nebezpečné plyny a dymy.

## 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.

*ATE zmesi:* LD50 potkan, orálne: 32000 mg/kg  
LD50 potkan alebo králik, dermálne: 25000 mg/kg  
LC50 potkany, inhalačne pre plyny a páry (4 hod.): 76,4 mg/l

*2-Butoxyethan-1 -ol (CAS: 111-76-2):* LD50 potkan, orálne: 1300 mg/kg  
LD50 potkan alebo králik, dermálne: > 1000 mg/kg  
LC50 potkany, inhalačne pre plyny a páry: 3,1 mg/l

*Styren (CAS: 100-42-6):* LD50 potkan, orálne: nestanovené  
LD50 potkan alebo králik, dermálne: nestanovené  
LC50 potkany, inhalačne pro plyny a páry: 11,8 mg/l

*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:* Produkt nebol testovaný. Obsahuje 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. 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:

**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 nebol klasifikovaný ako nebezpečný pre ľudské zdravie. Pri kontakte s pokožkou môže mať lokálne dráždivé účinky, môže vyvolať podráždenie a sčervenanie očí pri priamom kontakte. Pri požití môže spôsobiť podráždenie tráviacej sústavy a nevoľnosť. Dodržiavajte pokyny na použitie a všeobecné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**12.1 Toxicita:** Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Nevypúšťať do kanalizácie alebo vodných tokov, zabráňte akejkoľvek kontaminácii pôdy. Dodržiavať platné predpisy v oblasti nakladania s vodami.

Toxicita pre ryby: Údaje nie sú k dispozícii.

Toxicita pre dafnie: Údaje nie sú k dispozícii.

Toxicita pre riasy: Údaje nie sú k dispozícii.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

**12.3 Bioakumulačný potenciál:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

**12.4 Mobilita v pôde:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

**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. Produkt zneškodnite pri dodržaní miestnych predpisov prostredníctvom oprávnených osôb. Nevypúšťať do kanalizácie alebo vodných tokov. Môže byť zneškodnený spolu s komunálnym odpadom. Odpadový materiál zaraďujte s ohľadom na jeho pôvod a špecifické výrobné postupy podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Nižšie uvedené kódy odpadov sú len odporúčané.

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

Obaly pred odstránením dobre vyprázdňte a vyčistite. Vyčistené obaly roztriedte a prednostne recyklujte, len ak to nie je možné, potom odstraňujte v autorizovanom zariadení.

## 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

*Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) v zmysle článku 57 – 59 (Kandidátsky list):*

Žiadne.

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

di-,izononyl“-ftalát (DINP) CAS č. 28553-12-0 a 68515-48-0:

Nemôžu sa používať ako látky alebo zložky v zmesiach v koncentráciách vyšších ako 0,1 % hmotnostného v PVC materiáloch v hračkách a výrobkoch pre deti, ktoré by deti mohli dávať do úst.

Hračky a výrobky pre deti s obsahom týchto ftalátov v koncentrácii vyššej ako 0,1 % hmotnostného v PVC materiáloch sa nesmú uvádzať na trh.

Do 16. januára 2010 Komisia prehodnotí opatrenia prijaté v súvislosti s týmto bodom vo svetle nových vedeckých informácií o takýchto látkach a ich náhradách a v odôvodnených prípadoch tieto opatrenia primerane upraví.

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

**Informácie o príslušných národných právnych predpisov:**

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch:

Pozri oddiel 2.2

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 chemickej bezpečnosti.**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

**Určenie zmesi:** Zmes je určená pre priemyselných a súkromných koncových užívateľov.

**Zoznam relevantných výstražných upozornení:**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H301 Toxický po požití.

H302 Škodlivý po požití.

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.  
 H331 Toxický pri vdýchnutí.  
 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
 H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
 H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Legenda ku skratkám:**

- ATE: Odhad akútnej toxicity  
 DNEL: Derived No Effect Level (Hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)  
 Kat.: kategória  
 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 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.

**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:**

Dátum revízie	Oddiel	Zmeny vykonané pri revízii
ver. 2.0 13.4.2023	2.2, 3.2, 8, 9, 11, 12, 15	Upravené zloženie, doplnené údaje. Upravená forma.