

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

Obchodný názov: **Brio-Falzkleber**

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

Identifikované použitia: Lepidlo. Priemyselné, profesionálne a spotrebiteľské použitie.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Údaje nie sú dostupné.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca: Knauf Gips KG
Adresa: Postfach 10, 973 43 Iphofen, Germany
Telefón: +49 (0)9323/31-0
Fax: +49 (0)9323/31-277
E-mailová adresa: Knauf-Direkt@Knauf.de

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 spĺňa kritériá klasifikácie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Dráždivosť pre kožu kategória nebezpečnosti 2, H315 Dráždi kožu.

Vážne podráždenie očí kategória nebezpečnosti 2, H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná senzibilizácia kategória nebezpečnosti 1, H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Kožná senzibilizácia kategória nebezpečnosti 1, H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Karcinogenita kategória nebezpečnosti 2, H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Toxicita pre špecifický orgán po jednorazovej expozícii kategória nebezpečnosti 3, H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický orgán po opakovanej expozícii kategória nebezpečnosti 2, H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Poznámka: Metóda klasifikácie je uvedená v oddiele 16.

2.2 Prvky označovania:

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia: **H315** Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

	<p>H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.</p> <p>H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.</p> <p>H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.</p> <p>H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.</p>
<i>Bezpečnostné upozornenia:</i>	<p>P102 Uchovávajúte mimo dosahu detí.</p> <p>P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.</p> <p>P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.</p> <p>P260 Nevdychujte pary.</p> <p>P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.</p> <p>P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.</p> <p>P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.</p> <p>P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.</p> <p>P405 Uchovávajúte uzamknuté.</p>
<i>Nebezpečné zložky:</i>	polymetylénpolyfenyl izokyanát; metyléndifenyl diizokyanát
<i>Doplňujúce upozornenia:</i>	EUH 204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
<i>Obmedzenia označovania podľa prílohy XVII nariadenia REACH:</i>	<p><u>Požiadavky na obaly, ktoré sú určené na predaj širokej verejnosti:</u> Balenie obsahuje ochranné rukavice, ktoré spĺňajú požiadavky smernice Rady 89/686/EHS.</p> <p>Text na obale: U osôb alergických na diizokyanatany môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii. Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu. V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t. j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).</p> <p><u>Označenie zmesi na priemyselné a profesionálne použitie:</u> Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.</p>
2.3 Iná nebezpečnosť:	
<i>PBT/vPvB:</i>	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.
<i>Ekologické informácie:</i>	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.
<i>Toxikologické informácie:</i>	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:

Názov látky	Koncentrácia v %	ES číslo CAS číslo Indexové číslo Registračné číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008	Pozn.
polymetylén polyfenyl izokyanát	≤ 80	Nevzťahuje sa. 9016-87-9 Nevzťahuje sa. 01-2119457024-46	Respiračná senzibilizácia kat. 1, H334 Kožná senzibilizácia kat. 1, H317 <u>Špecifické koncentračné limity:</u> Respiračná senzibilizácia kat. 1, H334: C ≥ 0,1 % <u>Odhad akútnej toxicity:</u> ATE (inhalačne) = 0,49 mg/l 4 hod. (prach, hmla)	2
metyléndi (fenyilizokyanát)	≤ 25	247-714-0 26447-40-5 615-005-00-9 01-2119457015-45-XXXX	Akútna toxicita kat. 4, H332 Dráždivosť pre kožu kat. 2, H315 Vážne podráždenie očí kat. 2, H319 Respiračná senzibilizácia kat. 1, H334 Kožná senzibilizácia kat. 1, H317 Karcinogenita kat. 2, H351 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia kat.3, H335 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia kat.2, H373 <u>Špecifické koncentračné limity:</u> Vážne podráždenie očí kat. 2, H319: C ≥ 5 % Dráždivosť pre kožu kat. 2, H315: C ≥ 5 % Respiračná senzibilizácia kat. 1, H334: C ≥ 0,1 % Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia kat.3, H335: C ≥ 5 % <u>Odhad akútnej toxicity:</u> ATE (inhalačne) = 4500 ppm/4 hod. (plyny) ATE (inhalačne) = 11 mg/l 4 hod. (pary) ATE (inhalačne) = 1,5 mg/l 4 hod. (prach, hmla)	-

Poznámka (Pozn.):

- Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.
- Klasifikácia látok bola vykonaná jej dodávateľom.

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:* Odstrániť kontaminovaný/impregnovaný odev. V prípade príznakov alebo pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri nadýchaní:* Postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v pokoji. V prípade potreby zabezpečte kyslík. V prípade príznakov vyhľadajte lekára.
- Pri kontakte s kožou:* Okamžite pokožku umyte vodou a mydlom a dobre opláchnite. Nepoužívať riedidlá a rozpúšťadlá. Ak podráždenie pretrváva, konzultujte s lekárom.
- Pri kontakte s očami:* Okamžite dobre vyplachujte oči tečúcou pitnou vlažnou vodou po dobu niekoľko minút. Ak je to možné, vyberte kontaktné šošovky. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití:* Nevyvolávať zvracanie a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1 Hasiace prostriedky:**

Vhodné hasiace prostriedky: Vodný postrek, pena, prášok, oxid uhličitý.

Nevhodné hasiace prostriedky: Voda plným prúdom.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Pri požiari môžu vzniknúť nebezpečné produkty horenia: oxid uhoľnatý (CO), oxidy dusíka (NOx) a kyanovodík (HCN).**5.3 Pokyny pre požiarnikov:**

Ochranné opatrenia: Používať dýchací prístroj s nezávislým prívodom vzduchu. Nevdychujte horľavé/výbušné plyny. Nosiť plný ochranný odev.

Ďalšie údaje: Ohrozené nádoby chlaďte vodnou sprchou. Kontaminovanú hasiacu vodu zneškodnite podľa predpisov, nevylietajte do kanalizácie.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**

Pre iný ako pohotovostný personál: Zabezpečte dostatočné vetranie. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky - pozri oddiel 8. Vyveďte nechránené osoby. Nevdychujte pary. Používať ochranu dýchania proti pôsobeniu pár/prachu/aerosólov.

Pre pohotovostný personál: Používať osobné ochranné pracovné prostriedky - pozri oddiel 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte úniku do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Okamžite únik zneškodnite. Únik čo najskôr pokryte sorbentom kvapalín (napr. oxid hlinitý, kremelina). Pozbierajte odpad a uložte do nádoby, neuzatvárajte nádobu. Kontaminovaný materiál zneškodnite podľa oddielu 13. Zabezpečte dostatočné vetranie.**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 kontaktu s pokožkou a očami. Chráňte pred vzdušnou vlhkosťou a vodou. Zabezpečte dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Produkt je nehorľavý, nie sú požadované špecifické opatrenia proti požiaru/výbuchu.

Hygienické opatrenia: Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte plyny/pary/aerosóly. Znečistený odev ihneď vyzlečte. Pred prestávkou a na konci práce si umyte ruky. Dodržiavajte bežné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Pri práci nejeste, nepiť a nefajčiť.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Skladovať v pôvodnej nádobe. Skladovať v tesne uzatvorených obaloch na suchom mieste mimo kyselín. Chráňte pred vzdušnou vlhkosťou a vodou. Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením.

Kompatibilita skladovania: Neskladujte spolu s potravinami, krmivami pre zvieratá a nápojmi. Neskladovať s oxidačnými činidlami, silnými kyselinami a silnými zásadami.

Teplota skladovania: 15 - 25 °C

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Produkt používať len ako je uvedené v oddiele 1.2 Identifikované použitia. Dodržiavať technický list.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí:

Názov látky	CAS	Limit	Poznámka	Zdroj
metyléndifenyldiizokyanát	26447-40-5	Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný (8-hodinová referenčná doba) NPEL = 0,02 mg/m ³	izokyanáty všetky	EH40/2005 Workplace exposure limits
polymetylénpolyfenylizokyanát, zmes izomérov	9016-87-9	Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý (15-minútová referenčná doba) NPEL = 0,07 mg/m ³		

Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL): Nie sú k dispozícii.

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC): Nie sú k dispozícii.

8.2 Kontroly expozície: V prípade precitlivenosti dýchacích ciest a pokožky sa neodporúča používať tento produkt. Osoby alergické na izokyanáty a to najmä tie, ktoré trpia astmou alebo inými dýchacími ťažkosťami, by nemali pracovať s izokyanátmi.

Primerané technické zabezpečenie: Zabezpečte dostatočné vetranie na pracovisku. Zabezpečte všeobecné a lokálne odsávacie vetranie. V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodné prostriedky na ochranu dýchacích ciest. V blízkosti pracoviska zabezpečiť prívod pitnej vody alebo iné zariadenie na výplach očí a umytie zasiahnutej pokožky.

Individuálne ochranné opatrenia:

Ochrana očí/tváre: Ochranné okuliare s bočnou ochranou.

Ochrana kože: Ochranný pracovný odev

Ochrana rúk: Ochranné rukavice. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči zmesi/materiálu/produktu. Výber rukavíc vykonajte podľa doby prieniku, degradácie a permeability. Vzhľadom k tomu, že produkt je zmes viacerých látok, odolnosť materiálu rukavíc nemožno vopred vypočítať a preto musí byť pred použitím preverená. Odporúčaný materiál rukavíc: butylkaučuk, nitril, latex.

Presnú dobu prieniku si preverte u výrobcu rukavíc a dodržiavajte ju.

Ochrana dýchacích ciest: Pri nedostatočnom vetraní masku s filtrom proti prachu A2/P2.

Tepelná nebezpečnosť: Údaje nie sú dostupné.

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:

Skupenstvo: Kvapalina viskózna, pasta

Farba: Modrá

Zápach: Charakteristický

Teplota topenia/tuhnutia: Údaj nie je k dispozícii.

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: Údaj nie je k dispozícii.

Horľavosť: Nie je horľavý.

Horné/dolné limity výbušnosti: Údaj nie je k dispozícii.

Teplota vzplanutia: 200 °C

Teplota samovznietenia: Údaj nie je k dispozícii.

Teplota rozkladu: Údaj nie je k dispozícii.

Hodnota pH: Údaj nie je k dispozícii.

Kinematická viskozita: Údaj nie je k dispozícii.

Rozpustnosť: Vo vode nerozpustný. Polymerizuje pri kontakte s vodou.

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Údaje nie sú dostupné.
Tlak pár:	Údaje nie sú dostupné.
Relatívna hustota:	1,2
Hustota pár:	Údaje nie sú dostupné.
Vlastnosti častíc:	Nerelevantné.

9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti: Výrobok nie je klasifikovaný z hľadiska fyzikálnej nebezpečnosti. Žiadne ďalšie relevantné údaje nie sú k dispozícii.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Dynamická viskozita:	~4500 mPa.s
Obsah rozpúšťadiel:	
Obsah organických rozpúšťadiel:	0,05 %

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Reaguje s vodou..

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

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Reakcia s vlhkým vzduchom a/alebo vodou môže spôsobiť vznik oxidu uhličitého a tým zvýšenie tlaku v nádobe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Zabráňte kontaktu s vlhkosťou.

10.5 Nekompatibilné materiály: Silné kyseliny, silné zásady, oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nedochádza k vzniku žiadnych nebezpečných rozkladných produktov.

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.

polymetylénpolyfenyl izokyanát (9016-87-9):

LD50, orálne, potkan > 10 000 mg/kg (údaje z literatúry)

LD50, dermálne, králik > 5000 mg/kg (údaje z literatúry)

LC50, inhalačne, potkan (prach/hmla) = 0,49 mg/l/4 hod.

ATE (inhalačne) = 0,49 mg/l 4 hod. (prach, hmla)

metyléndi(fenylizokyanát) (26447-40-5):

LD50, orálne, potkan > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan, samec/samica, experimentálna hodnota)

LD50, dermálne, králik > 9400 mg/kg telesnej hmotnosti (ekvivalent alebo porovnateľná s OECD 402, 24 hodín)

LC50, inhalačne, potkan = 0,49 mg/l/4 hod. (ekvivalent alebo porovnateľná s OECD 403, 4 hodiny, potkan, samec)

ATE (inhalačne) = 4500 ppm/4 hod. (plyny)

ATE (inhalačne) = 11 mg/l 4 hod. (pary)

ATE (inhalačne) = 1,5 mg/l 4 hod. (prach, hmla)

Poleptanie kože/podráždenie kože: Dráždi pokožku a sliznicu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Dráždi oči.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

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

Karcinogenita: Karcinogén kategórie 2 - Môže spôsobiť rakovinu.

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

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: Prach môže spôsobiť podráždenie horných dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

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: Alergické osoby na izokyanáty, a to najmä tí, ktorí trpia astmou alebo inými dýchacími ťažkosťami, by nemali pracovať s izokyanátmi.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

polymetylénpolyfenyl izokyanát (9016-87-9):

LC50 ostatné vodné organizmy > 1000 mg/l (96 hod., údaje z literatúry)

metyléndi (fenylizokyanát) (26447-40-5):

LC50, ryby > 1000 mg/l (OECD 203, 96 hod., Brachy rerio)

EC50, dafnie > 1000 mg/l (OECD 202, 24 hod., Daphnia magna)

EC50, riasy > 1640 mg/l (OECD 201, Scenedesmus subspicatus)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

polymetylénpolyfenyl izokyanát (9016-87-9): Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

metyléndi (fenylizokyanát) (26447-40-5): Obsahuje ľahko biologicky rozložiteľnú zložku (zložky).

12.3 Bioakumulačný potenciál:

polymetylénpolyfenyl izokyanát (9016-87-9):

BCF ryby = 1 (ryby, údaje z literatúry)

Log Pow = 10,46 (vypočítaná hodnota)

Bioakumulačný potenciál = nízky potenciál (BCF < 500)

metyléndi (fenylizokyanát) (26447-40-5):

BCF ryby = 92 (OECD 305, 28 týždňov, Cyprinus carpio)

Log Pow = 4,51 (experimentálna hodnota, OECD 117)

Bioakumulačný potenciál = nízky potenciál (BCF < 500)

12.4 Mobilita v pôde:

polymetylénpolyfenyl izokyanát (9016-87-9):

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log K_{oc}) = 9,078 - 10,597

Životné prostredie - pôda: adsorbovaný do pôdy

metyléndi (fenylizokyanát) (26447-40-5):

Životné prostredie - pôda: Údaj nie je k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a 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.

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. Odpady odovzdávať organizáciám s vydaným súhlasom na nakladanie s odpadmi. Nevylievať do kanalizácie.

Kontaminované obaly dobre vyprázdniť a vyčistiť. Po vyčistení je možné obaly recyklovať.

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.

Produkt:

08 04 09 odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

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 Národná 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 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:

Príloha XVII - Obmedzenia: číslo 56 Metyléndifenyldiizokynát
číslo 3 Kvapalné látky alebo zmesi, ktoré sa považujú za nebezpečné
číslo 74 Diizokyanáty

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

Informácie o príslušných národných právnych predpisov:

Obmedzenie pre prácu: Práce a pracoviská, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám
Práce a pracoviská, ktoré sú zakázané mladistvým zamestnancom

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

Zoznam relevantných výstražných upozornení:

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
 H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
 EUH 204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Legenda ku skratkám:

DNEL: Derived No Effect Level (Hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
 hod.: hodiny
 kat.: kategória
 MŽP SR: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
 NPFL: 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

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 zmesi bola vykonaná s prihliadnutím na klasifikačné kritériá prílohy I nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Dráždivosť pre kožu kat. 2, H315	Výpočtová metóda
Vážne podráždenie očí kat. 2, H319	Výpočtová metóda
Respiračná senzibilizácia kat. 1, H334	Výpočtová metóda
Kožná senzibilizácia kat.1, H317	Výpočtová metóda
Karcinogenita kat. 2, H351	Výpočtová metóda
Toxicita pre špecifický orgán po jednorazovej expozícii kat. 3, H335	Výpočtová metóda
Toxicita pre špecifický orgán po opakovanej expozícii kat. 2, H373	Výpočtová metóda

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:

Verzia 2 (22.9.2017): Oddiel 3 - Zmena zloženia. Oddiel 2 - Doplnenie do prvkov označovania vetu EUH208. V celom dokumente bola aktualizovaná legislatíva a údaje podľa podkladov výrobcu.
 Verzia 3 (16.10.2020) - Pri revízii boli vykonané zmeny v oddieloch 2.2, 3.2, 7.2, 8.1, 9.1, 11.1, 12.1.12.2, 12.3, 12.4, 15.1, 16.
 Verzia 4 (25.4.2023) - Zmena prvkov označovania – oddiel 2.2. Zmena v oddieloch 3.2, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. Úprava formy karty bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením Komisie (EÚ) 2020/878.