

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

Dátum vydania: 24.7.2020

Číslo verzie: 2

Revízia: 25.4.2023

Brio-Flächenkleber**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu:***Obchodný názov:* **Brio-Flächenkleber****1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:***Identifikované použitia:* Lepidlo*Odporúčané obmedzenia použitia:* Produkt sa nesmie používať iným ako odporúčaným spôsobom a k iným ako odporúčaným účelom.**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:***Výrobca:* KNAUF USG Systems GmbH & Co. KG*Adresa:* Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn*Telefón:* +49-(0)2374-50360*Fax:* +49-(0)2374-5036300*E-mailová adresa:* urban-finking.gefstoff@t-online.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 **nesplňa** kritériá klasifikácie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).**2.2 Prvky označovania:***Výstražné piktogramy:* Žiadne.*Výstražné slovo:* Žiadne.*Výstražné upozornenia:* Žiadne.*Bezpečnostné upozornenia:* **P102** Uchovávať mimo dosahu detí.**P262** Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.*Doplňujúce upozornenia:* **EUH 208** Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 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). 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; 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).

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:

Názov látky	Koncentrácia v %	CAS číslo ES číslo Indexové číslo Registračné číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008	Pozn.
oxid kremičitý, kremeň (podiel alveolárnej prachovej frakcie je <1%)	< 35	14808-60-7 238-878-4 Neaplikované. Nevzťahuje sa.	Nie je klasifikovaný ako nebezpečný.	1
1,2-benzizotiazol- 3(2H)-ón	< 0,05	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 Nevzťahuje sa.	Akútna toxicita kat. 4, H302 Akútna toxicita kat. 4, H330 Dráždivosť pre kožu kat. 2, H315 Kožná senzibilizácia kat. 1, H317 Vážne poškodenie očí kat. 1, H318 Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie kat. 1, H400 Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kat. 2, H411 <i>Špecifické koncentračné limity:</i> Kožná senzibilizácia kat. 1, H317: $c \geq 0,05$ % <i>Odhad akútnej toxicity:</i> ATE (orálne) = 1020 mg/kg tel. hmot, ATE (plyn) = 100 ppmv/4 hod. ATE (pary) = 0,5 mg/l/4hod. ATE (prach, hmla) = 0,05 mg/l/4 hod. <i>M-faktor:</i> M- faktor = 1	
reakčná zmes zložená z týchto látok: 5- chlór-2-metyl-4- izotiazolín-3-ón [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol- 3-ón [EC č. 220- 239-6] (3:1)	< 0,0015	55965-84-9 247-500-7 613-167-00-5 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	Pozn.
			<i>Špecifické koncentračné limity:</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: $c \geq 0,0015 \%$ <i>Odhad akútnej toxicity:</i> ATE (orálne) = 53 mg/kg tel. hmot, ATE (dermálne) = 200 mg/kg tel. hmot, ATE (plyn) = 700 ppmv/4 hod. ATE (pary) = 3 mg/l/4 hod. ATE (prach, hmla) = 0,5 mg/l/4 hod. <i>M-faktory:</i> M-faktor (akútne) = 100, M-faktor (chronické) = 100	

Poznámka (Pozn.):

1. Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.

Ďalšie informácie: 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.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné pokyny: Vo všetkých prípadoch pochybností alebo ak príznaky pretrvávajú, konzultujte s lekárom.

Pri nadýchaní: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch, na pokojné miesto a podľa potreby vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s kožou: V prípade kontaktu s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody a mydla. Nepoužívať rozpúšťadlá a riedidlá.

Pri kontakte s očami: Okamžite dobre vyplachujte oči tečúcou pitnou vlažnou vodou po dobu niekoľko minút. Ak je to možné, odstráňte kontaktné šošovky. Pokračujte vo vyplachovaní. Konzultujte s lekárom.

Pri požití: Vypláchnite ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc.

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

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

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Rozprášená voda, suché hasiace prostriedky, pena.

Nevhodné hasiace prostriedky: Plný prúd vody.

5.2 Osobitné druhy vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať toxické výpary. Oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, oxidy dusíka a kyanovodík. Vystavenie produktom rozkladu môže byť nebezpečný pre zdravie.

5.3 Pokyny pre požiarnikov:

Ochranné opatrenia: Používať dýchací prístroj. Plná ochranná výstroj.

Ďalšie údaje:

Zabráňte úniku do kanalizácie a verejných vôd. Zabráňte úniku hasiacej vody do životného prostredia.

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 doporučené osobné ochranné prostriedky - podrobnejšie údaje sú uvedené v oddiele 8.

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

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Uniknutú zmes pozbierať prostredníctvom materiálu viažuceho kvapaliny (napr. kremelina, zemina, piesok a pod.) a uložte do zberných nádob na zneškodnenie. Zneškodnite podľa predpisov. Kontaminované miesto dobre vyčistite vodou.

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 kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Zabezpečte dostatočné vetranie pracovného miesta. Používať ochranné pracovné prostriedky.

Hygienické opatrenia: Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pred prestávkou a na konci práce si umyte ruky a ďalšiu exponovanú pokožku. Dodržiavajte bežné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Pri práci nejste, nepiť a nefajčiť.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Skladujte v originálnom obale na suchom a dobre vetranom mieste. Chránite pred mrazom. Chránite pred teplom a slnečným žiarením.

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

Teplota skladovania: 15 - 25 °C

Odporúčaný materiál obalov: plastové obaly, nehrdzavejúca oceľ.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Ďalšie relevantné údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí:

Názov látky	CAS	Limit	Poznámka	Zdroj
kremeň, oxid kremičitý	14808-60-7	Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom: Technická smerná hodnota TSH = 0,1 mg/m ³ Respirabilná frakcia	Karcinogén kategórie 1. Podiel respirabilnej frakcie prachu je <1%.	Nariadenie vlády SR č.356/2006 Z.z.

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: Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Dodržiavajte pokyny na používanie a všeobecné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami. Pri práci nejste, nepiť a nefajčiť. Pred prestávkou a po práci si umyte ruky.

Primerané technické zabezpečenie: Zabezpečte primerané vetranie. Vhodné technické opatrenia majú prednosť pred osobnými ochrannými prostriedkami. Pozri oddiel 7.1.

Individuálne ochranné opatrenia:

Ochrana očí/tváre:	V prípade možného kontaktu s očami používať ochranné okuliare.
Ochrana kože:	Ochranný pracovný odev.
Ochrana rúk:	Ochranné rukavice. Odporúčaný materiál: Viton. Hrúbka materiálu: $\geq 0,4$ mm. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči zmesi/materiálu/produktu. Výber rukavíc vykonajte podľa doby prieniku, degradácie a permeability. Vhodný materiál rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov, ktoré sa líšia od výrobcu k výrobcovi. Keďže produkt je zmes viacerých látok, nie je možné dopredu určiť materiál rukavíc a preto musia byť pred použitím preverené. Presnú dobu prieniku si preverte u výrobcu rukavíc a dodržiavajte ju.
Ochrana dýchacích ciest:	Zabezpečte dostatočné vetranie. V prípade nedostatočného vetrania používať ochranný respirátor.
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:	Pasta
Farba:	Nie je k dispozícii.
Zápach:	Charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia:	Údaje nie sú k dispozícii.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	100 °C
Horľavosť:	Nehorľavá zmes.
Horné/dolné medze výbušnosti:	Neaplikovateľné.
Teplota vzplanutia:	Neaplikovateľné.
Teplota samovznietenia:	Zmes nie je samozápalná.
Teplota rozkladu:	Údaje nie sú k dispozícii.
Hodnota pH:	Údaje nie sú k dispozícii.
Kinematická viskozita:	Údaje nie sú k dispozícii.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	Neaplikovateľné.
Rozpustnosť:	Vo vode plne miešateľná.
Tlak pár:	Údaje nie sú k dispozícii.
Hustota pár:	Neaplikovateľné.
Relatívna hustota:	cca 1,4
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:	cca 100 000 mPa.s pri 20 °C
Obsah prchavých organických rozpúšťadiel:	0 %

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: Zabráňte zamrznutiu.

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nedochádza k vzniku žiadnych nebezpečných rozkladných produktov pri dodržaní podmienok skladovania a používania (oddiel 7).

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):

LD50 orálne, potkan: 66 mg/kg tel. hmot, (OECD 401)

LD50 dermálne, potkan: > 141 mg/kg tel. hmot, (OECD 402)

LC50 inhalačne, potkan: 0,17 mg/l (OECD 403)

ATE (orálne) = 53 mg/kg tel. hmot,

ATE (dermálne) = 200 mg/kg tel. hmot,

ATE (plyn) = 700 ppmv/4 hod.

ATE (pary) = 3 mg/l/4 hod.

ATE (prach, hmla) = 0,5 mg/l/4 hod.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

LD50 orálne, potkan: 490 mg/kg tel. hmot, (OECD 401)

LD50 dermálne, potkan: > 2000 mg/kg tel. hmot, (OECD 402)

ATE (orálne) = 1020 mg/kg tel. hmot,

ATE (plyn) = 100 ppmv/4 hod.

ATE (pary) = 0,5 mg/l/4hod.

ATE (prach, hmla) = 0,05 mg/l/4 hod.

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

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

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

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

Karcinogenita:

Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Oxid kremičitý, kremeň (podiel alveolárnej prachovej frakcie je <1%):

IARC-skupina: 1 karcinogénny pre človeka

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: Pri zaobchádzaní a správnom použití v súlade so špecifikáciami, produkt podľa našich skúseností a na základe nám známych informácií nemá žiadne škodlivé účinky. Osoby so zvýšenou citlivosťou môžu reagovať už na veľmi nízke koncentrácie alergických látok a preto by sa mal vylúčiť ďalší kontakt s týmto produktom (možnosť alergickej reakcie).

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: Zmes nepredstavuje žiadne významné nebezpečenstvo pre životné prostredie.

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):

EC50 (kôrovce) = 0,007 mg/l (48 g, Acartia tonsa, slaná voda, 48 hod.)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

LC50 (ryby) = 2,18 mg/l (OECD 203, 96 g, Oncorhynchus mykiss, 96 hod.)

EC50 (dafnie) = 2,94 mg/l (OECD 202, Daphnia sp., 48 hod.)

ErC50 (riasy) = 150 µg/l (OECD 201, 72 g, Pseudokirchneriella subcapitata, 72 hod.)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Oxid kremičitý, kremeň (podiel alveolárnej prachovej frakcie je <1%): Biologická odbúrateľnosť: nepoužiteľné (anorganický materiál).

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):

Biologická odbúrateľnosť: Nie je ľahko odbúrateľný vo vode

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Biologická odbúrateľnosť: Nie je ľahko odbúrateľný vo vode

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Oxid kremičitý, kremeň (podiel alveolárnej prachovej frakcie je <1%): Nie je bioakumulatívny.

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):

Bioakumulácia – ryby: BCF = 41 – 45 (OECD 305)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (LogPow): 0,75 (OECD 107)

Bioakumulačný potenciál: Nízky bioakumulačný potenciál (BCF<500)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Bioakumulácia – ryby: BCF = 6,62 (OECD 305)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (LogPow): -0,9 – 0,99

Bioakumulačný potenciál: Nízky bioakumulačný potenciál (BCF<500)

12.4 Mobilita v pôde:

Oxid kremičitý, kremeň (podiel alveolárnej prachovej frakcie je <1%):

Povrchové napätie: Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

Životné prostredie – pôda: Nízky potenciál pre mobilitu pôdy.

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):

Normalizovaný koeficient adsorpcie organického uhlíka (Log Koc): 0,81 – 1

Životné prostredie - pôda: Vysoká mobilita v pôde

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Povrchové napätie: 72,6 mN/m (20 °C, 0,1 %, EU metóda A.5)

Normalizovaný koeficient adsorpcie organického uhlíka (Log Koc): 0,97 (OECD 121)

Životné prostredie - pôda: Vysoká mobilita v pôde

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: Obaly po optimálnom vyprázdnení a príslušnom vyčistení môžu byť recyklované. Čistiaci prostriedok: voda. 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. Nevypúšťajte výrobok alebo výrobok do kanalizácie.

Odpad pre odovzdaním na zneškodnenie je potrebné zatriediť podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov s ohľadom na jeho pôvod a špecifické výrobné postupy. Odpadové obaly zaradíte podľa použitého materiálu pod kód skupiny 15 - Obalové materiály. Obaly pred odstránením starostlivo vyprázdňte a vyčistite. Obaly roztriedte a prednostne recyklujte, iba 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 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 životného prostredia:

Informácie o príslušných právnych predpisoch 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:

Žiadne.

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

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

Informácie o príslušných národných právnych predpisoch:

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

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

Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb.

o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

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

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

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

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

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

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zoznam relevantných výstražných upozornení:

H301 Toxický po požití.
H302 Škodlivý po požití.
H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
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.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

Legenda ku skratkám a akronymom:

ATE: Odhad akútnej toxicity
DNEL: Derived No Effect Level (Hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
MŽP SR: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NPTEL: 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 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 a neprestávajú žiadnu záruku akýchkoľvek špecifických vlastností zmesi alebo garanciu jej vhodnosti pre špecifické použitie.

Zmeny vykonané pri revízii:

Verzia 2.0 (25.4.2023): Oddiel 3.2 – doplnené zloženie a klasifikácia, oddiel 6, 8, 9, 11, 12– doplnené údaje. Upravená forma karty bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením Komisie (EÚ) č.2020/878.