



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 26.10.2015

Číslo verzie: 4.0

Revízia: 13.04.2023

Putzgrund

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: **Putzgrund**

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

Identifikované použitia: Náter a spojivo bez rozpúšťadla

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 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 **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 prvky označovania určitých zmesí:

EUH 208 Obsahuje 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.

EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

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,

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), sodná soľ pyridín-2-tiol-1-oxidu.

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 ≤ 1 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: Vodná disperzia.

Názov látky	Koncentrácia v %	CAS číslo ES číslo Indexové číslo Registračné číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
kremeň (alveolárny kryštalický oxid kremičitý <1%) ¹	< 5	14808-60-7 238-878-4 Neaplikované. Nevzťahuje sa.	Nie je klasifikovaný.
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 a M-faktor:</i> Kožná senzibilizácia kat. 1, H317: c ≥ 0,05 % 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
			<i>Špecifické koncentračné limity a M-faktor:</i> Žieravosť pre kožu 1C, H314: $C \geq 0,6 \%$ Dráždivosť pre kožu kat. 2, H315: $0,06 \% \leq c < 0,6 \%$ Vážne poškodenie očí kat. 1, H318: $C \geq 0,6 \%$ Podráždenie očí kat. 2, H319: $0,06 \% \leq c < 0,6 \%$ Kožná senzibilizácia kat. 1A, H317: $c \geq 0,0015 \%$ M-faktor (akútne) = 100 M-faktor (chronické) = 100
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	< 0,0015	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 Nevzťahuje sa.	Akútna toxicita kat. 2, H330 Akútna toxicita kat. 3, H301 Akútna toxicita kat.3, H311 Žieravosť pre kožu kat. 1B, H314 Kožná senzibilizácia kat. 1A, H317 Vážne poškodenie očí kat. 1, H318 Akútna vodná nebezpečnosť pre vodné prostredie kat. 1, H400 Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kat. 1, H410 EUH071
			<i>Špecifické koncentračné limity a M-faktor:</i> Kožná senzibilizácia kat. 1; H317: $c \geq 0,0015 \%$ M-faktor (akútne) = 10 M-faktor (chronické) = 1

¹ 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 v pracovnom prostredí sú uvedené v oddiele 8.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné pokyny: Odstráňte znečistený alebo impregnované oblečenie.
Pri nadýchaní: Postihnutému zabezpečte prívodu čerstvého vzduchu a udržiavať jo v pokoji. Vyhľadajte lekársku pomoc v prípade príznakov.
Pri kontakte s kožou: Zasiahnuté miesta umyte vodou a mydlom.
Pri kontakte s očami: Okamžite dobre vyplachujte oči tečúcou pitnou vlažnou vodou po dobu niekoľko minút. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.
Pri požití: Vypláchnite ústa vodou a vypite väčšie množstvo vody. 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: Produkt nie je horľavý. Spôsob hasenia prispôsobte požiaru okolia.
Vodný sprej, pena, suchý prášok, oxid uhličitý.
Nevhodné hasiace prostriedky: Voda plným prúdom.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Pri požiaroch sa môžu uvoľňovať toxické výpary. Zmes nie je horľavá.

5.3 Pokyny pre požiarnikov:

Ochranné opatrenia: Používať samostatný dýchací prístroj. Plná ochranná výstroj.
Ďalšie údaje: Hasenie prispôbte miestnym podmienkam.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Zabezpečte dostatočné vetranie. Dodržiavajte opatrenia uvedené v oddiele 7 a 8. Riziko pošmyknutia na vyliatom produkte.

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 absorpčným materiálom (napr. kremelina, piesok, univerzálne sorbenty, sorbenty kyselín apod.) a uložte do uzatvorených nádob na zneškodnenie. Zasiahnutú plochu dôkladne opláchnuť 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 pokožkou a očami.

Nevdychujte plyny/pary/aerosóly. Dodržiavajte bežné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky (oddiel 8).

Hygienické opatrenia: Pri práci s týmto produktom nejst', nepiť a nefajčiť. Uchovávať mimo dosah jedla, nápojov a krmiva pre zvieratá. Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyperte. Po práci a po prestávke si umyte ruky.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Skladovať na suchom mieste. Nádoby uchovávať dobre uzatvorené. Chráňte pred mrazom. Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením.

Kompatibilita skladovania: Neskladujte spolu s potravinami, krmivami pre zvieratá a nápojmi.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Žiadne 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 ¹	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): 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: Dodržiavajte pokyny na používanie a všeobecné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami. Pri práci nejst', nepiť a nefajčiť.

Primerané technické zabezpečenie: Zabezpečte primerané vetranie.

Individuálne ochranné opatrenia:

<i>Ochrana očí/tváre:</i>	Ochranné okuliare s postrannými štítmami.
<i>Ochrana kože:</i>	Ochranný pracovný odev.
<i>Ochrana rúk:</i>	Ochranné rukavice. Vhodný materiál rukavíc: nitrilkaučuk, butylkaučuk. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči zmesi/materiálu/produktu. Výber rukavíc vykonajte podľa doby prieniku, degradácie a permeability. Vhodný materiál rukavíc: Správny výber rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a líšia sa podľa výrobcu. Vzhľadom k tomu, že produkt je zmes viacerých látok, odolnosť materiálu rukavíc nemožno vypočítať vopred a preto musí byť pred použitím preverená. Presnú dobu prieniku si preverte u výrobcu rukavíc a dodržiavajte ju.
<i>Ochrana dýchacích ciest:</i>	Nevyžaduje sa.
<i>Teplná nebezpečnosť:</i>	Údaje nie sú dostupné.

Kontroly environmentálnej expozície: Všetkými technickými a organizačnými opatreniami zabráňte kontaminácii povrchových a podzemných vôd a pôdy.

Obmedzenie a kontrola vystavenia spotrebiteľov: V prípade činností s výrazným rozptylom, ktoré by mohli viesť k emisiám aerosólov alebo pár (napríklad postrekom), sa musia zabezpečiť ďalšie ochranné opatrenia, ako je oddelenie činnosti, minimalizácia personálu, nosenie dýchacích prístrojov, ochranných oblekov odpudzujúcich kvapaliny a ochrana tváre.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

<i>Skupenstvo:</i>	Kvapalina, viskózna
<i>Farba:</i>	Biela
<i>Zápach:</i>	Slabý
<i>Teplota topenia/tuhnutia:</i>	0°C
<i>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:</i>	100 °C
<i>Horľavosť:</i>	Nehorľavá zmes.
<i>Horné/dolné medze výbušnosti:</i>	Neaplikovateľné.
<i>Teplota vzplanutia:</i>	Neaplikovateľné.
<i>Teplota samovznietenia:</i>	Zmes nie je samozápalná.
<i>Teplota rozkladu:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Hodnota pH:</i>	8 - 9 (ISO 976)
<i>Kinematická viskozita:</i>	cca 28571,429 mm ² /s
<i>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</i>	Neaplikovateľné.
<i>Rozpustnosť:</i>	Vo vode plne miešateľná
<i>Tlak pár:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Hustota pár:</i>	Neaplikovateľné.
<i>Hustota:</i>	cca 1,4 g/cm ³ pri 20 °C
<i>Vlastnosti častíc:</i>	Nestanovené.

9.2 Iné informácie:

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

Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

<i>Obsah prchavých organických rozpúšťadiel:</i>	< 0,1 % (max. 1 g/l)
<i>Dynamická viskozita:</i>	cca 4 000 mPa.s

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Žiadne 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: Zamrznutiu.

10.5 Nekompatibilné materiály: Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

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.

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.

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

LD50 orálne, potkan: 120 mg/kg tel. hmot,

LD50 dermálne, potkan: 242 mg/kg tel. hmot, (OECD 402)

LC50 inhalačne, potkan: 0,11 mg/l (OECD 403)

ATE (orálne) = 120 mg/kg tel. hmot,

ATE (dermálne) = 242 mg/kg tel. hmot,

ATE (plyn) = 100 ppmv/4 hod.

ATE (pary) = 0,11 mg/l/4 hod.

ATE (prach, hmla) = 0,11 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.

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.

Kinematická viskozita = cca 28571,429 mm²/s

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.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný 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.)

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

ErC50 (riasy) = 0,23 mg/l (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, 96 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:

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

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

Biologická odbúrateľnosť: Nie je ľahko odbúrateľný vo vode

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Biologická odbúrateľnosť: Nie je ľahko odbúrateľný vo vode

kremeň (alveolárny kryštalický oxid kremičitý <1%) (14808-60-7):

Biologická odbúrateľnosť: nerelevantné.

12.3 Bioakumulačný potenciál:

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)

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

Bioakumulácia – ryby: BCF = 5,75 – 48,1 (56 dní, Lepomis macrochirus)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (LogPow): -0,486 (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)

Kremeň (alveolárny kryštalický oxid kremičitý <1%) (14808-60-7):

Bioakumulačný potenciál: Nie je bioakumulatívny.

12.4 Mobilita v pôde:

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

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:

Povrchové napätie: 68,8 mN/m (20 °C, 1 g/l, OECD 115)

Normalizovaný koeficient adsorpcie organického uhlíka (Log Koc): 1,06 (OECD 106)

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

Kremeň (alveolárny kryštalický oxid kremičitý <1%) (14808-60-7):

Životné prostredie - pôda: Nízky potenciál mobility 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. 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.

Kontaminované obaly sa musia vyprázdniť a až po zodpovedajúcom vyčistení môžu byť odovzdané na recykláciu. Čistiaci prostriedok: voda.

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.

Nižšie uvedené kódy odpadov sú len odporúčané:

08 01 20 vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky, iné ako uvedené v 08 01 19

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:

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 predpisov:

Vyhláska 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: 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 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 revízií:

Revízia	Oddiel	Zmeny vykonané pri revízií
ver. 2.0, 14.9.2017	2.2	Upravené prvky označovania.
	3.2	Doplnené zloženie o SVHC látku.
		Doplnená aktuálna legislatíva.
ver. 3.0, 18.2.2020	2.2	Prvky označovanie
	3.2.	Upravené zloženie
	8.1, 8.2, 9, 12	Doplnené údaje.
ver. 4.0 13.4.2023	2.2, 3.2, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 15	Doplnené prvky označovania, upravené zloženie, doplnené údaje. Upravená forma.