

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení platných predpisov

Dátum vydania: 30.8.2022

Číslo verzie: 1

Revízia:

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu:***Obchodný názov:* ARDATEC FLEXDICHT +*Ďalšie názvy:* ARDATEC FLEXDICHT+ BLUE GREY, ARDATEC FLEXDICHT+ DARK GREY**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré neodporúčajú:***Identifikované použitia:* Lepidlá a tmely.*Použitia, ktoré sa neodporúčajú:* Nie sú známe.**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:***Distribútor v SR:* ATRO s. r. o.*Adresa:* Rudlovska cesta 64, 974 11 Banská Bystrica*Telefón:* +421 48 412 35 32*Fax:* +421 48 230 16 03*E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:* [atro@atro.sk](mailto:atro@atro.sk)*Výrobca:*

Bostik GmbH

*Adresa:* An der Bundesstraße 16, 33829 Borgholzhausen, Nemecko*Telefón:* +49 (0) 5425-801-0*Telefax:* +49 (0) 5425-801-140**1.4 Núdzové telefónne číslo:**

Národné toxikologické informačné centrum (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách) 00421-02-547 741 66

**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**Zmes spĺňa kritériá klasifikácie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):**Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.***Poznámka:* Metóda klasifikácie – pozri oddiel 16.**2.2 Prvky označovania:***Výstražné piktogramy:**Výstražné slovo:* Pozor*Výstražné upozornenia:* H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.*Bezpečnostné upozornenia:*

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.

P280 Noste ochranné rukavice.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zariadení na likvidáciu odpadov.

*Identita látok v zmesi:* 1,2-benzotiazol-3(2H)-ón; 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón; reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1)

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Látky v zmesi nie sú k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov klasifikované ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) v súlade s prílohou XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

**Iná nebezpečnosť:** Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1 Látky:**

Nerelevantné.

**3.2 Zmesi:**

Zmes na vodnom základe s obsahom nižšie uvedených chemických látok.

Názov látky	Koncentrácia v % hmot.	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
oxid titaničitý <sup>1,2</sup>	0,1 - < 1	01-2119489379-17-xxxx	236-675-5	13463-67-7	Karcinogenita kat. 2, H351
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón <sup>3</sup>	0,01 - <0,05	01-2120761540-60	220-120-9	2634-33-5	Akútna toxicita kat. 4, H302 Akútna toxicita kat. 2, H330 Dráždivosť pre kožu kat. 2, H315 Vážne poškodenie očí kat.1, H318 Kožná senzibilizácia kat. 1, H317 Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie kat.1, H400 (M-faktor = 1) Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kat. 2, H411
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón <sup>4</sup>	0,0015 - <0,01	01-2120764690-50	220-239-6	2682-20-4	Akútna toxicita kat. 3, H301 Akútna toxicita kat. 3, H311 Akútna toxicita kat. 2, H330 Žieravosť pre kožu kat. 1B, H314 Vážne poškodenie očí kat. 1, H318 Kožná senzibilizácia 1A, H317 Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie kat. 1, H400 (M-faktor = 10) Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kat. 1, H410 (M-faktor = 1)
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1) <sup>5</sup>	<0,0015	01-2120764691-48	611-341-5	55965-84-9	Akútna toxicita kat. 2, H310 Akútna toxicita kat. 2, H330 Akútna toxicita kat. 3, H301 Žieravosť pre kožu kat. 1B, H314 Vážne poškodenie očí kat. 1, H318 Kožná senzibilizácia kat. 1, H317 Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie kat. 1, H400 (M-faktor = 100) Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kat. 1, H410 (M-faktor = 100)

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

<sup>2</sup> Zmesi vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo vyšší podiel oxidu titaničitého, ktorý je vo forme častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm alebo ktorý je súčasťou takýchto častíc sa klasifikujú ako karcinogénne pri vdychovaní.

<sup>3</sup> Špecifické koncentračné limity: Kožná senzibilizácia kat. 1; H317: C ≥ 0,05 %

<sup>4</sup> Špecifické koncentračné limity: Kožná senzibilizácia kat. 1; H317: C ≥ 0,0015 %

<sup>5</sup> Špecifické koncentračné limity: Žieravosť pre kožu kat. 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:  $C \geq 0,0015 \%$

*Poznámka:* Tento produkt neobsahuje látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy zaradené do kandidátskeho zoznamu podľa článku 59 Nariadenia (ES) č.1907/2006 (REACH) v koncentráciách  $\geq 0,1 \%$ .

Plné znenie skratiek je uvedené v oddiele 16. Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí sú uvedené v oddiele 8.1.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

*Všeobecné informácie:* Ak je potrebná lekárska pomoc, ukážte kartu bezpečnostných údajov, obal alebo etiketu.

*Pri nadýchaní:* Postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a pokoji. V prípade symptómov vyhľadajte lekára.

*Pri kontakte s kožou:* Zasiahnutú pokožku dôkladne umyte mydlom a vodou.

*Pri kontakte s očami:* Oči vypláchnite pri otvorených viečkach čistou tečúcou vodou minimálne po dobu 10 až 15 minút. Odstráňte kontaktné šošovky, ak je to možné vykonať. Pokračujte vo vyplachovaní. Kontaktujte odborného lekára.

*Pri požití:* NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE! Ústa vypláchnite dôkladne veľkým množstvom vody, ale len vtedy ak je postihnutá osoba pri vedomí. Kontaktujte okamžite lekára.

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

Svrbenie, vyrážka, koprivka.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

U citlivých osôb môže spôsobiť senzibilizáciu. Liečiť symptomaticky.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky:

*Vhodné hasiace prostriedky:* Pri hasení použite opatrenia, ktoré sú vhodné do miestnych podmienok a okolitého prostredia.

*Nevhodné hasiace prostriedky:* Voda plným prúdom. Nerozptyľujte uniknutý materiál prúdom tlakovej vody.

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Pri požiari môže dôjsť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a pár – oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov:

Hasiacu vodu nevylierať do kanalizácie a povrchových vôd.

V prípade požiaru používať dýchací prístroj s nezávislým prívodom vzduchu.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

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

*Opatrenia na ochranu osôb:* Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky.

*Pre pohotovostný personál:* Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte úniku zmesi do kanalizácie a vodných tokov. Nevylierať do podlažia/pôdy.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

*Spôsoby zamedzenia šírenia:* Použite na absorbovanie látky nehorľavý materiál, napríklad vermikulit, piesok alebo zeminu, a umiestnite ju do nádoby na neskoršiu likvidáciu..

*Vhodné postupy čistenia:* Pozbierajte mechanicky a umiestnite do vhodných nádob na zneškodnenie. Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa životného prostredia.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:**

Znečistený sorpčný materiál zneškodnite podľa oddielu 13. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

**Bezpečné zaobchádzanie:** Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky.

**Hygienické opatrenia:** Dodržiavať všeobecné bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Pred prestávkami a na konci práce umyte si ruky. Kontaminovaný odev okamžite vyzlečte. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a oblečením.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility:**

Skladujte v dobre uzatvorenej nádobe na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred mrazom. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmovín. Odporúčaná teplota skladovania: 5°C až 35°C.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:**

**Špecifické použitie:** Lepidlá a tmely.

**Opatrenia manažmentu rizík (RMM):** Potrebné informácie sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

**Iné informácie:** Dodržiavajte pokyny uvedené v technickom liste.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1 Kontrolné parametre:**

**Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí:**

**Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí:**

Faktor	CAS	Limit	Poznámka	Zdroj
Vápenec	1317-65-3	Najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: NPELc = 10 mg/m <sup>3</sup>	pevný aerosól	Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.
Oxid titaničitý	13463-67-7	Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný NPEL = 5 mg/m <sup>3</sup>	-	Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.

**DNEL pre chemické látky v zmesi:**

**Oxid titaničitý (13463-67-7):**

Pracovník:	Inhalácia	Dlhodobá expozícia, Lokálne účinky	DNEL = 10 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ:	Orálne	Dlhodobá expozícia, Systémové účinky	DNEL = 700 mg/kg/deň

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (2634-33-5):**

Pracovník:	Inhalácia	Dlhodobá expozícia, Systémové účinky	DNEL = 6,81 mg/m <sup>3</sup>
Pracovník:	Dermálne	Dlhodobá expozícia, Systémové účinky	DNEL = 0,966 mg/kg/deň
Spotrebiteľ:	Inhalácia	Dlhodobá expozícia, Systémové účinky	DNEL = 1,2 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ:	Dermálne	Dlhodobá expozícia, Systémové účinky	DNEL = 0,345 mg/kg/deň

**PNEC pre chemické látky v zmesi:**

**Oxid titaničitý (13463-67-7):**

Sladká voda:	PNEC = 0,184 mg/l
Morská voda:	PNEC = 0,0184 mg/l
Sladká voda - prerušované:	PNEC = 0,193 mg/l
Čistiareň odpadových vôd:	PNEC = 100 mg/l
Sediment - sladká voda:	PNEC = 1000 mg/kg
Sediment - morská voda:	PNEC = 100 mg/kg
Pôda:	PNEC = 100 mg/kg

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (2634-33-5):**

Sladká voda:	PNEC = 4,03 µg/l
Morská voda:	PNEC = 0,403 µg/l
Čistiareň odpadových vôd:	PNEC = 1,03 mg/l

Sediment - sladká voda:	PNEC = 49,9 µg/l
Sediment - morská voda:	PNEC = 4,99 µg/l
Pôda:	PNEC = 3 mg/kg sušiny

## 8.2 Kontroly expozície:

### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzatvorených priestoroch. Dodržiavať aj kartu bezpečnostných údajov pre zložku A.

### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

a) **Ochrana očí/tváre:** Používať ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo tesne priliehajúce (EN 166).

b) **Ochrana kože:**

*Ochranné rukavice:* Vhodné ochranné rukavice (EN 374).

Vhodný materiál rukavíc: nitrilkaučuk

Hrúbka materiálu rukavíc: > 0,4 mm.

Čas prieniku rukavíc (maximálna doba nosenia): závisí na druhu materiálu rukavíc, dĺžke materiálu a taktiež na teplote a je pre každý typ rukavíc stanovená ich výrobcom. Čas priepustnosti rukavíc (maximálna doba nosenia) uvedeného druhu materiálu rukavíc je > 480 min.

Rukavice sa musia vymieňať pravidelne a vždy v prípade, keď sa zistia akékoľvek známky poškodenia materiálu rukavíc.

*Ochranný odev:* Vhodný ochranný odev (DIN EN 374).

c) **Ochrana dýchacích ciest:** V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.

Počas rozprašovania použite vhodný respirátor. Používajte respirátor spĺňajúci normu EN 140 s filtrom typu A/P2 alebo lepším. Typ filtra: Filter proti organickým plynom a parám v súlade s EN 14387.

d) **Tepelná nebezpečnosť:** Údaje nie sú dostupné.

### 8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:

Vykonajte opatrenia na zabránenie úniku zmesi do kanalizácie a vodných tokov. Dodržiavajte platné právne predpisy pre ochranu životného prostredia (viď oddiel 15).

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

*Skupenstvo:* Kvapalina, pasta

*Farba:* Sivá (podľa špecifikácie produktu)

*Zápach:* Charakteristický

*Teplota topenia/tuhnutia:* 0°C

*Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:* 100 °C

*Horľavosť:* Údaj nie je k dispozícii.

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

*Teplota vzplanutia:* Údaj nie je k dispozícii.

*Teplota samovznietenia:* Údaj nie je k dispozícii.

*Teplota rozkladu:* Údaj nie je k dispozícii.

*Hodnota pH:* 8 - 10

*Kinematická viskozita:* Údaj nie je k dispozícii.

*Rozpustnosť:* Vo vode rozpustný.

*Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):* Údaje nie sú dostupné.

*Tlak pár:* 120 hPa (50°C)

*Hustota:* 1,4 g/cm<sup>3</sup>

*Hustota pár:* Údaje nie sú dostupné.

*Vlastnosti častíc:* Nerelevantné.

### 9.2 Iné informácie:

#### 9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Produkt nie je klasifikovaný z hľadiska fyzikálnej nebezpečnosti.

#### 9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Žiadne ďalšie relevantné údaje nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita:**

Za doporučených podmienok je zmes stabilná.

**10.2 Chemická stabilita:**

Za doporučených podmienok je zmes stabilná.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:**

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**

Chráňte pred mrazom.

**10.5 Nekompatibilné materiály:**

Žiadne známe.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Žiadne nebezpečné reakcie pri správnom skladovaní a manipulácii.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:**

a) **Akútna toxicita:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Chemická látka	Akútna toxicita orálna	Akútna toxicita dermálna	Akútna toxicita inhalačná
Oxid titaničitý	LD50 > 1000 mg/kg (potkan)	LD50 > 5000 mg/kg (potkan)	LC50 = 5,09 mg/l (potkan, 4 hod.)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	LD50 = 670 mg/kg (potkan)	LD50 > 2000 mg/kg (potkan)	-
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	LD50 = 285 mg/kg (potkan)	LD50 > 242 mg/kg (potkan)	LC50 = 0,11 mg/l (potkan, 4 hod.)
Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	LD50 = 53 mg/kg (potkan)	LD50 = 87,12 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	-

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

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

d) **Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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

f) **Karcinogenita:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

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

h) **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

i) **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

j) **Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:****11.2.1 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 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**11.2.2 Iné informácie:**

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1 Toxicita:**

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie (pozri oddiel 2).

Chemická látka	Toxicita pre ryby	Toxicita pre bezstavovce	Toxicita pre riasy	M-faktor
Oxid titaničitý	-	-	LC50 >10000 mg/l (96h, Cyprinodon variegatus) OECD 203	-
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	LC50 = 2,15 mg/l (96 h., Cyprinodon variegatus)	EC50 = 2,94 mg/l (48 hod., Dahnia magna)	*	1
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	LC50 = 5,71 mg/l (96 h., Oncorhynchus mykiss)	EC50 = 1,68 mg/l (48 hod., Dahnia magna)	EC50 = 0,157 mg/l (72 h., Pseudokirchneriella subcapitata)	Akútna: 10 Chronická: 1
Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	LC50 = 0,22 mg/l (96 h., Oncorhynchus mykiss)	EC50 = 0,1 mg/l (48 hod., Dahnia magna)	EC50 = 0,048 mg/l (72 h., Pseudokirchneriella subcapitata)	Akútna: 100 Chronická: 100

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:**

Údaje pre zmes nie sú dostupné.

Názov látky	Metóda	Čas expozície	Hodnota	Výsledky
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)	OECD č. 301B	28 dní	Biodegradácia	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	OECD 308		Polčas rozpadu	1,28 - 2,1 dní
	OECD 309		Biodegradácia, polčas rozpadu	Ľahko biologicky odbúrateľný, 4,1 dní

**12.3 Bioakumulačný potenciál:**

Údaje pre zmes nie sú dostupné.

Názov látky	Rozdeľovací koeficient
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)	0,7
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	0,7
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	-0,32

**12.4 Mobilita v pôde:**

Údaje nie sú dostupné.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Látky v zmesi nie sú k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov klasifikované ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) v súlade s prílohou XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (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 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky:**

Zabráňte úniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu:**

Zneškodňujte v súlade so zákonom č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vytvrdené zvyšky zneškodnite ako domáci alebo priemyselný odpad – dodržiavajte miestne predpisy. Očistené obaly je možné odovzdať na recykláciu. Kontaminované obaly zneškodniť rovnakým spôsobom ako samotnú zmes.

Podľa vyhlášky MZP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je odpad zaradený ako:

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

Uvedené zaradenie odpadu je odporúčané a je závislé od spôsobu použitia zmesi.

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE****14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:**

Zmes nie je hodnotená ako nebezpečná podľa prepravných predpisov.

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:**

Zmes nie je hodnotená ako nebezpečná podľa prepravných predpisov.

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**

Zmes nie je hodnotená ako nebezpečná podľa prepravných predpisov.

**14.4 Obalová skupina:**

Zmes nie je hodnotená ako nebezpečná podľa prepravných predpisov.

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Zmes nie je hodnotená ako nebezpečná podľa prepravných predpisov.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**

Chráňte pred mrazom.

**14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:**

Údaje nie sú dostupné.

**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:

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

*Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii:* Žiadne.

*Článok 59 Látky zaradené do kandidátskeho zoznamu látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy v koncentráciách vyšších alebo rovných ako 0,1 %:* 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 trhu a ich používaní

*Označenie v súlade s článkom 58:* Produkt je ošetrený biocídnym výrobkom. Obsahuje 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).

**Informácie o príslušných národných právnych predpisov:**

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



Zákon č.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 platných predpisov  
Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov  
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)  
Zákon č.137/2010 Z.z. o ovzduší

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo pre zmes vykonané.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

### Zoznam relevantných bezpečnostných upozornení:

H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
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.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Legenda ku skratkám:

BMH:	Biologická medzná hodnota
DNEL:	Derived No Effect Level - Hodnota expozície, pod ktorou sa neobjavia neakceptovateľné účinky na pracovníkov a všeobecne populáciu (vrátane konzumentov)
kat.:	kategória
MŽP SR:	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NPEL:	Najvyššie prípustný expozičný limit
ods.:	odsek
OSN:	Organizácia spojených národov
PBT:	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC:	Predicted No Effect Concentration (Predpokladaná koncentrácia bez účinku)
Pozn.:	Poznámka
vPvB:	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
Z.z.:	Zbierky zákona

### Zdroje údajov, literatúra:

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).

### Metóda klasifikácie:

Klasifikácia chemickej zmesi bola vykonaná výrobcom v súlade s prílohou I Nariadenia č.1272/2008. Účinky na zdravie ľudí boli hodnotené na základe toxikologických údajov hlavných látok v zmesi (medzné hodnoty) kalkulačnou metódou.

**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 a legislatíve podľa nášho najlepšieho vedomia v dobe spracovania. Predstavujú odporúčania pre bezpečné skladovanie, zaobchádzanie, prepravu a zneškodnenie. Informácie nie je možné previesť na iné produkty/zmesi.

**Zmeny vykonané pri revízii:**

Nerelevantné.