

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania: 21.12.2015

Číslo verzie: 3.1

Revízia: 30.8.2022

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu:***Obchodný názov:* ARDAGRIP CLASSIC**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré neodporúčajú:***Identifikované použitia:* Základné nátery, tmely a podkladové nátery: Disperzia.*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*E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:* 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 kategórie nebezpečnosti 1A, H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.*Poznámka:* Metóda klasifikácie je uvedená v oddiele 16.**2.2 Prvky označovania:***Výstražné piktogramy:*

GHS07:

*Výstražné slovo:* Pozor.*Výstražné upozornenia:*

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávajte 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 vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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

Identita látok v zmesi: 1,2-benzizotiazol-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.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky:

Nerelevantné.

3.2 Zmesi:

Zmes s obsahom nižšie uvedenej nebezpečnej látky.

Názov látky	Koncentrácia v % hmot.	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
etán-1,2-diol ¹	≥ 1 - < 2,5	01-2119456816-28	203-473-3	107-21-1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia kat. 2, H373 Akútna toxicita kat. 4, H302
bronopol; 2-bromo-2-nitropropán-1,3-diol	0,01 - <0,05	01-2119980938-15	200-143-0	52-51-7	Akútna toxicita kat. 4, H302 Akútna toxicita kat. 4, H312 Dráždivosť pre kožu kat. 2, H315 Vážne poškodenie očí kat. 1, H318 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia kat. 3, H335 Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie kat. 1, H400 (M-faktor = 10)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón ²	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 ³	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)

Názov látky	Koncentrácia v % hmot.	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1) ⁴	<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 Žieraosť 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)

¹ Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí

² Špecifické koncentračné limity: Kožná senzibilizácia kat. 1; H317: $C \geq 0,05$ %

³ Špecifické koncentračné limity: Kožná senzibilizácia kat. 1; H317: $C \geq 0,0015$ %

⁴ 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 príznakov vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s kožou: Zasiahnutú pokožku dôkladne umyte mydlom a vodou. V prípade podráždenia pokožky alebo alergických reakcií vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

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. Udržujte postihnutého v pokoji.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Svrbenie, vyrážky, žihľavka.

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

U citlivých osôb môže spôsobiť senzibilizáciu. Liečte 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.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Produkt nie je horľavý.

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 UVOĽNENÍ**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.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Špecifické použitie: Základné nátery, tmely a podkladové nátery: Disperzia.

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:

Názov látky	CAS	Limit	Poznámka	Zdroj
etán-1,2-diol	107-21-1	Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný: NPEL = 20 ppm, 52 mg/m ³ Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý: NPEL = 40 ppm, 104 mg/m ³	-	Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.

DNEL (Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom):

Názov látky	Typ	Cesta expozície	DNEL
etán-1,2-diol	Zamestnanec, Dlhodobé lokálne zdravotné účinky	Inhalácia	35 mg/m ³
	Zamestnanec, Dlhodobé lokálne zdravotné účinky	Dermálne	106 mg/kg tel. hmot./deň
	Spotrebiteľ, Dlhodobé lokálne zdravotné účinky	Inhalácia	7 mg/m ³
	Spotrebiteľ, Dlhodobé lokálne zdravotné účinky	Dermálne	53 mg/kg tel. hmot./deň

Názov látky	Typ	Cesta expozície	DNEL
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Zamestnanec, Dlhodobé lokálne zdravotné účinky	Inhalácia	6,81 mg/m ³
	Zamestnanec, Dlhodobé lokálne zdravotné účinky	Dermálne	0,966 mg/kg tel. hmot./deň
	Spotrebiteľ, Dlhodobé lokálne zdravotné účinky	Inhalácia	1,2 mg/m ³
	Spotrebiteľ, Dlhodobé lokálne zdravotné účinky	Dermálne	0,345 mg/kg tel. hmot./deň

PNEC (Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku):

Názov látky	Životné prostredie	PNEC
etán-1,2-diól	Sladká voda	10 mg/l
	Morská voda	1 mg/l
	Sediment, sladkovodný	37 mg/kg sušiny
	Sediment, morský	3,7 mg/kg sušiny
	Pôda	1,53 mg/kg sušiny
	Čistiareň odpadových vôd	199,5 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	Sladká voda	4,03 µg/l
	Morská voda	0,403 µg/l
	Sediment, sladkovodný	49,9 µg/kg sušiny
	Sediment, morský	4,99 µg/kg sušiny
	Pôda	3 mg/kg sušiny
	Čistiareň odpadových vôd	1,03 mg/l

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v prípade nanášania striekaním.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

a) **Ochrana očí/tváre:** Používať ochranné okuliare (DIN EN 166).

b) **Ochrana kože:**

Ochranné rukavice: Vhodné ochranné rukavice (EN 374).

Vhodný materiál rukavíc: Neoprén, Nitrilový kaučuk, Butylkaučuk.

Hrúbka rukavíc > 0,7 mm

Doba prieniku (maximálna doba používania): Doba prieniku závisí od materiálu a hrúbky rukavíc ako aj od teploty a je ju potrebné získať od výrobcu rukavíc, vo všeobecnosti > 480 minút.

Jednorazové rukavice sú vhodné len ako ochrana proti striekaniu alebo výšplechovaniu.

Ochranné rukavice okamžite odstrániť po silnom znečistení alebo poškodení z postriekania po stanovenej maximálnej dobe nosenia.

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

c) **Ochrana dýchacích ciest:** V prípade aplikácie striekaním zabezpečiť odsávanie alebo iné vhodné opatrenie na zabránenie vdychovania hmly.

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: Bezfarebná, biela

Zápach: Charakteristický, Slabý

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: 8,5 – 10,5

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 g/cm³

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:

Zmes za normálnych podmienok nie je reaktívna.

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.

Orálna toxicita: Odhad akútnej toxicity: ATEmix = 25 000 mg/kg

Chemická látka	Orálna toxicita	Dermálna toxicita	Inhalačná toxicita
etán-1,2-diol (107-21-1)	ATE = 500 mg/kg	LD50 = 10600 mg/kg (potkan) LD50 = 9530 µl/kg (Oryctolagus cuniculus)	-
bronopol (52-51-7)	LD50 = 180 mg/kg (potkan)	LD50 = 1600 mg/kg (potkan)	LC50 = 800 mg/m ³ (potkan, 4 hod.)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (2634-33-5)	LD50 = 670 mg/kg (potkan)	LD50 > 2000 mg/kg (potkan)	-
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (2682-20-4)	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) (55965-84-9)	LD50 = 53 mg/kg (potkan)	LD50 = 87,12 mg/kg (králik)	-

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:

Informácie o pravdepodobných cestách expozície:

Kontakt s pokožkou: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:

Symptómy: Svrbenie, vyrážky, žihľavka.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

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

Chemická látka	Riasy/vodné rastliny	Ryby	Mikroorganizmy	Kôrovce
etán-1,2-diol (107-21-1)	EC50 = 6500 - 13000 mg/l (96 h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 = 16000 mg/l (96 h, Poecilia reticulata static)	EC50 = 10000 mg/l (16 h) EC50 = 620 mg/l (30 min.) EC50 = 620 mg/l (30 min.)	EC50 = 46300 mg/l (48h, Daphnia magna)
bronopol (52-51-7)	EC50 = 0,068 mg/l (72 h., Anabaena flos aqua) (OECD 201)	LC50 = 3 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)	EC50 = 0,41 mg/l (30 min.) EC50 = 0,50 mg/l (15 min.)	EC50 = 1,4 mg/l (48h, Daphnia magna, static) (OECD 202)
1,2-benzotiazol-3(2H)-ón (2634-33-5)	EC50 = 13 mg/l (3 h., aktivovaný kal) (OECD 209)	LC50 = 2,15 mg/l (96 h, Cyprinodon variegatus, EPA 540/9-85-006)	-	EC50 = 2.94 mg/l (48 h, Daphnia Magna) (OECD 202)
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (2682-20-4)	LC50 = 0,157 mg/l (96 h., Pseudokirchneriella subcapitata)	EC50 = 5,71 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss) OECD 203	-	EC50 = 1,68 mg/l (48h, Daphnia) (OECD 202)
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9)	EC50 = 0,048 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)	EC50 = 0,22 mg/l (96h, corhynchus mykiss) (OECD 211)	-	EC50 (48h) = 0,1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Údaje nie sú dostupné pre zmes.

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (2682-20-4):

Polčas rozpadu: 1,28 - 2,1 dní (OECD 308)
 Ľahko biologicky odbúrateľný, 4,1 dní (OECD 309)

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Údaje nie sú dostupné pre zmes.

Chemická látka	Rozdeľovací koeficient	Biokoncentračný faktor
etán-1,2-diol (107-21-1)	-1,36	-
bronopol (52-51-7)	0,22	3,15
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (2634-33-5)	0,7	6,95
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (2682-20-4)	-0,32	3,16
reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9)	-	3,16

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 MŽP 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 Námorná 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:**

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

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 (EÚ) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Označenie v súlade s článkom 58: Produkt obsahuje biocídny výrobok. Obsahuje reakčná zmes 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl- 2H-izotiazol-3-ónu (3:1)

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

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

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:

Registrujúci REACH vykonali hodnotenia chemickej bezpečnosti pre látky registrované nad 10 ton. Pre túto zmes nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

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.
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.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
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 revízi:

Revízia	Oddiel	Zmeny vykonané pri revízii
3.8.2018	3, 9	Aktualizácia údajov podľa informácií od výrobcu.
14.4.2020	2, 3, 5, 8, 9, 11, 12, 13, 15,16	Zmena klasifikácie a doplnenie aktuálnych údajov.
30.8.2022	9, 11, 12, 12, 3, 14	Formálne zmeny.