

podľa ES NARIADENIE KOMISIE (EÚ) **2020/878** z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

1 ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Industrial

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

Identifikované použitia: Dekoratívna povrchová úprava.

Neodporúčané použitia: Všetky ostatné použitia, ktoré nie sú uvedené v tejto časti alebo v časti 7.3.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca:

GLOBAL POINT Sp. z o.o. Sp.K.

ul. Rozwoju 3, Biskupice Podgórne

55-040 Kobierzyce, Polsko

Telefón: +48 (71) 798 09 08

Emailová adresa: biuro@global-point.pl

1.4 Núdzové telefónne číslo

112 (všeobecné núdzové telefónne číslo), 998 (hasičská služba), 999 (lekárska pohotovosť)

+42 12547741 66 (Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNŠP akad.

L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

2 ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Nebezpečenstvá vyplývajúce z fyzikálno-chemických vlastností:

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný z hľadiska fyzikálno-chemických vlastností.

Nebezpečné účinky pre zdravie

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre zdravie. Pozri doplnkové označenie.

Nebezpečné účinky pre životné prostredie:

Výrobok nepredstavuje riziko pre životné prostredie. Za normálnych podmienok použitia nie sú známe ani očakávané žiadne nepriaznivé účinky na životné prostredie.

2.2 Prvky označovania

Označovanie podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP)

odpadá

Výstražné piktogramy

odpadá

Výstražné slovo

odpadá

Výstražné upozornenia

Odpada

Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte tvár a ruky

P233 Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev.

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

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/ predpismi

Ďalšie údaje:

podľa ES NARIADENIE KOMISIE (EÚ) **2020/878** z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

EUH208 Obsahuje [Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymetyl)imidazo[4,5-d]midazol-2,5(1H,3H)-dión; Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1); 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-ón] Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

2.3 Iná nebezpečnosť

Látky obsiahnuté v prípravku nespĺňajú kritériá klasifikácie **PBT** alebo **vPvB** v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH. Prípravok neobsahuje látky zaradené do zoznamu vypracovaného podľa čl. 59 ods. 1 z dôvodu vlastností porušujúcich endokrinný systém alebo látky označené ako látky s vlastnosťami porušujúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 (3) alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnosti.

3 ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Nevzťahuje sa.

3.2 Zmesi

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti:	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
			Kódy piktogramov a výstražných slov	Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení
Číslo CAS: 13463-67-7 Číslo ES: 236-675-5 Indexové číslo: 022-006-00-2 Číslo skutočnej registrácie: 01-2119489379-17-xxxx	<u>Oxid titaničitý [1.2]</u>	5 < x < 10	—	Podľa smernice (ES) č. 1272/2008 nie je nebezpečnou látkou	—
Číslo CAS: 5395-50-6 Číslo ES: 226-408-0 Indexové číslo: Číslo skutočnej registrácie:	Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymetyl)imidazo[4,5-d]midazol-2,5(1H,3H)-dión	0.1 < x < 0.3	GHS07 Wng	Skin Sens. 1B	H317
Číslo CAS: 55965-84-9 Číslo ES: Indexové číslo: 613-167-00-5 Číslo skutočnej registrácie: 01-2120764691-48-xxxx	Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	<0.0015	GHS06 GHS05 GHS09 Dgr	Acute Tox. 2 Acute Tox. 1 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M=100 Aquatic Chronic 1 M=100 Špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015 %	H330 H310 H301 H314 H317 H400 H410 EUH071

Poznámky:

[1] Látka s najvyššou prípustnou koncentráciou v pracovnom ovzduší stanovenou na národnej úrovni.

[2] P o z n á m k a 1 0 : Ako karcinogénne pri vdychovaní sa klasifikujú len 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.

Úplné znenie výstražných upozornení H – pozri časť 16.

4 ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

podľa ES NARIADENIE KOMISIE (EÚ) **2020/878** z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Príznaky otravy sa môžu objaviť s oneskorením, preto je v prípade pochybností potrebné vyhľadať lekársku pomoc po priamom kontakte s chemickým výrobkom alebo pri pretrvávajúcom nepohodlí – s predložením karty bezpečnostných údajov.

Vdychovanie:

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pri vdýchnutí. V prípade výskytu príznakov otravy je potrebné postihnúť osobu vyvieť z miesta expozície, zabezpečiť prísun čerstvého vzduchu a ponechať ju v pokoji. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou:

V prípade kontaktu sa odporúča dôkladne umyť postihnuté miesto vodou a neutrálnym mydlom. V prípade zmeny pokožky (pálenie, začervenanie, vyrážky, pľuzgieri a pod.) vyhľadajte lekársku pomoc a predložte túto kartu bezpečnostných údajov.

Kontakt s očami:

Výrobok neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri kontakte s očami. Oči vyplachujte vlažnou vodou po dobu najmenej 15 minút, pričom dbajte na to, aby si postihnutý oči netrel ani nezatváral.

Požitie / aspirácia:

V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a predložte kartu bezpečnostných údajov.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Akútne a oneskorené účinky sú uvedené v častiach 2 a 11.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade, že príznaky akéhokoľvek zasiahnutia (napr. podráždenia) vyvolaného kontaktom s týmto výrobkom po poskytnutí prvej pomoci nevymiznú, vyhľadajte lekársku pomoc a predložte tento bezpečnostný list.

5 ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky**Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môžu vytvárať neidentifikované, potenciálne toxické produkty tepelného rozkladu. Je potrebné vyhýbať sa vdýchnutiu dymu.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

6 ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**Pre iný ako pohotovostný personál:

Rešpektovať pokyny uvedené v oddieloch 7 a 8. Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Nevdychovať výpary a aerosóly. Priestor dostatočne vetrať. Pri vplyve pár použiť dýchací prístroj. Zákaz vstupu nepovolaným osobám.

Pre pohotovostný personál:

Pracovníci zasahujúci v prípade núdze musia mať vyhovujúci osobný ochranný odev (viď oddiel 5).

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku produktu do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. V prípade rozsiahleho úniku informujte príslušné orgány v súlade s platnými predpismi.

podľa ES NARIADENIE KOMISIE (EÚ) **2020/878** z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt odstráňte mechanicky alebo absorbujte pomocou vhodného sorbentu (napr. piesok, zemina, nereaktívny absorpčný materiál). Zhromaždený materiál uložte do riadne označených nádob a odovzdajte na zneškodnenie v súlade s platnými predpismi. Zvyšky opláchnite vodou, pričom dbajte na ochranu životného prostredia – zabráňte vniknutiu do kanalizácie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Postup s odpadmi výrobku – viď oddiel 13. Prostriedky individuálnej ochrany – viď oddiel 8.

7 ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Nevychovávať pary ani aerosóly produktu. Po manipulácii si dôkladne umyť ruky. Nezohrievať ani nerozprašovať. Používať len v dobre vetraných priestoroch. Kontaminovaný odev ihneď vyzliecť a pred opätovným použitím vyprať. Zabraňovať úniku do kanalizácie, povrchových vôd, podzemných vôd a pôdy. Používať výhradne v súlade s určeným použitím.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať len v pôvodných, tesne uzavretých obaloch na chladnom a suchom mieste. Výrobok je riediteľný vodou – chrániť pred mrazom. Zabrániť vystaveniu vysokým teplotám a priamemu slnečnému žiareniu. Uchovávať mimo dosahu nekompatibilných materiálov – podrobnosti pozri v oddiele 10.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne informácie o použití okrem tých, ktoré sú uvedené v pododdiely 1.2.

8 ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

Krajina	Názov faktora	Identifikátor	Priemerný [ppm]	Priemerný [mg/m ³]	Krátkodobý [ppm]	Krátkodobý [mg/m ³]	Záznam	Zdroj
SK	13463-67-7 Oxid titaničitý	NPEL		5				NV SR Z.z.

Záznam

krátkodobý Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)

MH Maximálna hodnota je hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená

priemerný Časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)

i Inhalačná frakcia

r Respirabilné frakcia

dust Ako prach

H Absorbovať cez pokožku

Odporúčané postupy monitoringu

Je potrebné používať postupy monitoringu koncentrácie nebezpečných látok vo vzduchu a postupy kontroly vzduchu na pracovisku – pokiaľ sú dostupné a odôvodnené na určitej pozícii – v súlade s príslušnými Európskymi normami pri zohľadnení podmienok, ktoré sa vyskytujú na mieste expozície a príslušné metódy merania prispôbené pracovným podmienkam.

podľa ES NARIADENIE KOMISIE (EÚ) **2020/878** z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

8.2 **Kontroly expozície**

Ak sú známe hodnoty limitov expozície pre jednotlivé látky, výber osobných ochranných prostriedkov sa musí vykonať na základe reálnych podmienok na pracovisku – s prihliadnutím na koncentráciu látky, trvanie expozície, vykonávané činnosti a odporúčania výrobcu OOPP. Pri manipulácii s chemickými výrobkami je potrebné dodržiavať národné predpisy a všeobecné zásady hygieny práce.

Ochrana dýchacích ciest:

Pri bežných podmienkach použitia a dostatočnom vetraní nie je potrebná ochrana dýchacích ciest. V prípade rizika tvorby aerosólov, práce v obmedzených priestoroch, nedostatočného vetrania alebo havarijného úniku produktu sa odporúča použitie polomasky s vhodným filtrom na pary alebo častice (napr. typ A/P). Ak to nestačí, je potrebné použiť izolačný dýchací prístroj.

Ochrana rúk a pokožky:

Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte s pokožkou sa odporúča používať ochranné rukavice odolné voči vode a chemikáliám, napr. z nitrilového alebo chloroprénového kaučuku.

- Pri krátkodobom kontakte: rukavice s úrovňou účinnosti ≥ 2 (prienik > 30 minút)
- Pri dlhodobom kontakte: rukavice s úrovňou účinnosti 6 (prienik > 480 minút)

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči danému produktu. Odporúča sa overiť od výrobcu reálnu odolnosť materiálu a čas prieniku. Rukavice je potrebné pravidelne vymieňať a okamžite nahradiť v prípade poškodenia, opotrebenia alebo zmien vzhľadu (farba, pružnosť, tvar).

Odporúča sa nosenie pracovného odevu, ktorý chráni pokožku pred priamym kontaktom s produktom.

Ochrana očí:

V prípade rizika rozstreku použiť ochranné okuliare typu uzavretých okuliarov (goggles) podľa normy EN 166.

Hygiena práce:

Dodržiavať všeobecné zásady hygieny práce pri práci s chemikáliami.

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Počas práce nejest', nepiť ani nefajčiť.

Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár, pri zvýšenej expozícii aj celé telo. Kontaminovaný odev ihneď vyzliecť a pred opätovným použitím vyprať.

8.2.1 **Kontroly environmentálnej expozície**

Zabráňte uvoľňovaniu do životného prostredia, Nevypúšťajte do kanalizácie.

9 **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

9.1 **Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

- | | | |
|----|--|---------------------------|
| a) | Skupenstvo: | kvapalina |
| b) | Farba: | Strieborná |
| c) | Zápach: | Charakteristická |
| d) | Teplota topenia/tuhnutia: | údaje nie sú k dispozícii |
| e) | Teplota varu alebo počiatočná teplota varu | |
| | a rozmedzie teploty varu: | údaje nie sú k dispozícii |
| f) | Horľavosť: | nehorľavý |
| g) | Dolná a horná medza výbušnosti: | údaje nie sú k dispozícii |
| h) | Teplota vzplanutia: | údaje nie sú k dispozícii |
| i) | Teplota samovznietenia: | údaje nie sú k dispozícii |
| j) | Teplota rozkladu: | údaje nie sú k dispozícii |
| k) | Hodnota pH: | 7-8 |
| l) | Kinematická viskozita: | údaje nie sú k dispozícii |
| m) | Rozpustnosť: | vo vode |
| n) | Rozdeľovacia konštanta | |
| | (hodnota log): | údaje nie sú k dispozícii |
| o) | Tlak pár: | údaje nie sú k dispozícii |

podľa ES NARIADENIE KOMISIE (EÚ) **2020/878** z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

- p) Hustota a/alebo relatívna hustota: 1.22 [g/cm³]
q) Relatívna hustota pár: údaje nie sú k dispozícii
r) Vlastnosti častíc: Nepoužiteľné (kvapalina)

9.2 Iné informácie

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

10 ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri dodržaní skladovacích a prevádzkových podmienok v súlade s určením – prípravok nie je reaktívny.

10.2 Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok používania a skladovania sa nepredpokladajú nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Za bežných podmienok používania a skladovania nie sú známe žiadne podmienky, ktorým by sa bolo potrebné vyhnúť.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú známe žiadne materiály, ktoré by boli nekompatibilné za odporúčaných podmienok použitia a skladovania.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V závislosti od podmienok rozkladu sa môžu uvoľňovať zložité zmesi chemických látok, ako sú oxid uhličitý (CO₂), oxid uhoľnatý (CO) a iné organické zlúčeniny. Viac informácií pozri v oddiele 5.

11 ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita – zložky zmesi:

Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

LD₅₀ (perorálne, potkan): 53 mg/kg

LD₅₀ (dermálne, potkan): > 2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalácia, potkan, 4 h): 330 mg/m³

Akútna toxicita:

Odhadovaná akútna toxicita zmesi (ATEmix):

ATEmix (perorálne): > 2000 mg/kg – na základe dostupných údajov kritériá klasifikácie nie sú splnené.

ATEmix (dermálne): > 2000 mg/kg – na základe dostupných údajov kritériá klasifikácie nie sú splnené.

ATEmix (inhalácia, 4 h): > 20 mg/l – na základe dostupných údajov kritériá klasifikácie nie sú splnené.

poleptanie kože/podráždenie kože:

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené

vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené

respiračná alebo kožná senzibilizácia:

EUH208 Obsahuje [Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymetyl)imidazo[4,5-d]midazol-2,5(1H,3H)-dión; Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1); 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-ón] Môže vyvolať alergickú reakciu.

mutagenita pre zárodočné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita:

podľa ES NARIADENIE KOMISIE (EÚ) **2020/878** z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ)2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

11.2.2 Iné informácie

Nie sú známe.

12 ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Akútna toxicita – zložky zmesi

Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

EC₅₀ (72 h) = 0,048 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) – OECD 201

EC₅₀ (48 h) = 0,1 mg/l (Daphnia magna) – OECD 202

EC₅₀ = 0,0052 mg/l (Skeletoema costatum) – DIN EN ISO 10253

LC₅₀ (96 h) = 0,22 mg/l (Oncorhynchus mykiss) – OECD 203

NOEC (48 h) = 0,00064 mg/l (Skeletoema costatum) – DIN EN ISO 10253

NOEC (21 dní) = 0,004 mg/l (Daphnia magna) – OECD 211

NOEC (28 dní) = 0,098 mg/l (Oncorhynchus mykiss) – OECD 210

NOEC (72 h) = 0,0012 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) – OECD 201

Akútna toxicita Produkt:

Výrobok nepredstavuje riziko pre životné prostredie. Za normálnych podmienok použitia nie sú známe ani očakávané žiadne nepriaznivé účinky na životné prostredie.

Ak chcete minimalizovať dlhodobé globálne znečistenie, zvažte:

- zníženie spotreby výrobkov a jednorazových obalov.
- účasť na recyklačných činnostiach,
- zabráňte vniknutiu prípravku do vody, odpadových vôd alebo pôdy.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.4 Mobilita v pôde

Mobilita látok závisí od ich hydrofilných a hydrofóbných vlastností, ako aj od abiotických a biotických podmienok pôdy vrátane jej štruktúry, klimatických podmienok, ročného obdobia a pôdných organizmov, najmä baktérií, húb, rias, bezstavovcov).

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne informácie o splnení kritérií PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH. Príslušné skúšky neboli vykonané.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zložky zmesi nemajú vplyv na prácu hormonálnej sústavy v súlade s kritériami hodnotenia určenými v Nariadeniach: (ES) Nr 1907/2006, (ES) 2017/2100, (EÚ) 2018/605 Neobsahuje látky, ktorých činnosť môže mať negatívny účinok pre

podľa ES NARIADENIE KOMISIE (EÚ) **2020/878** z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

životné prostredie spôsobený vlastnosťami porušujúcimi činnosť hormonálnej sústavy v súlade s kritériami určenými v nariadeniach [(ES) nr 1907/2006, (EÚ) 2017/2100, (EÚ) 2018/605]].

12.7 **Iné nepriaznivé účinky**

Produkt nemá vplyv na globálne oteplenie a ničenie ozónovej vrstvy.

13 **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

13.1 **Metódy spracovania odpadu**

Odpad z výrobku:

Nevylievajte do kanalizácie ani neodstraňujte s komunálnym odpadom. Nepoužitý výrobok a odpad vzniknutý pri jeho použití umiestnite do riadne označených nádob a odovzdajte oprávnenej osobe alebo organizácii na zneškodňovanie odpadu spolu s evidenčným listom odpadu.

Odporúčaný kód odpadu:

08 01 12 odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11

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

Upozornenie:

Konečná klasifikácia odpadu je zodpovednosťou pôvodcu odpadu a mala by vychádzať zo skutočného zloženia a podmienok použitia. V prípade pochybností sa odporúča konzultácia s odbornou spoločnosťou na nakladanie s odpadmi.

Odpad z obalov:

Prázdne a dôkladne vyčistené obaly odovzdať na recykláciu. Ak recyklácia nie je možná, je potrebné ich energeticky zhodnotiť v schválenom zariadení. Nepatrí do komunálneho odpadu, ak obsahujú zvyšky výrobku.

Odporúčaná skupina kódov pre obalový odpad:

15 01 02 obaly z plastov.

Nevyčistené obaly:

Odporúčanie: Likvidujte v súlade so zákonom o odpadoch ako nie nebezpečný (O) odpad.

Európske právne predpisy: Smernica Európskeho Parlamentu a Rady: 2008/98/ES (v znení neskorších predpisov) a 94/62/ES (v znení neskorších predpisov)

14 **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

14.1 **Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

Na výrobok sa nevzťahujú ustanovenia o preprave nebezpečného tovaru obsiahnuté v ADR (cestná doprava), RID (železničná doprava), IMDG (námorná doprava), ICAO/IATA (letecká doprava).

14.2 **Správne expedičné označenie OSN**

nie je priradené.

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

Žiadne.

14.4 **Obalová skupina**

nie je priradené.

14.5 **Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Prípravok nepredstavuje nebezpečenstvo pre životné prostredie podľa kritérií obsiahnutými v prepravných predpisoch OSN.

14.6 **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nie sú žiadne ďalšie informácie

14.7 **Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

15 **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

podľa ES NARIADENIE KOMISIE (EÚ) **2020/878** z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie Európskeho parlamentu a **Rady (ES) č.1907/2006 REACH** v platnom znení.

Nariadenie komisie (EÚ) **2015/830** ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 REACH. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. **1272/2008** o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. **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) v platnom znení.

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení. **NV SR č.355/2006 Z.z.** o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.471/2011 Z.z. **Zákon č.79/2015 Z.z.** o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení. **Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z.** ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení. **Zákon č.364/2004 Z.z.** o vodách v platnom znení a jeho vykonávací vyhláška č.100/2005 Z.z. v platnom znení. **Zákon č.124/2006 Z.z.** o BOZP v platnom znení. **Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z.** ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov. **Zákon č.128/2015 Z.z.** o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Výrobca neposúdil bezpečnosť chemickej zmesi. Pre zmes sa nevyžaduje žiadna správa o bezpečnosti.

16 ODDIEL 16: Iné informácie

Osoba vydávajúca bezpečnostný list: Mgr. Małgorzata Krenke

Bezpečnostný list vystavil: „Feed Reach Cosulting“ www.frc.com.pl

Klasifikácia zmesi bola vykonaná podľa výpočtových metód uvedených v prílohe I CLP.

Vyššie uvedené informácie boli spracované na základe aktuálne dostupných údajov o výrobku a na základe poznatkov a skúseností výrobcu. Karta bezpečnostných údajov slúži výlučne ako pomôcka na zaistenie bezpečného prepravy, použitia, skladovania a distribúcie výrobku. Tento dokument nepredstavuje potvrdenie o kvalite ani záruku vhodnosti výrobku na konkrétny účel.

Informácie uvedené v tejto karte sa vzťahujú len na daný výrobok a nemusia byť použiteľné, ak sa výrobok používa v kombinácii s inými látkami alebo pri iných spôsoboch použitia. Používateľ je povinný dodržiavať platné predpisy a normy a zodpovedá za akékoľvek nesprávne použitie informácií uvedených v karte alebo samotného výrobku.

Klasifikácia a postupy použité na stanovenie klasifikácie zmesi v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Výrobok nebol klasifikovaný ako nebezpečný z hľadiska fyzikálno-chemických vlastností, účinkov na zdravie alebo životné prostredie. Hodnotenie výrobku ukázalo, že nespĺňa kritériá pre klasifikáciu v žiadnej z týchto kategórií.

Úplné znenie výstražných viet H a bezpečnostných odporúčaní P:

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Skin Sens. 1	Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1, 1A, 1B.
H301	Toxický po požití.
Acute Tox 3	Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 3.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
Acute Tox 2.3	Akútna toxicita (inhal.), kategória nebezpečnosti 1, 2.

podľa ES NARIADENIE KOMISIE (EÚ) **2020/878** z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Skin Corr. 1A,B,C	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1, podkategória 1A, 1B, 1C
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1 [Eye Dam. 1].
H315	Dráždi kožu.
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2.
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
Acute Tox 1,2	Akútna toxicita (dermálna), kategória nebezpečnosti 1, 2
EUH 071	Žieravé pre dýchacie cesty.

Skratky a akronymy

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po vnútrozemských vodných cestách ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
C&L	Klasifikácia a označenie
CAS#	Chemical Abstracts Service number CEN Európsky výbor pre normalizáciu CLP Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008 CMR Karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu
CSA	Hodnotenie chemickej bezpečnosti CSR Správa o chemickej bezpečnosti
DNEL	Odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom DPD Smernica 1999/45/ES o nebezpečných prípravkoch
DSD	Smernica 67/548/ES o nebezpečných látkach DU Následný užívateľ
EC	Európske spoločenstvo
EC číslo	EINECS a ELINCS číslo (pozri aj EINECS a ELINCS)
EEA	Európsky hospodársky priestor (EHP) (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko)
EEC	Európske hospodárske spoločenstvo (EHS)
ECHA	Európska chemická agentúra EINECS Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
ELINCS	Európsky zoznam nových chemických látok EN Európska norma
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov ICAO-TI Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IUPAC	Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie KBÚ Karta bezpečnostných údajov
Kow	Rozdeľovací koeficient oktanol/voda
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50:	Smrteľná dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LoW	Zoznam odpadov (pozri http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm) LR Hlavný registrujúci
MSDS	Karta bezpečnostných údajov o materiáli
OEL	Expozičný limit v pracovnom prostredí
REACH	Implementation Project (Projekt na vykonávanie nariadenia REACH)
OSHA	Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
OSN	Organizácia Spojených národov
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorých dochádza k účinkom
PNEC	Predpokladaná(-é) koncentrácia(-e), pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (
Q)SAR	Kvantitatívny vzťah štruktúry a aktivity
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok nariadenie (ES) č.

podľa ES NARIADENIE KOMISIE (EÚ) **2020/878** z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

	1907/2006
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
STOT	Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) RE (STOT)-opakovaná expozícia
(STOT) SE	(STOT)-jednorazová expozícia
SVHC	Látky vyvolávajúce veľmi veľké obavy
UFI	Jednoznačný identifikátor vzorca
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Pokyny na školenie

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia prechádzať pravidelným školením resp. úvodným školením o rizikách a prevencii a ako sa majú správať, aby neohrozili seba a iných. Rozsah a cyklus školenia určuje zamestnávateľ v nadväznosti na zákon o BOZP.