
	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum aktualizácie: 21.01.2022
		VERZIA: 1.0/PL
<p>prípravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)</p>		

## 1 ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 ID produktu Hologram Black
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú Identifikované použitia: Dekoratívny efekt na vnútorné steny  
SU 21 Spotrebiteľské použitia SU 22:  
Profesionálne použitie: Neodporúčané  
použitia: Neodporúčané použitia.
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov  
GLOBAL POINT Sp. z o. o. Sp. K. st.  
Development 3, Biskupice Podgórze  
55-040 Kobierzyce  
Tel.: +48 (71) 798 09 08  
E-mail: [biuro@global-point.pl](mailto:biuro@global-point.pl)
- 1.4 Núdzové telefónne číslo  
Núdzové číslo v Poľsku (otvorené od 9:00 do 17:00): +48 (71) 798 09 08  
112 (tiesňové číslo), 998 (hasičský zbor), 999 (zdravotná pohotovosť)

## 2 ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008  
Nebezpečenstvá vyplývajúce z fyzikálno-chemických vlastností:  
Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná z hľadiska fyzikálno-chemických vlastností.  
Nebezpečnosť pre zdravie  
Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie. Pozrite si dodatočné označenie  
Nebezpečenstvo pre životné prostredie:  
Zmes nepredstavuje hrozbu pre životné prostredie. Za normálnych podmienok používania nie sú známe ani sa neočakávajú žiadne účinky na životné prostredie.
- 2.2 Prvky označovania  
Piktogram  
Neplatí  
Signálne slovo:  
Neplatí  
Výstražné upozornenia  
Neplatí  
Preventívne upozornenia  
Prevenia:  
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte poruke obal alebo štítok výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P264 Po manipulácii si dôkladne umyte ruky.  
P233 Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev  
odpoveď:  
P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
Odstránenie:

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum aktualizácie: 21.01.2022
		VERZIA: 1.0/PL
pripravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)		

P501 Zneškodnite obsah a obal v súlade s národnými predpismi.

Doplňujúce vety označujúce typ nebezpečenstva

EUH208 Obsahuje [tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymetyl)imidazo[4,5-d]midazol-2,5(1H,3H)-dión; Zmes: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [EC č. 247-500-7], 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)]; 2-

metyl-2H-izotiazol-3-ón] Môže vyvolať alergickú reakciu

EUH210 Karta bezpečnostných údajov je k dispozícii na vyžiadanie

### 2.3 Iné hrozby

Látky obsiahnuté vo výrobku nespĺňajú kritériá PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia.

REACH. Výrobok neobsahuje látky na zozname zostavenom v súlade s čl. 59 ods. 1 z dôvodu

pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látky identifikované ako látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém narušenie fungovania endokrinného systému v súlade s kritériami stanovenými v nariadení

Delegované nariadenie Komisie (EÚ) 2017/2100 (3) alebo nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605 pri koncentrácii rovnakej alebo vyššej ako ako 0,1 % hmotn.

Látky PBT (perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky)

vPvB látky (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky)


## 3 ODDIEL 3: INFORMÁCIE O ZLOŽENÍ / ZLOŽENÍ

### 3.1 Látky:

Neuplatňuje sa

### 3.2 Zmesi:

Identifikačné čísla	Chemický názov	ul. hmotnosť v %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008		
			Pictogram, varovanie pred awczyc h	Kódy triedy a kategórie nebezpečnosti heslom	Návratové kódy In podotknem typy hrozieb enia
CAS: 5395-50-6 EC (EINECS): 226-408-0 Indexové číslo: Správne registračné číslo:	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
CAS: 55965-84-9 EC (EINECS): 611-341-5 Indexové číslo: 613-167-00-5 Správne registračné číslo: 01-2120764691-48-xxxx	Zmes: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [EC č. 247-500-7], 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)	<0,0015	GHS06 GHS05 GHS09 ---	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1  Aquatic Acute 1 M=100 Aquatic Chronic 1 M=100 <u>Špecifické koncentračné limity:</u> 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	H331 H311 H301 H314 H317 H400 H410
CAS: 2682-20-4 EC (EINECS): 220-239-6 Indexové číslo: 613-326-00-9 Správne registračné číslo: 01-2120764690-50-xxxx	2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	<0,0015	GHS09 GHS05 GHS06 ---	% Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1  Očná priehrada. 1 Aquatic Acute 1 M=10 Aquatic Chronic 1 M=1 <u>Špecifický koncentračný limit:</u>	H301 H311 H330 H314 H317 H318 H400 H410

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum aktualizácie: 21.01.2022
		VERZIA: 1.0/PL
<p>prípravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)</p>		

				Skin Sens. 1; : C 0,0015 %	
Látky s národne definovanou maximálnou povolenou koncentráciou na pracovisku					
CAS: 16389-88-1 (EINECS): 240-440-2 Indexové číslo: Registračné číslo: Výnimky z povinnosti registrácie podľa čl. 2 ods. 7 Lit. A, Lit B	<u>Uhličitan horečnatý-vápenatý (dolomit)</u> [1]	40<x<45	—	Látka nie je klasifikovaná ako EC predstavujúce hrozbu	—
CAS: 57-55-6 EC (EINECS): 200-338-0 Indexové číslo Správne registračné číslo:	<u>Propylénglykol</u> [1]	1<x<3	—	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná	—
CAS: 67-63-0 EC (EINECS): 200-661-7 Indexové číslo 603-117-00-0 Správne registračné číslo	<u>Izopropylalkohol</u> [1]	<1	GHS02 GHS07 —	Plameň. liga 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066

[1] látka s národne definovanou maximálnou povolenou koncentráciou v životnom prostredí

práce

Úplné znenie H-viet je uvedené v časti 16 karty bezpečnostných údajov.

## 4 ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky:

Ak sa objavia akékoľvek rušivé príznaky, zavolajte lekára, ukážte etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí alebo ospalej osobe.

Inhalácia:

Ak sa necítite dobre, zabezpečte prístup na čerstvý vzduch. V prípade potreby zavolajte lekára.

Kontakt s pokožkou:

Ak dôjde k podráždeniu, okamžite vyzlečte všetok kontaminovaný odev. Opláchnite pokožku tečúcou vodou/sprchou.

Očný kontakt:

Oplachujte veľkým množstvom studenej vody, najlepšie tečúcou, aspoň 15 minút. Odstráňte kontaktné šošovky. Vyhnite sa silným prúdom vody kvôli riziku mechanického poškodenia rohovky. Ak podráždenie pretrváva, poraďte sa s oftalmológom.

Tráviaci trakt:

Pri prehltnutí veľkého množstva nevyvolávajúte vracanie!! bez konzultácie s lekárom. Vypláchnite si ústa veľkým množstvom vody. Kontaktujte svojho lekára

### 4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky expozície

Dodržiavajte bezpečnostné pokyny a pokyny na použitie uvedené na štítku. Okamžite odstráňte produkt z pokožky, očí a slizníc, aby ste zabránili oneskoreným účinkom expozície.

Kontakt s pokožkou: Pri dlhšom vystavení môže spôsobiť podráždenie pokožky. Možná alergická kožná reakcia.

Pri kontakte s očami:

Možné začervenanie, slzenie, mechanické podráždenie

Po prehltnutí:

Možná bolesť brucha, nevoľnosť

Po vdýchnutí:


Výpary môžu spôsobiť kašeľ a dráždiť dýchacie cesty.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

poškodený

Ukážte kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu/obal zdravotníckemu personálu, ktorý poskytuje pomoc. Liečiť

symptomaticky.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum aktualizácie: 21.01.2022
		VERZIA: 1.0/PL
<p>prípravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)</p>		

## 5 ODDIEL 5: POSTUP V PRÍPADE POŽIARU

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Pena, oxid uhličitý, hasiace prášky, voda – rozptýlené prúdy.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Nepoužívajte husté prúdy vody.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Počas spaľovania môžu vzniknúť toxické produkty horenia, vrátane: oxidov uhlíka a iných neidentifikovaných produktov tepelného rozkladu

### 5.3 Informácie pre požiarnikov

Všeobecné ochranné opatrenia typické v prípade požiaru. Nezostávajú v priestore ohrozenom požiarom bez vhodný odev odolný voči chemikáliám a samostatný dýchací prístroj.

Pozbierajte použité hasiace prostriedky

## 6 ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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

Pre iný ako pohotovostný personál: Obmedzte prístup

neoprávnených osôb do oblasti poruchy, kým sa nedokončia príslušné čistenie. V prípade veľkých únikov izolujte postihnutú oblasť. Nevdychujte výpary. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Pre tých, ktorí poskytujú pomoc:

Zabezpečte, aby poruchu a jej následky odstraňoval iba vyškolený personál. Používajte osobné ochranné prostriedky.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy. Zabezpečte odtoky odpadových vôd.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Poškodený obal umiestnite do ochrannej nádoby; Veľké množstvá odčerpajte a malé rozliatie pozbierajte pomocou absorpčného materiálu (piesok, zemina, piliny) do označenej nádoby a odovzdajte na likvidáciu.

### 6.4 Odkazy na iných

Osobné ochranné prostriedky v časti 8.

Zlikvidujte v súlade s odporúčaniami v časti 13.

## 7 ODDIEL 7: MANIPULÁCIA A NÁPRAVA LÁTKO A ZMESÍ SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie


Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Nevdychujte pary alebo hmlu. Po použití si dôkladne umyte ruky. NEZOHRIEVAJTE ani nestriekajte. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pred opätovným oblečením vyperte. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy. Používajte podľa určenia.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane informácií o prípadných vzájomných

nesúlada

Skladujte len v originálnych, tesne uzavretých obaloch na chladnom a suchom mieste. Produkt rozpustný vo vode.

Chráňte pred mrazom! Skladujte oddelene od nekompatibilných materiálov. Nekompatibilné produkty: pozri časť 10

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum aktualizácie: 21.01.2022
		VERZIA: 1.0/PL
<p>prípravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)</p>		

## 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Pozri oddiel 1.2 KBÚ

Žiadne informácie o inom použití.

## 8 ODDIEL 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

## 8.1 Kontrolné parametre

EN. Propán-1,2-diol: para a inhalovateľná frakcia/propylénglykol [57-55-6]	
NDS	100 mg/m <sup>3</sup>
PL: Uhlíčitán horečnato-vápenatý (dolomit) [16389-88-1] - inhalovateľná frakcia	
OEL inhalovateľná frakcia	10 mg/m <sup>3</sup>
PL: propán-2-ol [67-63-0]	
NDS	900 mg/m <sup>3</sup>
NDSch	1200 mg/m <sup>3</sup>

Právny základ:

Nariadenie ministra rodiny, práce a sociálnej politiky z 12. júna 2018 o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách škodlivých zdravotných faktorov v pracovnom prostredí, Zbierka zákonov 2018, č. 1286, z 3. júla 2018 v znení neskorších predpisov [Zbierka zákonov č.

Nariadenie ministra rozvoja, práce a technológie z 18. februára 2021, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách škodlivých zdravotných faktorov v pracovnom prostredí [Zbierka zákonov 2021 bod 325]

Nariadenie ministra zdravotníctva z 2. februára 2011 o skúškach a meraniach zdraviu škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (Z. z. č. 33, čiastka 166, 2011).

Nariadenie ministra zdravotníctva z 30. decembra 2004 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v súvislosti s prítomnosťou chemických faktorov na pracovisku (Zbierka zákonov č. 11, položka 86, 2005). Konsolidované znenie: Vestník zákonov 2016 položka 1488

Odporúčané postupy monitorovania

Postupy na monitorovanie koncentrácie nebezpečných zložiek vo vzduchu a postupy na kontrolu čistoty ovzdušia na pracovisku by sa mali uplatňovať – ak sú na danom mieste dostupné a opodstatnené – v súlade s príslušnými poľskými alebo európskymi normami, berúc do úvahy podmienky v mieste expozície a vhodnú metodiku merania prispôbenú pracovným podmienkam. Režim, typ a frekvencia testov a meraní

by mala spĺňať požiadavky obsiahnuté v nariadení ministra zdravotníctva z 2. februára 2011 (Zb. z. 2011 č. 33, položka 166).

## 8.2 Kontrola expozície

Keď je koncentrácia nebezpečných látok určená a známa, osobné ochranné prostriedky by sa mali vyberať s prihliadnutím na koncentráciu látky prítomnej na danom pracovisku. Čas expozície, činnosti vykonávané zamestnancom a odporúčania výrobcu osobných ochranných prostriedkov.


Dýchacie cesty:

Za normálnych podmienok, pri dostatočnom vetraní to nie je potrebné. Používajte v dobre vetraných priestoroch.

V prípade práce v stiesnených priestoroch/nedostatočný obsah kyslíka v ovzduší, veľké nekontrolované emisie a za každých okolností, keď maska s filtrom neposkytuje dostatočnú ochranu, používať izolačné prostriedky na ochranu dýchacích ciest

Ruky a pokožka:

Používajte ochranné rukavice odolné voči chemikáliám, napr. nitrilkaučuk, chloroprénový kaučuk. V prípade krátkodobého kontaktu použite rukavice.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum aktualizácie: 21.01.2022
		VERZIA: 1.0/PL
<p>prípravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)</p>		

ochranný s úrovňou účinnosti 2 alebo vyššou (čas prieniku > 30 minút). V prípade dlhšieho kontaktu použite ochranné rukavice s úrovňou účinnosti 6 (čas prieniku > 480 min). Noste ochranný odev

Materiál, z ktorého sú rukavice vyrobené, musí byť nepriepustný a odolný voči produktu. Pred použitím je potrebné skontrolovať odolnosť materiálov rukavíc. Informácie o čase prieniku látky cez rukavicu je potrebné získať od výrobcu rukavíc a tento čas je potrebné dodržať. Odporúča sa pravidelne meniť rukavice a okamžite ich vymeniť, ak sa objavia známky opotrebovania, poškodenia (roztrhnutie, prepichnutie) alebo zmeny vzhľadu (farba, elasticita, tvar).

Oči: Na ochranu pred postriekaním noste ochranné okuliare. Platia všeobecné predpisy o priemyselnej hygiene. Po práci vyzlečte kontaminovaný odev. Pred pracovnými prestávkami si umyte ruky a tvár. Po práci dôkladne umyte celé telo. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Hygiena práce:

#### 8.2.1 Kontrola environmentálnej expozície

Zabráňte vniknutiu do obecných vodovodných a kanalizačných systémov a vodných tokov. Akékoľvek emisie z ventilačných systémov a technologických zariadení by sa mali kontrolovať, aby sa zistilo, či sú v súlade s požiadavkami zákona o ochrane životného prostredia.

## 9 ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Stav veci:	Kvapalina
Farba:	Šedá
Zápach:	Charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia: Teplota varu a rozmedzie varu: Horľavosť materiálov: Dolná a horná hranica výbušnosti: Bod	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
vzplanutia: Teplota samovznietenia [plyny, kvapaliny]: Teplota	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
rozkladu: pH: Kinetická viskozita [mm <sup>2</sup> /s]:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Rozpustnosť: Rozdeľovací	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
koeficient: n-oktanol/voda:	8-9,5
Relatívna hustota	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
pár: Iné informácie Relatívna hustota pár: Relatívna hustota tuhej látky 2	vo vode
	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
	1,95 [g/cm <sup>3</sup> ]
	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
	Neaplikovateľné [kvapalina]


#### 9.2.1 Informácie o triedach fyzickej nebezpečnosti

Žiadne ďalšie informácie

#### 9.2.2 Ďalšie bezpečnostné prvky

Žiadne ďalšie informácie

## 10 ODDIEL 10: STABILITA a REAKTIVITA

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum aktualizácie: 21.01.2022
		VERZIA: 1.0/PL
<p>prípravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)</p>		

### 10.1 Reaktivita

Za predpokladaných podmienok skladovania a manipulácie – žiadna reaktivita 2-butoxyetanolu – vplyvom tepla sa rozkladá

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálnych podmienok používania a skladovania je produkt stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok používania a skladovania sa neočakávajú nebezpečné reakcie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Za normálnych podmienok používania a skladovania nie je známy.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú známe

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V závislosti od podmienok rozkladu sa môžu uvoľňovať zložité zmesi chemikálií: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhoľnatý a iné organické zlúčeniny.

Ďalšie informácie nájdete v časti 5.

## 11 ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti, ako sú definované v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita zložiek zmesi

Zmes: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu; 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón (3:1)

LD50 (orálne, potkan) 53 mg/kg LD50

(dermálne, potkan) > 2000 mg/kg LC50

(inhalácia, potkan) 330 mg/m<sup>3</sup> 4h

Propylénglykol 57-55-6

LD50 22 000 mg/kg telesnej hmotnosti Potkan Orálne

LD50 20 800 mg/kg telesnej hmotnosti králičia koža

propán-2-ol [67-63-0]

LD50 Dermálny potkan >12800 mg/kg

LD50 orálne potkan >5280 mg/kg

LD50 inhalácia >124,7 Mg/l (4h)

Odhadovaná akútna toxicita zmesi, orálna (mg/kg):

Koža >2000 [Odhadovaná hodnota]

ATE MIX (mg/kg): >2 000,0 [Odhadovaná hodnota]

Inhalácia ATE MIX (mg/l/4h): >20 [Odhadovaná hodnota]

Akútna toxicita zmesi (ATEmix) sa vypočítala na základe príslušného konverzného faktora uvedeného v tabuľke 3.1.2. Príloha I k nariadeniu CLP v platnom znení. d.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Poleptanie/podráždenie kože:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

EUH208 Obsahuje [tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymetyl)imidazo[4,5-d]midazol-2,5(1H,3H)-dión; Zmes: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [EC č. 247-500-7], 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1)]; 2-


metyl-2H-izotiazol-3-ón] Môže vyvolať alergickú reakciu

Karcinogénny účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Mutačný účinok na zárodočné bunky;

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum aktualizácie: 21.01.2022
		VERZIA: 1.0/PL
<p>prípravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)</p>		

Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Nebezpečenstvo vdýchnutia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície Kontakt s

pokožkou: Dlhodobá expozícia môže spôsobiť podráždenie pokožky. Možná alergická kožná reakcia.

Kontakt s očami: Možné začervenanie, slzenie, mechanické podráždenie.

Po prehltnutí: Možná bolesť brucha, nevoľnosť.

Po vdýchnutí: Výpary môžu spôsobiť kašeľ, dráždiť dýchacie cesty.

## 11.2 Informácie o iných hrozbách

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém:

Zložky zmesi neovplyvňujú fungovanie endokrinného systému v súlade s hodnotiacimi kritériami stanovenými v nariadeniach: (ES) č. 1907/2006, (EÚ) 2017/2100, (EÚ) 2018/605

Ďalšie informácie:

Nie sú známe

## 12 ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

Toxicita zložiek zmesi

~~reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu [EC č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC č. 220-239-6] (3:1) [CAS 55965-84-9]~~

EC<sub>50</sub> / 72 h 0,048 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

EC<sub>50</sub> / 48 h 0,1 mg/l (dafnie) (OECD 202)

0,0052 mg/l (Skeletonema costatum) (DIN EN ISO 10253)

LC<sub>50</sub> / 96 h 0,22 mg/l (Onchorhyncus mykiss) (OECD 203)

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

NOEC / 21 d 0,004 mg/l (dafnie) (OECD 211)

NOEC / 28 d 0,098 mg/l (Onchorhyncus mykiss) (OECD 210)

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

~~Propylénglykol 57-55-6~~

LC50 40613 mg/l Ryby 96 h

~~propán-2-ol (67-63-0)~~

LC50 Ryby 9640 mg/l /96 h/: Pimephales promelas EC50 Daphnia

13299 mg/l /48 h/ Daphnia magna EC50 ostatné vodné

organizmy:> 1000 mg/l/96 h/ Desmodesmus subspicatus

LC50 Ryby 11130 mg/l /96 h/ Pimephales promelas EC50 ostatné


vodné organizmy> 1000 mg/l /72 h/ Desmodesmus subspicatus

Akútna toxicita zmesi

Zmes nepredstavuje hrozbu pre životné prostredie. Za normálnych podmienok používania nie sú známe ani sa neočakávajú žiadne vplyvy na životné prostredie.

Ak chcete minimalizovať dlhodobé globálne znečistenie, zväžte:

- Zníženie spotreby jednorazových výrobkov a obalov.
- Účasť na recyklačných aktivitách
- Nedovoľte, aby sa produkt dostal do vody, kanalizácie alebo pôdy.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum aktualizácie: 21.01.2022
		VERZIA: 1.0/PL
<p>prípravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)</p>		

## 12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť

Žiadne údaje pre zmes

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Žiadne údaje pre zmes

## 12.4 Mobilita v pôde

Produkt rozpustný vo vode. Pohyblivosť látok závisí od ich hydrofilných a hydrofóbných vlastností a abiotických a biotických podmienok pôdy vrátane jej štruktúry, klimatických podmienok, ročného obdobia (v Poľsku v premenlivom miernom podnebí) a pôdných organizmov, najmä (baktérie, huby, riasy, bezstavovce).

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nesplňa kritériá PBT a vPvB

## 12.6 Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Neobsahuje žiadne látky, ktoré môžu mať negatívne účinky na životné prostredie v dôsledku vlastností narúšajúcich endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v nariadeniach [(ES) č. 1907/2006, (EÚ) 2017/2100, (EÚ) 2018/605]

## 12.7 Iné škodlivé účinky

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre ozónovú vrstvu. Treba zvážiť možnosť ďalších škodlivých účinkov jednotlivých zložiek zmesi na životné prostredie (napr. schopnosť narúšať hormonálny systém, vplyv na zvyšovanie globálneho otepľovania)

## 13 ODDIEL 13: ODPADY

### 13.1 Spôsoby likvidácie odpadu

Vždy, keď je to možné, zabráňte alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Zabráňte kontaminácii podzemnej a povrchovej vody. Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

Určte kód odpadu v mieste jeho vzniku.

Kód odpadu navrhovanej zmesi produktu: \_\_\_\_\_

08 01 12 Odpady farieb a lakov iné ako uvedené v 08 01 11

08 01 20 Vodné suspenzie farieb alebo lakov iné ako uvedené v 08 01 19

Odporúčania pre použité obaly: \_\_\_\_\_

Zhodnocovanie / recyklácia / likvidácia odpadov z obalov musí prebiehať v súlade s platnými predpismi.

Recyklovať možno len úplne vyprázdnené obaly. . Navrhovaný kód 15 01 02 Plastové obaly

Právny základ: \_\_\_\_\_

Zákon zo 14. decembra 2012 o odpadoch (Zbierka zákonov č. 0, bod 21) Konsolidované znenie Vestník zákonov 2021 bod 779; a zákona zo 17. novembra 2021, ktorým sa mení a dopĺňa zákon o odpadoch a niektoré ďalšie zákony, Vestník zákonov 2021 bod 2151

Zákon z 13. júna 2013 o nakladaní s obalmi a odpadmi z obalov [Zbierka zákonov z roku 2013 položka 888, konsolidované znenie Vestník zákonov z roku 2020, položka 1114, 2361, z roku 2021 položka 2151]

Nariadenie ministra pre klímu z 2. januára 2020 o katalógu odpadov, Vestník zákonov 2020 bod 10


## 14 ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1 UN číslo alebo IČO

Na výrobok sa nevzťahujú predpisy o preprave nebezpečného tovaru zaradené do ADR (cestná preprava), RID (železničná preprava), IMG (námorná preprava), ICAO/IATA (letecká preprava).

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

Neuplatňuje sa

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum aktualizácie: 21.01.2022
		VERZIA: 1.0/PL
<p>prípravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)</p>		

#### 14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu

Neaplikovateľné 14.4 Obalová skupina

Neaplikovateľné 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Produkt nepredstavuje nebezpečenstvo pre životné prostredie podľa kritérií vzorových nariadení OSN.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.

14.7 Námorná hromadná preprava v súlade s pokynmi IMO Neuplatňuje sa.

## 15 ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

#### 15.1 Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne predpisy špecifické pre látku alebo zmes

- Nariadenie 1907/2006/ES o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), ktorým sa zriaďuje Európska chemická agentúra, ktorým sa mení a dopĺňa smernica 1999/45/ES a zrušuje sa nariadenie Rady (EHS) č. 793/93 a č. 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.
- 1272/2008/ES Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, ktorým sa menia a rušia smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č.
- Nariadenie ministra zdravotníctva z 20. apríla 2012 o označovaní obalov nebezpečných látok a nebezpečných zmesí a niektorých zmesí (Zbierka zákonov 2012 č. 0 položka 445). Konsolidované znenie Vestník zákonov 2015 bod 450 Nariadenie ministra rodiny, práce a sociálnej politiky z 12. júna 2018 o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách škodlivých zdravotných faktorov v pracovnom prostredí,
- Vestník 2018.1286 z 07.03.2018 Zákon z 24. novembra, ktorým sa menia a dopĺňajú iné zákony o odpadoch 201 2017 položka 2422 Zákon z 12. októbra 2017, ktorým sa mení a dopĺňa zákon o nakladaní s obalmi a odpadmi z obalov a niektoré ďalšie zákony, Vestník zákonov 2017 položka 2056 Zákon o preprave nebezpečného tovaru z 19. augusta 2011 (Zbierka zákonov č. 227, položka 1367)
- 2017 Konsolidované znenie Vlády 2017 Znenie zákona 20 Konsolidovaný text 55 15. februára 2021 o nadobudnutí platnosti zmien a doplnení príloh A a B k Európskej dohode o
- medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (ADR), podpísanej v Ženeve 30. septembra 1957 (Zbierka zákonov 2021, položka 874)
- 
- 

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti Dodávateľ

nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti. Bezpečnostná správa sa pre zmes nevyžaduje.

## 16 ODDIEL 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE


#### Ďalšie zdroje údajov:

Databanka IUCLID (Európska komisia – Európsky úrad pre chemikálie).

ESIS – Európsky informačný systém o chemických látkach (European Chemicals Bureau).

Karta vydaná: Małgorzata Krenke Feed Reach

Consulting; E-mail: biuro@frc.com.pl

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum aktualizácie: 21.01.2022
		VERZIA: 1.0/PL
<p>prípravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)</p>		

Vyššie uvedené informácie sú založené na aktuálne dostupných údajoch charakterizujúcich produkt a skúsenostiach a znalosti, ktoré má výrobca v tomto smere. Údaje uvedené na karte by sa mali považovať len za pomôcku pre bezpečnú manipuláciu pri preprave, distribúcii, používaní a skladovaní. Karta nie je certifikátom kvality produktu. Informácie obsiahnuté v charte sa vzťahujú iba na príslušný produkt a nemusia byť aktuálne alebo postačujúce pre tento produkt používaný v kombinácii s inými materiálmi alebo v rôznych aplikáciách.

Osoba používajúca produkt je povinná dodržiavať všetky platné normy a predpisy a je tiež zodpovedná za akékoľvek zneužitie informácií obsiahnutých v Charte alebo zneužitie produktu.

Klasifikácia a postupy používané na klasifikáciu zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]
Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná.


H-vety (označujúce typ nebezpečenstva) použité v oddieloch 2 a 3 karty bezpečnostných údajov:

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Skin Sens. 1	Senzibilizácia pokožky Kategória nebezpečenstva 1
H319	Dráždi oči.
Podráždenie očí. 2	Podráždenie očí Kategória nebezpečenstva 2
H331 Acute Tox 3	Akútna toxicita (inhalácia), kategória nebezpečnosti 3
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
Acute Tox 3	Akútna toxicita (dermálna), kategória nebezpečnosti 3
H301	Toxický pri požití.
Acute Tox 3	Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 3
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí;
Skin Corr. 1B	Poleptanie/podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 1, podkategória 1B
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Akútne vodné 1	Nebezpečný pre vodné prostredie Kategória nebezpečenstva 1
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pre vodné prostredie Kategória nebezpečenstva 1
H330	Vdýchnutie môže spôsobiť smrť
Acute Tox2	Akútna toxicita (inhalácia) Kategória nebezpečenstva 2
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí;
Očná priehrada 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1
H225	Vysoko horľavá kvapalina a pary
Plameň. Liq. 2	Horľavá kvapalina Kategória nebezpečenstva 2
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia Kategória nebezpečenstva 3.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Vysvetlenie skratiek a akronymov

CENA	Európsky výbor pre normalizáciu
C&L	Klasifikácia a označovanie
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; Nariadenie (ES) č. 1272/2008
CAS	Číslo služby Chemical Abstract Service
COM	Európska komisia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		Dátum aktualizácie: 21.01.2022
		VERZIA: 1.0/PL
<p>prípravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)</p>		
CMR	Karcinogénne, mutagénne alebo toxické pre reprodukciu	
CSA	Hodnotenie chemickej bezpečnosti	
CSR C	Správa o chemickej bezpečnosti	
DML	Odvodená úroveň spôsobujúca minimálnu zmenu	
DNEL	Odvodená úroveň nespôsobujúca žiadnu zmenu	
DPD	Smernica o nebezpečných prípravkoch 1999/45/EHS	
DSD	Smernica o nebezpečných látkach 67/548/EHS	
EC	Európska komisia	
EC50	Priemerná účinná koncentrácia	
ECB	Úrad pre chemikálie	
Ozveny	Európska chemická agentúra	
EC	Číslo EINECS a ELINCS (pozri tiež EINECS a ELINCS)	
EINECS	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok	
ELINCS	Európsky zoznam oznámených chemických látok	
EN	európsky štandard	
EÚ	Európskej únie	
GHS	Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií	
IC50	Koncentrácia spôsobujúca 50 percentnú inhibíciu daného parametra	
IUCLID	Medzinárodná harmonizovaná databáza chemikálií	
IUPAC	Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie	
LC50	Stredná smrteľná koncentrácia	
LD50	Stredná smrteľná dávka	
MSDS	Karta bezpečnostných údajov	
PBT	Perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka	
PEC	Odhadovaná environmentálna koncentrácia	
PNEC	Odhadovaná koncentrácia bez účinku v životnom prostredí	
OOP	Osobné ochranné prostriedky	
REACH	1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a nariadení (ES) č obmedzenia týkajúce sa chemikálií	
KBÚ	Karta bezpečnostných údajov	
SIEF	Fórum pre výmenu informácií o látkach	
STOT	Toxicita pre cieľový orgán	
(STOT) RE	Opakované vystavenie	
(STOT) SE	Jednorazová expozícia	
SVHC	Látky vzbudzujúce osobitné obavy	
vPvB	[Látky] veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne	
UN číslo	Identifikačné číslo materiálu podľa dohody ADR.	
ADR	Medzinárodný dohovor o cestnej preprave tovaru a nákladov nebezpečné	
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru).	
IMGD	Medzinárodný kódex nebezpečného tovaru.	
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov	
ICAO	Medzinárodná organizácia civilného letectva	
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí (MARPOL)	
Ems	Postupy núdzovej reakcie pre lode prepravujúce nebezpečný tovar	
NDS	Maximálna povolená koncentrácia na pracovisku (TLV-TWA) (OEL-TWA) (PEL-TWA)	
NDSch	Maximálna povolená okamžitá koncentrácia expozície (TLV-STEL)	

 KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum aktualizácie: 21.01.2022
	VERZIA: 1.0/PL
prípravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)	

NDSP	Maximálna povolená stropná koncentrácia (TLV-CL)
------	--

Školenie

Pred začatím práce s výrobkom by sa mal užívateľ oboznámiť s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci manipuláciu s chemikáliami, a najmä absolvovať príslušné školenie na pracovisku.