



## Indeko W

Verzia	Dátum revízie:	Dátum tlače	Dátum posledného vydania: -
1.0	29.03.2019	31.03.2019	Dátum prvého vydania: 29.03.2019

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Indeko W

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

Použitie látky/zmesi : Vodou riediteľné nátery

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : při správnom použití – žiadne

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Caparol Slovakia s r.o.  
IČO 35 684 992  
Stará Vajnorská 27  
83104 Bratislava

Telefón : +42905591584  
Fax :  
E-mailová adresa : msds@caparol.sk  
Zodpovedná/vydávajúca osoba

#### Výrobca:

Spoločnosť : DAW SE  
Roßdörfer Straße 50  
64372 Ober-Ramstadt

Telefón : +496154710  
Fax : +49615471222

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo 1 : Telefónne číslo pre naliehavé situácie SK:  
tel.: 02/5477 4166 ((nepretržitá služba)  
(Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného  
lekárstva a toxikológie FNŠP akad. L. Déreera, Limbová 5, 833 05  
Bratislava)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Senzibilizácia kože, Kategória 1

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Indeko W

Verzia 1.0      Dátum revízie: 29.03.2019      Dátum tlače 31.03.2019      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 29.03.2019

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia : P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

#### Prevencia:

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.  
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranné okuliare.

#### Odozva:

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

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón  
2-methyl-2H-isothiazol-3-one  
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

Chemická povaha : Disperzná farba na vodnej báze , ochranným filmom

#### Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
oxid zinočnatý	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,1 - < 0,25$
3-iodo-2-propynyl butylkarbamát	55406-53-6 259-627-5 616-212-00-7 01-2120762115-60	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1;	$\geq 0,025 - < 0,1$

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Indeko W

Verzia  
1.0

Dátum revízie:  
29.03.2019

Dátum tlače  
31.03.2019

Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 29.03.2019

		H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútny): 10 M-koeficient (chronický): 1	
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	2682-20-4 220-239-6 01-2120764690-50	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútny): 10 M-koeficient (chronický): 1	>= 0,0025 - < 0,025
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Acute Tox. 2; H330 M-koeficient (Akútny): 1 M-koeficient (chronický): 1	>= 0,0025 - < 0,025
pyrithione zinc	13463-41-7 236-671-3 01-2119511196-46	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútny): 100 M-koeficient (chronický): 10	>= 0,0025 - < 0,025
2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5 01-2120768921-45	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318 M-koeficient (Akútny):	>= 0,0025 - < 0,025

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Indeko W

Verzia 1.0      Dátum revízie: 29.03.2019      Dátum tlače 31.03.2019      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 29.03.2019

		10 M-koeficient (chronický): 1	
Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :			
titanium dioxide	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17		>= 10 - < 20
mica	12001-26-2		>= 1 - < 10

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Osoba poskytujúca prvú pomoc musí chrániť i seba.  
Vyneste z miesta ohrozenia.  
Keď pocítite nevoľnosť, vyhľadajte lekársku pomoc (kde je možné ukážte etiketu).  
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.
- Pri vdýchnutí : Preneste na čerstvý vzduch.
- Pri kontakte s pokožkou : V prípade kontaktu ihneď oplachujte pokožku mydlom a množstvom vody.  
Nepoužívajte rozpúšťadlá alebo riedidlá.  
Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.
- Pri kontakte s očami : PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- Pri požití : Po požití: NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody.  
Vyhľadajte lekársku pomoc.

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

Nie sú známe.

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

Zaobchádzanie : Nie sú dostupné žiadne údaje.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.  
Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Indeko W

Verzia 1.0	Dátum revízie: 29.03.2019	Dátum tlače 31.03.2019	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 29.03.2019
---------------	------------------------------	---------------------------	---

Nevhodné hasiace prostriedky : Nie sú známe.

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

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : V prípade požiaru môžu vznikajú nebezpečné rozkladné produkty ako:  
Oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a nespálené uhľovodíky (dym).

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Produkt sám nehorí.  
Štandardný postup pri chemickom požiaru.  
Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Osobné preventívne opatrenia : Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.  
Materiál môže spôsobiť šmykľavosť povrchu.  
Použite ochrannú obuv alebo čižmy s drsnou gumovou podrážkou.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.  
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.  
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.

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

Spôsoby čistenia : Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín).  
Uschovávajújte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13., Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8., Ďalšie informácie vid' oddiel 7 karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne technické ochranné opatrenia.  
Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Indeko W

Verzia 1.0	Dátum revízie: 29.03.2019	Dátum tlače 31.03.2019	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 29.03.2019
---------------	------------------------------	---------------------------	---

Používajte len pri patričnom odvetraní.

Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Umývajte ruky pred jedlom, pitím a fajčením.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote. Ak sa má zachovať akosť produktu, neskladujte ho v teple alebo na priamom slnku. Zmrazením sa zničí.

Návod na obyčajné skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu oxidačných činidiel, silne kyslých alebo zásaditých materiálov.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Musia sa dodržiavať technické informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
titanium dioxide	13463-67-7	NPEL priemerný	5 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
mica	12001-26-2	NPEL priemerný (Pevný aerosol, pre celkovú koncentráciu)	10 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Ďalšie informácie	NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa stanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (inhalovateľnej) koncentrácie pevného aerosólu (NPELc) alebo jeho respirabilnej frakcii (NPELr). Ako vyhovujúcu možno hodnotiť expozíciu len v prípade, ak sú dodržané obidve hodnoty NPEL pre daný pevný aerosól. V prípade zmesi musí byť zároveň dodržaný NPEL pre jednotlivé zložky zmesi., pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom, Za fibrogénny sa považuje nerozpustný pevný aerosól, vrátane kvapiek aerosólu, ktorý obsahuje viac ako 1 % fibrogénnej zložky a v pokuse na zvierati vykazuje zreteľnú fibrogénnu reakciu pľúcneho tkaniva. Ak je v aerosóle obsiahnutá fibrogénna zložka, musí sa stanoviť vždy jeho respirabilná frakcia a koncentrácia fibrogénnej zložky. V prípade, že aerosól obsahuje menej než 1 % SiO <sub>2</sub> a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom			
		NPEL priemerný (Pevný aerosol, respirabilná frakcia)	2 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
Ďalšie informácie	Respirabilná frakcia je váhový podiel častíc pevného aerosólu <= 5 µm odobraného vo vzorke ovzdušia v dýchacej zóne zamestnanca. Spôsob a techniku odberu, stanovenie koncentrácie polietavého prachu v respirabilnej a inhalovateľnej frakcii v pracovnom ovzduší podľa prijatej Johannesburgskej			

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Indeko W

Verzia 1.0      Dátum revízie: 29.03.2019      Dátum tlače 31.03.2019      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 29.03.2019

	konvencie upravuje STN EN 481. Stratégiu merania, výber vhodného postupu a spracovanie výsledkov upravuje STN EN 482 a STN EN 689., pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom, Za fibrogénny sa považuje nerozpustný pevný aerosól, vrátane kvapiek aerosólu, ktorý obsahuje viac ako 1 % fibrogénnej zložky a v pokuse na zvierati vykazuje zreteľnú fibrogénnu reakciu pľúcneho tkaniva. Ak je v aerosóle obsiahnutá fibrogénna zložka, musí sa stanoviť vždy jeho respirabilná frakcia a koncentrácia fibrogénnej zložky. V prípade, že aerosól obsahuje menej než 1 % SiO <sub>2</sub> a neobsahuje azbest, považuje sa za aerosól s prevažne nešpecifickým účinkom			
oxid zinočnatý	1314-13-2	NPEL priemerný (Dymy, respirabilná frakcia)	1 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL krátkodobý (Dymy, respirabilná frakcia)	1 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL

### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
titanium dioxide	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	700,00 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Calciumcarbonat	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	6,10 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	10,00 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Požitie	Akútne - systémové účinky	6,10 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
oxid zinočnatý	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	83,00 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	2,50 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	2,50 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	0,83 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	0,83 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	83,00 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

## 8.2 Kontroly expozície

### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Ochranné okuliare

Ochrana rúk  
Materiál : Nitrilkaučuk

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Indeko W

Verzia 1.0	Dátum revízie: 29.03.2019	Dátum tlače 31.03.2019	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 29.03.2019
---------------	------------------------------	---------------------------	---

Hrúbka rukavíc : 0,2 mm  
Index ochrany : Trieda 3

Poznámky : Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374. Pred odložením rukavice umyte vodou a mydlom.

Ochrana pokožky a tela : Odev s dlhými rukávami  
Ochranná obuv

Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.

Po kontakte by sa pokožka mala umyť.

Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte.

Při nanášaní nástrekom: nepriepustný ochranný odev

Ochrana dýchacích ciest : Při nanášaní nástrekom: Hmlu, vzniknutú pri striekaní, nevdychujte. Používajte kombinovaný filter A2/P2.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad : kvapalina

Farba : Údaje sú nedostupné

Zápach : Údaje sú nedostupné

Prahová hodnota zápachu : Nie je relevantné

pH : neurčené

Teplota topenia/tuhnutia : neurčené

Teplota varu/destilačné rozpätie : neurčené

Teplota vzplanutia : Nepoužiteľné

Rýchlosť odparovania : Nepoužiteľné

Horľavosť (tuhá látka, plyn) : Produkt nie je horľavý.

Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti : neurčené

Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti : neurčené

Tlak pár : neurčené

Relatívna hustota pár : neurčené



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Indeko W

Verzia 1.0	Dátum revízie: 29.03.2019	Dátum tlače 31.03.2019	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 29.03.2019
---------------	------------------------------	---------------------------	---

Relatívna hustota	:	neurčené
Hustota	:	1,4800 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	:	dokonale miešateľný
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	:	neurčené
Teplota rozkladu	:	Nepoužiteľné
Viskozita Viskozita, dynamická	:	Údaje sú nedostupné
Výbušné vlastnosti	:	Nepoužiteľné
Oxidačné vlastnosti	:	Nepoužiteľné

### 9.2 Iné informácie

Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Chráňte pred mrazom, teplom a slnečným svetlom.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Neznáša sa s oxidizovadlami.  
Neznáša sa s kyselinami a bázami.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

**Akútna toxicita**

**Produkt:**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Indeko W

Verzia 1.0	Dátum revízie: 29.03.2019	Dátum tlače 31.03.2019	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 29.03.2019
---------------	------------------------------	---------------------------	---

Akútna orálna toxicita : Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna toxicita pri vdýchnutí : Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna dermálna toxicita : Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Zložky:

#### **3-iodo-2-propynyl butylkarbamát:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 500 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan): 0,763 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

#### **2-methyl-2H-isothiazol-3-one:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 120 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan): 0,145 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Poznámky: vid' voľný text definovaný užívateľom

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 532 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan): 0,4 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

#### **pyrithione zinc:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 200 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50: 0,5 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

#### **2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec): 318 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan): 0,58 mg/l

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Indeko W

Verzia 1.0	Dátum revízie: 29.03.2019	Dátum tlače 31.03.2019	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 29.03.2019
---------------	------------------------------	---------------------------	---

Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 311 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

### Poleptanie kože/podráždenie kože

#### Produkt:

Poznámky : Podľa klasifikačných kritérií Európskej únie sa produkt nepovažuje za látku dráždiacu pokožku.

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

#### Produkt:

Poznámky : Podľa klasifikačných kritérií Európskej únie sa produkt nepovažuje za látku dráždiacu oči.

#### Zložky:

##### **pyrithione zinc:**

Hodnotenie : Riziko vážneho poškodenia očí.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### Produkt:

Poznámky : Vyvoláva senzibilizáciu.

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Produkt:

Toxicita pre ryby : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce : Poznámky: Údaje sú nedostupné

#### Zložky:

##### **3-iodo-2-propynyl butylkarbamát:**

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

##### **2-methyl-2H-isothiazol-3-one:**

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Indeko W

Verzia 1.0	Dátum revízie: 29.03.2019	Dátum tlače 31.03.2019	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 29.03.2019
---------------	------------------------------	---------------------------	---

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

### **pyrithione zinc:**

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 100

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 10

### **2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón:**

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

## **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje sú nedostupné

## **12.3 Bioakumulačný potenciál**

Údaje sú nedostupné

## **12.4 Mobilita v pôde**

Údaje sú nedostupné

## **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

### **Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

## **12.6 Iné nepriaznivé účinky**

### **Produkt:**

Doplnkové ekologické informácie : Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii.

---

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1 Metódy spracovania odpadu**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Indeko W

Verzia 1.0	Dátum revízie: 29.03.2019	Dátum tlače 31.03.2019	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 29.03.2019
---------------	------------------------------	---------------------------	---

Produkt : Odstráňte obsah a obal v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými a medzinárodnými predpismi.

Odpad sa nesmie likvidovať prostredníctvom odpadových vôd.

Znečistené obaly : Na recykláciu odovzdávajte len celkom vyprázdnené nádoby.

Európsky katalóg odpadov : použitý produkt  
080112, Odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11\*

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

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

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.4 Obalová skupina

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Poznámky : Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.  
viďte oddiel 6 - 8

#### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Tento produkt je zmesou, ktorá neobsahuje žiadne škodlivé substancie (SHVC) s koncentráciou väčšou, alebo rovnou 0,1%, preto nemusí mať vypracované žiadne prípustné konečné aplikácie ani žiadne posúdenie materiálovej bezpečnosti.

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Žiadny

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Indeko W

Verzia 1.0	Dátum revízie: 29.03.2019	Dátum tlače 31.03.2019	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 29.03.2019
---------------	------------------------------	---------------------------	---

Nepoužiteľné

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica 2004/42/ES  
< 0.1 %  
< 1 g/l

### Iné smernice.:

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

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

Nariadenie komisie (EÚ) č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.

Smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 2004/42/ES o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v určitých farbách a lakoch a vo výrobkoch na povrchovú úpravu vozidiel

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)

Dohovor o medzinárodnej preprave (COTIF)

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

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí.

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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

Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov

Vyhláška č. 371/2015, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávací vyhláška č.100/2005 Z.z.

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.

Vyhláška MŽP SR č.127/2011 Z.z. ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov

Zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov

Zákon č. 119/2010 Z. z. o obaloch v znení neskorších predpisov

Dodržiavajte smernicu 92/85/ES o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok alebo prípadnú vnútroštátnu legislatívu, ak je prísnejšia

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Plný text H-prehlásení

H301 : Toxický po požití.  
H302 : Škodlivý po požití.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Indeko W

Verzia 1.0	Dátum revízie: 29.03.2019	Dátum tlače 31.03.2019	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 29.03.2019
---------------	------------------------------	---------------------------	---

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.  
H330 : Smrteľný pri vdýchnutí.  
H331 : Toxický pri vdýchnutí.  
H372 : Spôsobuje 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.

### Plný text iných skratiek

Acute Tox. : Akútna toxicita  
Aquatic Acute : Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie  
Aquatic Chronic : Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie  
Eye Dam. : Vážne poškodenie očí  
Skin Corr. : Žieravosť kože  
Skin Irrit. : Dráždivosť kože  
Skin Sens. : Senzibilizácia kože  
STOT RE : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia  
SK OEL : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší  
SK OEL / NPEL priemerný : NPEL priemerný  
SK OEL / NPEL krátkodobý : NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečistenia z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZLoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

#### Klasifikácia zmesi:

Skin Sens. 1

H317

#### Proces klasifikácie:

Výpočetná metóda

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Indeko W

Verzia 1.0	Dátum revízie: 29.03.2019	Dátum tlače 31.03.2019	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 29.03.2019
---------------	------------------------------	---------------------------	---

---

### Informácie o REACH

Požiadavky nariadení REACH (ES č. 1907/2006) o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok plníme podľa našich právnych záväzkov. Naše karty bezpečnostných údajov pravidelne upravujeme a aktualizujeme v súlade s informáciami, ktoré nám poskytujú naši dodávatelia. O týchto úpravách vás budeme ako obvykle informovať.

Ohľadne REACH by sme chceli zdôrazniť, že ako následný užívateľ neprevádzame žiadne vlastné registrácie, ale sme závislí na informáciách od našich dodávateľov. Ako náhle budú tieto informácie k dispozícii, budeme odpovedajúcim spôsobom aktualizovať naše karty bezpečnostných údajov. To môže nastať v závislosti na registračných lehotách obsiahnutých látok v prechodnom období medzi 01.12.2010 a 01.06.2018.

SK / SK