



# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## REZ. PS 820 HO TÓNOVACIA FARBA

Dátum tlače: 03.11.2017

Katalógové číslo: REZ1060HO

Strana 2 z 9

### Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
2634-33-5	1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón			< 0,1 %
	220-120-9	613-088-00-6		
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H330 H302 H315 H318 H317 H400 H411			
2682-20-4	2-metyl-2H-izotiazol-3-ón			< 0,1 %
	220-239-6			
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H330 H301 H314 H318 H317 H400 H411			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné inštrukcie

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc. Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. Počas bezvedomia ho priveďte do stabilizovanej polohy na bok a vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Pri vdýchnutí

Pri sťaženom dýchaní:  
Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte.  
Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadajte lekára.

#### Pri kontakte s pokožkou

Kontaminované oblečenie hneď vymeňte.  
Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Neumývajte s:  
Rozpúšťadlá/Zriedenia

#### Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára.  
Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite sa poraďte s lekárom.

#### Pri požití

Postihnutého uložte v kľude, prikryte a udržiavajte v teple. Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Okamžite privolajte lekára. Nevyvolávajte zvracanie.  
Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedovacie efekt).  
Človeku v bezvedomí alebo pri vyskytujúcich sa kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst.

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Samotný produkt nehorí. Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.  
pena odolná voči alkoholu; Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>); Hasiaci prášok; Hasiaci prášok

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## REZ. PS 820 HO TÓNOVACIA FARBA

Dátum tlače: 03.11.2017

Katalógové číslo: REZ1060HO

Strana 3 z 9

### Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

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

Pri požari môžu vzniknúť: Oxidy dusíka (NOx), sadza, Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), Kysličník uhoľnatý

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Pri požari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

### Ďalšie inštrukcie

Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. Neumožnite úniku hasiacej vody do kanalizácie alebo vôd.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácií, informujte príslušné úrady.

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

Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja). Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). Umyte s veľkým množstvom vody.

Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu.

Likvidácia: pozri oddiel 13

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

#### Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia.

#### Ďalšie inštrukcie

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

Uchovávajte mimo dosahu detí.

Pred použitím si prečítajte etiketu.

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe. Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste.

Chrániť pred: Mráz po zamrznutí nepoužiteľné.

Uchovávajte mimo dosahu tepla.

Chrániť pred priamym slnečným žiarením.

#### Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania

Neskladujte spolu s: Oxidačné činidlo, Silná kyselina, Silný lúh

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## REZ. PS 820 HO TÓNOVACIA FARBA

Dátum tlače: 03.11.2017

Katalógové číslo: REZ1060HO

Strana 4 z 9

### Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Dodržiavajte návod na použitie na etikete.  
Nádoby vždy po odbere produktu tesne uzavrieť.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Dodržiavajte pokyny výrobcu.  
Vrstvy povrchovej úpravy a farby, plnivá, tmely, riedidlá

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Ďalšie upozornenia

Doteraz neboli stanovené žiadne národné limity.

### 8.2. Kontroly expozície

#### Primerané technické zabezpečenie

Dbajte na dostatočné vetranie.

#### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Pri kontakte s pokožkou okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku okamžite a dôkladne umyte s mydlom a veľkým množstvom vody.  
Pred použitím si prečítajte etiketu.

Pozri oddiel 7. Nie sú potrebné žiadne opatrenia nad tento rámec.

#### Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre.

#### Ochrana rúk

Pred manipuláciou s produktom sa natrite krémom na ochranu pokožky.  
Noste vhodné rukavice. V prípade opotrebenia vymeňte. Dodržiavajte pokyny výrobcu.

Vhodný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk)  
Doba permeácie (maximálna doba nosenia): 240min  
Hrúbka rukavicového materiálu: 0,2mm

#### Ochrana pokožky

Noste vhodný ochranný odev a ochranné prostriedky na oči/tvár.

#### Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Použitie valčekov a štetcov-Za normálnych okolností nie je potrebná osobná ochrana dýchania.  
Počas rozprašovania použite vhodný respirátor.

#### Environmentálne kontroly expozície

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Fyzikálny stav:	kvapalný
Farba:	Obchodný názov/označenie
Zápach:	charakteristický

Hodnota pH (pri 20 °C):

**Metóda**  
8,5-9,0 ISO 976

#### Zmena skupenstva

Teplota topenia:

nepoužiteľné

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:

100 °C vypočítaný.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## REZ. PS 820 HO TÓNOVACIA FARBA

Dátum tlače: 03.11.2017

Katalógové číslo: REZ1060HO

Strana 5 z 9

Sublimačná teplota:	nepoužiteľné
Bod zmäknutia:	nepoužiteľné
Pourpoint:	nepoužiteľné
Teplota vzplanutia:	nepoužiteľné
Stála horľavosť:	Žiadne samočinné zhorenie
<b>Horľavosť</b>	
tuhá látka:	nepoužiteľné
plyn:	nepoužiteľné
<b>Výbušné vlastnosti</b>	
nepoužiteľné	
Dolný limit výbušnosti:	nepoužiteľné
Horný limit výbušnosti:	nepoužiteľné
Teplota zapálenia:	nepoužiteľné
<b>Teplotu samovznietenia</b>	
tuhá látka:	nepoužiteľné
plyn:	nepoužiteľné
Teplota rozkladu:	nepoužiteľné
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	
nepoužiteľné	
Tlak pary: (pri 20 °C)	23 hPa vypočítaný.
Hustota (pri 20 °C):	1,28-1,62 g/cm <sup>3</sup>
Objemová hmotnosť (násypná hustota):	nepoužiteľné
Rozpustnosť vo vode:	Štúdia sa nemusí vykonať, pretože o tejto látke je známe, že je nerozpustná vo vode
Rozdeľovací koeficient:	nepoužiteľné
Kinematická viskozita: (pri 40 °C)	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Relatívna hustota pár:	nepoužiteľné
Relatívna rýchlosť odparovania:	nepoužiteľné
Skúška delenia rozpúšťadla:	nepoužiteľné

### 9.2. Iné informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

### 10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chrániť pred: Mráz

Chrániť pred priamym slnečným žiarením.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlo, Silná kyselina, Silný lúh

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## REZ. PS 820 HO TÓNOVACIA FARBA

Dátum tlače: 03.11.2017

Katalógové číslo: REZ1060HO

Strana 6 z 9

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

Pri požari môžu vzniknúť: Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), sadza, Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>), Kyslíčnik uhoľnatý

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### **Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Č. CAS	Označenie			
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj
2634-33-5	1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón			
	ústny	LD50 1193 mg/kg	Potkan	Výrobca
	kožný	LD50 4115 mg/kg	Potkan	Výrobca
	inhalačný výpary	ATE 0,5 mg/l		
	inhalačný aerosol	ATE 0,05 mg/l		
2682-20-4	2-metyl-2H-izotiazol-3-ón			
	ústny	ATE 100 mg/kg		
	kožný	LD50 >2000 mg/kg	Potkan	Výrobca
	inhalačný výpary	ATE 0,5 mg/l		
	inhalačný aerosol	ATE 0,05 mg/l		

#### **Žieravosť a dráždivosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Senzibilizačný účinok**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Aspiračná nebezpečnosť.**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Ďalšie inštrukcie**

Odkaz na iné oddiely: 2,3,15

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Produkt nie je: Ekotoxický.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## REZ. PS 820 HO TÓNOVACIA FARBA

Dátum tlače: 03.11.2017

Katalógové číslo: REZ1060HO

Strana 7 z 9

Č. CAS	Označenie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj
2634-33-5	1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón				
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 2,18 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	Výrobca
	Akútna toxicita rias	ErC50 0,11 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Výrobca
	Akútna toxicita crustacea	EC50 2,94 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	Výrobca

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

### Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
2682-20-4	2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	0,32

### BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
2682-20-4	2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	3,16		Výrobca

### 12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt nebol overený.

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### Informácie o zneškodňovaní

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

Zlikvidujte pri dodržaní úradných nariadení.

#### Kl'úč odpadu produktu

080112 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKOV (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH FARIEB; Odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov; odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11

#### Kl'úč odpadu výrobných zvyškov

080112 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKOV (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH FARIEB; Odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov; odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11

#### Kl'úč odpadu znečistených obalov

080112 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKOV (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH FARIEB; Odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov; odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## REZ. PS 820 HO TÓNOVACIA FARBA

Dátum tlače: 03.11.2017

Katalógové číslo: REZ1060HO

Strana 8 z 9

### Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Úplne vyprázdnené obaly môžu byť odovzdané na recykláciu  
Zlikvidujte pri dodržaní úradných nariadení.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### Pozemná doprava (ADR/RID)

- 14.1. Číslo OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

### Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

- 14.1. Číslo OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

### Nármorná preprava (IMDG)

- 14.1. Číslo OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

### Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

- 14.1. Číslo OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: nie

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### Regulačné informácie EU

2004/42/ES (VOC): 0,01 % (0,127 g/l)



# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## REZ. PS 820 HO TÓNOVACIA FARBA

Dátum tlače: 03.11.2017

Katalógové číslo: REZ1060HO

Strana 9 z 9

### Národné predpisy

Trieda ohrozenia vody (D): - - neohrozujúci vodu

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Skratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

### Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
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.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH208	Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

### Ďalšie informácie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*