

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: **Tvrdiaca prísada pre za studena nanášaný plast na značenie ciest**  
**Tvrdiaca prísada pre Chemoplast**

Dátum vydania: 29.3.2017

Dátum revízie:

Číslo revízie: 0

Strana 1 z 13

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu: Tvrdiaca prísada pre za studena nanášaný plast na značenie ciest  
– Tvrdiaca prísada pre Chemoplast

Popis produktu: dibenzoylperoxid

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

Identifikované použitia: určená na zosieťovanie za studena nanášaného plastu CHEMOPLAST pre hrubovrstvé vodorovné značenie cestných komunikácií a iných asfaltových plôch ručnou aplikáciou.

Neodporúčané použitia: Nepoužívať na nátery prichádzajúce do priameho styku s potravinami, krmivami, pitnou vodou a na natieranie detského nábytku a hračiek.

### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: CHEMOLAK a.s. SMOLENICE

Adresa: Továrenská 7, 919 04 Smolenice

Telefón: (0421) - 033/55 60 111

Fax: (0421) - 033/55 86 404

Osoba zodpovedná za vypracovanie: [hoblikova@chemolak.sk](mailto:hoblikova@chemolak.sk)

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum Bratislava – t.č.: 02/54774166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Samovoľne reagujúce látky a zmesi, TYP C a D

Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1

Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

Nebezpečný pre vodné prostredie, kategória akútnej nebezpečnosti 1

### 2.2. Prvky označovania

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Výstražný piktogram



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

**Názov výrobku:** Tvrdiaca prísada pre za studena nanášaný plast na značenie ciest  
Tvrdiaca prísada pre Chemoplast

**Dátum vydania:** 29.3.2017

**Dátum revízie:**

**Číslo revízie:** 0

Strana 2 z 13

GHS 02

GHS 07

GHS 09

## Výstražné slovo

NEBEZPEČENSTVO

## Výstražné upozornenia

**H 242** Zahrievanie môže spôsobiť požiar.

**H 317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**H 319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**H 400** Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Bezpečnostné upozornenia

**P 102** Uchovávať mimo dosahu detí.

**P 210** Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

**P 220** Uchovávať mimo prachu, hrdze a chemikálií.

**P 234** Uchovávať iba v pôvodnej nádobe.

**P 261** Zabráňte vdychovaniu prachu.

**P 264** Po manipulácii starostlivo umyte ruky a kontaminovanú pokožku.

**P 272** Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

**P 273** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia..

**P 280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

**P 302+P 352** PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

**P 305+P 351+P 338** PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

**P 308 + P 313** Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**P 378** Na hasenie použite vodnú sprchu, penu, piesok, suchý chemický prášok alebo CO<sub>2</sub>.

**P 391** Zozbierajte uniknutý produkt.

**P 403** Uchovávať na dobre vetranom mieste.

**P 410** Chráňte pred slnečným žiarením.

**P 501** Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

**Obsahuje:** dibenzoylperoxid, dicyklohexyl, ftalát

**2.3. Iná nebezpečnosť** nie je známa

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

<b>Názov zložky</b>	dibenzoylperoxid
<b>Koncentrácia</b>	45 - 55 %
<b>CAS</b>	94-36-0

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)





**Názov výrobku: Tvrdiaca prísada pre za studena nanášaný plast na značenie ciest**  
**Tvrdiaca prísada pre Chemoplast**

**Dátum vydania:** 29.3.2017

**Dátum revízie:**

**Číslo revízie:** 0

Strana 3 z 13

<b>EC</b>	202-327-6			
<b>Registračné číslo</b>	01-2119511472-50			
<b>Výstražný piktogram</b>				
	GHS 02	GHS 07	GHS 01	GHS 09
<b>Signálne slovo</b>	nebezpečenstvo			
<b>H výroky</b>	Org. peroxid, Typ B, H 241 Skin. Sens 1, H 317 Eye Irrit. 2, H 319 Aquatic Acute 1, H 400			

<b>Názov zložky</b>	Dicyklohexyl, ftalát	
<b>Koncentrácia</b>	45 - 55 %	
<b>CAS</b>	84-61-7	
<b>EC</b>	201-545-9	
<b>Registračné číslo</b>	01-2119978223-34	
<b>Výstražný piktogram</b>		
	GHS 07	GHS 08
<b>Signálne slovo</b>	nebezpečenstvo	
<b>H výroky</b>	Skin. Sens 1, H 317 Repr. 2, H 361 Aquatic Chronic 3, H 412	

Úplné znenie H výrokov sa nachádza v kap. 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

**Názov výrobku:** Tvrdiaca prísada pre za studena nanášaný plast na značenie ciest  
Tvrdiaca prísada pre Chemoplast

**Dátum vydania:** 29.3.2017

**Dátum revízie:**

**Číslo revízie:** 0

Strana 4 z 13

---

## Pri vdýchnutí

Pri nadýchaní postihnutého preniesť na čerstvý vzduch, zabezpečiť klud, nejesť, pokiaľ nepominú príznaky. V prípade podráždenia, závratí, nevoľnosti alebo straty vedomia urýchlene vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade zastavenia dýchania, použite mechanický dýchací prístroj alebo poskytnite dýchanie z úst do úst.

## Pri kontakte s pokožkou

Pri zasiahnutí pokožky umyť vodou a mydlom, ošetriť regeneračným krémom. Prezlečte znečistené oblečenie a vyperte ho pred ďalším použitím.

## Pri kontakte s očami

Pri zasiahnutí očí dôkladne vypláchnuť vodou, pokiaľ podráždenie pretrváva vyhľadajte lekársku pomoc.

## Pri požití

Pri požití nevyvolávať zvracanie, ihneď vyhľadať lekársku pomoc a ukázať nádobu alebo jej označenie.

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

Bolesť hlavy, závraty, ospalosť, nevoľnosť a ďalšie účinky na CNS.

## 4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Produkt môže byť pri prehĺtnutí vdýchnutý do pľúc a môže spôsobiť chemický zápal pľúc. Poskytnite vhodné ošetrovanie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:**

Vodná hmla, pena, suché chemické hasiace prostriedky alebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Priamy prúd vody

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

**Nebezpečné produkty horenia:** dym, výpary, nedokonalé produkty horenia, oxidy uhlíka

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Evakuujte oblasť. Zabráňte priblíženiu uniknutej látky k zdrojom zapálenia alebo vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo zdrojov pitnej vody. Požiarnici by mali používať štandardné ochranné pomôcky a v uzavretých priestoroch prenosný dýchací prístroj. Na ochranu pracovníkov a na schladenie povrchov, ktoré sú vystavené ohňu použite rozprašovače vody.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

**Názov výrobku: Tvrdiaca prísada pre za studena nanášaný plast na značenie ciest**  
**Tvrdiaca prísada pre Chemoplast**

**Dátum vydania:** 29.3.2017

**Dátum revízie:**

**Číslo revízie:** 0

Strana 5 z 13

---

V prípade náhodného úniku informujte príslušné orgány v súlade s platnými predpismi. Vyvarujte sa kontaktu s rozliatym materiálom. Ak to vyžadujú okolnosti, vzhľadom na toxicitu alebo horľavosť materiálu, upozornite alebo evakuujte obyvateľstvo z okolitých oblastí a z oblastí v smere prúdenia vetra.

Odporúčania v súvislosti s minimálnymi požiadavkami na osobné ochranné prostriedky sú v kap. 8. Môžu byť potrebné aj špeciálne ochranné opatrenia v závislosti od konkrétnych okolností a/alebo odborného úsudku záchranárov.

V prípade predpokladu kontaktu s horúcim výrobkom sa odporúča použiť teplovzdorné a tepelne izolované rukavice.

V závislosti od veľkosti úniku a potenciálnej úrovne expozície možno použiť polomaskový alebo celotvárový respirátor s filtrom na organické pary a podľa potreby aj izolačný dýchací prístroj. Ak expozíciu nie je možné úplne charakterizovať alebo ak predpoklad, že v priestore bude nedostatok kyslíka odporúča sa použiť izolačný dýchací prístroj.

V prípade kontaktu s očami sa odporúčajú použiť chemické ochranné okuliare.

Pri malých únikoch na ochranu tela postačia antistatické pracovné odevy, pri veľkých únikoch sa odporúča použiť celotelovú kombinézu.

## **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

V prípade veľkého úniku: vytvorte násyp v dostatočnej vzdialenosti pred unikajúcou kvapalinou, aby ju bolo možné zhromaždiť a zneškodniť. Zabráňte úniku do vodných tokov, kanalizácie, pivníc a uzavretých priestorov.

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

**Na pevnine:** Odstráňte akékoľvek zdroje, ktoré by mohli spôsobiť vznietenie (zákaz fajčenia, zdroje iskrenia, otvorený oheň v bezprostrednej blízkosti). Zastavte únik ak je to možné bez rizika. Všetky zariadenia používané pri manipulácii s produktom musia byť uzemnené. Nedotýkajte sa ani neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zabráňte preniknutiu do vodných tokov, kanalizácie pivníc a uzavretých priestorov. Na obmedzenie tvorby výparov je možné použiť penu, ktorá odlučuje paru. Na zber materiálu použite čisté a neiskriace náradie. Rozliaty materiál absorbujte alebo prikryte suchou zeminou, pieskom alebo iným nehorľavým materiálom a zozberajte ho do odpadových nádob, ktoré budú zneškodnené v súlade s platnými predpismi.

Pri veľkom úniku vodná sprcha môže znížiť tvorbu výparov ale v uzavretom priestore nemusí zabrániť vznieteniu. Odstráňte materiál odčerpaním alebo použitím vhodného absorbčného materiálu.

**Vo vode:** Zastavte únik, pokiaľ je to možné urobiť bez rizika. Odstráňte zdroje zapálenia. Ak to vyžadujú okolnosti, vzhľadom na toxicitu alebo horľavosť materiálu, upozornite alebo evakuujte obyvateľstvo z okolitých oblastí a z oblastí v smere prúdenia tokov.

Upozornite odberateľov pitnej, úžitkovej a chladiacej vody, oznámte udalosť požiarnikom alebo polícii. Fázu materiálu na hladine zachyťte vhodne umiestnenými zdržami. Povlak na hladine posypte vhodným absorbčným materiálom (napr. vapex alebo perlit) a mechanicky zozbierajte z hladiny.

Odporúčania uvedené v prípade úniku materiálu na pevnine a vo vode sú založené na najpravdepodobnejšom scenári úniku tohto materiálu. Napriek tomu geografické podmienky

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

**Názov výrobku:** Tvrdiaca prísada pre za studena nanášaný plast na značenie ciest  
Tvrdiaca prísada pre Chemoplast

**Dátum vydania:** 29.3.2017

**Dátum revízie:**

**Číslo revízie:** 0

Strana 6 z 13

vietor, teplota, vlny (v prípade úniku vo vode), smer a rýchlosť môžu vážne ovplyvniť príslušný úkon. Z tohto dôvodu je nutné situáciu konzultovať s miestnymi odborníkmi.  
Poznámka: miestne predpisy môžu určovať alebo obmedzovať podmienky likvidácie.

## **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozrite oddiely 8 a 13.

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zaistite dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou. Zo zahrievaného alebo premiešavaného materiálu sa môžu uvoľňovať potenciálne toxické/dráždivé výpary/dym.

Zabráňte rozliatiu materiálu, aby nevzniklo nebezpečie pošmyknutia. Materiál môže akumulovať elektrostatický náboj, ktorý môže spôsobiť elektrickú iskru (zdroj vznietenia). Používajte vhodné postupy prepájania a uzemňovania. Prepojenie a uzemnenie však nemusí odstrániť nebezpečenstvo akumulácie statickej elektriny.

Postupujte v súlade s platnými právnymi predpismi.

### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Nádoby tesne uzatvorte, uskladnite na mieste neprístupnom deťom a nepovolaným osobám. Neskladujte spoločne s potravinami, požívatinami a krmivami. Skladujte v pôvodných, dobre uzatvorených obaloch pri teplote +5 až +25°C v suchých a vetraných skladoch bez priameho účinku slnečného žiarenia, ktorý zodpovedá platným predpisom pre skladovanie horľavých kvapalín. Materiál neskladujte v blízkosti vykurovacích zariadení.

Otvárajte pomaly, aby bolo možné regulovať vyrovnávanie tlaku. Uskladnené kontajnery musia byť ukotvené a uzemnené. Pevné skladovacie nádoby, prepravné nádoby a súvisiace zariadenia by mali byť uzemnené a prepojené kvôli prevencii akumulácie statického náboja.

### **7.3. Špecifické konečné použitia**

viď kap. 1.2

## **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

### **8.1. Kontrolné parametre**

Expozičné limity -

### **8.2. Kontroly expozície**

#### **8.2.1. Primerané technické zabezpečenie**

Stupeň ochrany a typ nutnej regulácie bude závisieť na podmienkach možného kontaktu. Možné regulačné opatrenia:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

**Názov výrobku:** Tvrdiaca prísada pre za studena nanášaný plast na značenie ciest  
Tvrdiaca prísada pre Chemoplast

**Dátum vydania:** 29.3.2017

**Dátum revízie:**

**Číslo revízie:** 0

Strana 7 z 13

Malo by byť zabezpečené primerané vetranie, aby neboli prekročené najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší.

## 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia

Výber ochranných pomôcok závisí od podmienok vystavenia, spôsobu použitia, manipulácie, koncentrácie a použitého vetrania.

Uvedené odporúčania slúžia na výber ochranných pomôcok pri manipulácii s týmto produktom a sú založené na predpoklade bežného použitia produktu na stanovený účel.

### **Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Ak mechanická regulácia nezaistí koncentráciu znečisťujúcich látok v ovzduší na požadovanej úrovni pre ochranu zdravia pracovníkov je vhodné použiť schválený respirátor.

Výber, použitie a údržba respirátorov musí zodpovedať regulačným požiadavkám.

Pri precitlivenosti dýchacích ciest (astma, chronická bronchitída) sa nedoporučuje styk s produktom.

Vhodné typy respirátorov:

Respirátor s filtrom pokrývajúcim polovicu tváre, typ filtrovania A

### **Ochrana rúk – protichemické ochranné rukavice**

Vhodné materiály pre ochranné rukavice; EN 374:

Polychloroprén – CR: hrúbka  $\geq 0,5$  mm; čas prieniku  $\geq 480$  min.

Nitrilkaučuk – NBR: hrúbka  $\geq 0,35$  mm; čas prieniku  $\geq 480$  min.

Butylkaučuk – IIR: hrúbka  $\geq 0,5$  mm; čas prieniku  $\geq 480$  min.

Fluókaučuk –FKM: hrúbka  $\geq 0,4$  mm; čas prieniku  $\geq 480$  min.

Doporučenie: Kontaminované rukavice zlikvidovať.

**Ochrana očí/tváre** – ochranné okuliare alebo bezpečnostný štít

### **Ochrana kože**

Ochranný pracovný oblek, resp. špeciálny ochranný overal, antistatická obuv, platená resp. pogumovaná zástera, oblečenie musí byť vyhotovené z materiálu nevyvolávajúceho statický elektrický náboj.

### **Špecifické hygienické opatrenia**

Dodržiavajte pravidlá osobnej hygieny. Umyte sa po každej manipulácii s produktom, pred jedlom, pitím alebo fajčením. Pravidelne čistite ochranný pracovný odev a ochranné pomôcky. Znečistený odev a obuv, ktorú nie je možné vyčistiť zlikvidujte. Udržujte čistotu!

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

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

**Vzhľad:** voľne prúdiaci prášok

**Zápach:** mdlý

**Prahová hodnota zápachu:** nie sú k dispozícii žiadne údaje

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

**Názov výrobku:** Tvrdiaca prísada pre za studena nanášaný plast na značenie ciest  
Tvrdiaca prísada pre Chemoplast

**Dátum vydania:** 29.3.2017

**Dátum revízie:**

**Číslo revízie:** 0

Strana 8 z 13

**pH:** údaj nie je k dispozícii

**Teplota varu:** nestanoviteľná (výrobok)

**Teplota vzplanutia:** nepoužiteľné (výrobok)

**Horná/dolná medza výbušnosti:** nepoužiteľné (výrobok)

**Dolná medza výbušnosti pri 50°C:** -

**Horná medza výbušnosti pri 125°C:** -

**Teplota samovznietenia:** nepoužiteľné (výrobok)

<b>Dibenzoylperoxid</b>	
Teplota tavenia/oblasť topenia	103 – 108°C
Teplota varu/destilačné rozpätie	neudaná
Teplota vzplanutia	neudaná
Medze výbušnosti (obj. %)	neudaná
Tlak pár	0,009 Pa pri 25°C
Hustota	1,33 g/cm <sup>3</sup> pri 25°C
Rozpustnosť vo vode	350 µg/l pri 20°C, pH 6,7-7,2
Teplota samovznietenia	neudaná
Viskozita	neudaná
Rozdeľovací koef.: n-oktanol/voda	3,2 pri 22°C, pH 7,02
Teplota rozkladu	Žiadne údaje
Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje

**Zdroj:** dodávateľ

<b>Dicyklohexyl, ftalát</b>	
Teplota tavenia/oblasť topenia	65,6°C
Teplota varu	322,03°C
Teplota vzplanutia	neudaná
Medze výbušnosti (obj. %)	neudané
Tlak pár	0 Pa pri 25°C
Hustota	neudaná
Rozpustnosť vo vode	1,015 mg/l pri 20°C
Teplota samovznietenia	neudaná
Viskozita	neudaná
Rozdeľovací koef.: n-butanol/voda	4,82 pri 25°C
Teplota rozkladu	Nestanovená;
Oxidačné vlastnosti	Nemá

**Zdroj:** dodávateľ

## 9.2. Iné informácie -

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1. Reaktivita:** nie je uvedená

**10.2. Chemická stabilita:** v bežných podmienkach je produkt stabilný

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:** nepredpokladá sa



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

Názov výrobku: **Tvrdiaca prísada pre za studena nanášaný plast na značenie ciest**  
**Tvrdiaca prísada pre Chemoplast**

Dátum vydania: 29.3.2017

Dátum revízie:

Číslo revízie: 0

Strana 9 z 13

## 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Vyvarujte sa sálavému teplu, iskrám, otvorenému ohňu a iným zápalným zdrojom.

**10.5. Nekompatibilné materiály:** silné oxidačné činidlá

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** pri teplote okolia sa materiál nerozkladá

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Dibenzoylperoxid

Akútna toxicita	LD0 myš – orálna tox. = 2000mg/kg	Zdroj: dodávateľ
	LD50 králik – dermálna tox. neudaná	
	LC0 potkan – inhalačná tox. (4h) = 24,3 mg/l vzduchu	
Dráždivosť	neudaná	
Senzibilizácia	Nie je senzibilizujúci	
Karcinogenita	Nie je karcinogénny	
Mutagenita	Nie je mutagénny	
Reprodukčná toxicita	Nie je toxický pre reprodukciu	

#### Dicyklohexyl, ftalát

Akútna toxicita	LD50 potkan – orálna tox. = 2000 mg/kg	Zdroj: dodávateľ
	LD50 potkan – dermálna tox. = 2000 mg/kg	
	LC50 potkan – inhalačná tox. = neudaná	
Dráždivosť	neudaná	
Senzibilizácia	Nie je senzibilizujúci	
Karcinogenita	Nie je karcinogénny	
Mutagenita	Nie je mutagénny	
Reprodukčná toxicita	Nie je toxický pre reprodukciu	

### 11.2. Iné informácie

Koncentrácia výparov prevyšujúca doporučenú hranicu expozície dráždi oči a dýchacie cesty, môže spôsobiť bolesti hlavy, závrate, výpary sú anestetické a môžu vyvolať ďalšie nežiadúce účinky na centrálny nervový systém.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### Dibenzoylperoxid

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

**Názov výrobku: Tvrdiaca prísada pre za studena nanášaný plast na značenie ciest**  
**Tvrdiaca prísada pre Chemoplast**

**Dátum vydania:** 29.3.2017

**Dátum revízie:**

**Číslo revízie:** 0

Strana 10 z 13

<b>Toxicita</b>	LC50 (4dni) (ryby) = 60,2 µg/l EC50 (48h) (bezstavovce) = 110 µg/l EC50 (30 min) (mikroorganizmy) = 35 mg/l	<b>Zdroj:</b> dodávateľ
<b>Perzistencia a degradovateľnosť</b>	neudané	
<b>Bioakumulačný potenciál</b>	Žiadne údaje	
<b>Mobilita v pôde</b>	Neočakáva sa rozklad v sedimente alebo v odpadových vodách, vysoko prchavý, rýchlo sa rozkladá a uniká do vzduchu	
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Látka sa nepovažuje za PBT alebo vPvB	

<b>Dicyklohexyl, ftalát</b>		
<b>Toxicita</b>	NOEC (48h) (bezstavovce) = 2,0 mg/l NOEC (3h) (mikroorganizmy) = 100 mg/l	<b>Zdroj:</b> dodávateľ
<b>Perzistencia a degradovateľnosť</b>	neudaná	
<b>Bioakumulačný potenciál</b>	Nie je k dispozícii	
<b>Mobilita v pôde</b>	Nie je k dispozícii	
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Látka sa nepovažuje za PBT alebo vPvB	

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu:

Pri likvidácii produktu a jeho odpadov postupujte v zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva.

Nepoužiteľné zvyšky produktu odporúčame zberať do jednej nádoby a likvidovať spaľovaním vo vhodných spaľovniach priemyselného odpadu.

Vyprázdnené nádoby môžu byť nebezpečné, pretože sa v nich môžu nachádzať zvyšky pôvodného obsahu. Z nádob treba úplne vyprázdniť obsah a bezpečne ich uložiť dokedy nebudú bezpečným spôsobom zlikvidované. Likvidáciu vyprázdnených obalov má vykonávať kvalifikovaná osoba s príslušnou licenciou a v súlade s platnými predpismi.

Prázdne nádoby je zakázané vystavovať teplu, plameňu, zdrojom iskrenia, statickej elektriny alebo iným zdrojom zapálenia. Pri nedodržaní týchto podmienok môžu vyprázdnené nádoby explodovať a spôsobiť poranenie alebo smrť.

Katalógové číslo odpadu: 08 01 11 – odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky  
 kategória odpadu „N“ nebezpečný odpad

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

**Názov výrobku:** Tvrdiaca prísada pre za studena nanášaný plast na značenie ciest  
Tvrdiaca prísada pre Chemoplast

**Dátum vydania:** 29.3.2017

**Dátum revízie:**

**Číslo revízie:** 0

Strana 11 z 13

---

Katalógové číslo obalu: 15 01 10 – obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami/nebezpečný odpad

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

**14.1. Číslo OSN:** 3106

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** ORGANICKÝ PEROXID TYPU D.PEVNÝ (Dibenzoylperoxid)

**14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu:** 5.2

**14.4. Obalová skupina:** -

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** áno

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** MP4, LQ 500 g, Dopr. Kat.2

Identifikačné číslo nebezpečnosti: -

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL**

**73/78 a Kódexu IBC:** neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzení chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 453/2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady č. 1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 109/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 552/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 276/2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 207/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 336/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 494/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch.

Výnos MH SR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z.z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh.

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

**Názov výrobku: Tvrdiaca prísada pre za studena nanášaný plast na značenie ciest**  
**Tvrdiaca prísada pre Chemoplast**

**Dátum vydania:** 29.3.2017

**Dátum revízie:**

**Číslo revízie:** 0

Strana 12 z 13

Nariadenie vlády SR č. 471/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

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.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 286/2011, ktorým sa na účely technického a vedeckého pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/112/ES o zmene a doplnení smerníc Rady 76/768/EHS, 88/378/EHS, 1999/13/ES a smerníc Európskeho parlamentu a Rady 2000/53/ES, 20002/96/ES a 2004/42/ES s cieľom prispôsobiť ich nariadeniu (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Zákon č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacie predpisy.

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti** – nebolo vykonané

## ODDIEL 16: Iné informácie

- **Úplné znenie H výrokov z kap. 3**

**H 241** Zahrievanie môže spôsobiť požiar alebo výbuch.  
**H 317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
**H 319** Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
**H 361** Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.  
**H 400** Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
**H 412** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- **Pokyny pre školenie**

Osoby, ktoré s produktom manipulujú musia byť preukázateľne oboznámené s jeho nebezpečnými vlastnosťami, zásadami ochrany zdravia a životného prostredia. Musia byť oboznámení s jeho nepriaznivými účinkami na človeka a prírodu, taktiež musia byť oboznámení so zásadami prvej pomoci.

**Táto verzia KBÚ nahrádza všetky predchádzajúce verzie.**

**Posledná revízia:** -

Údaje obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú uvedeného výrobku a zodpovedajú našim súčasným poznatkom a skúsenostiam a nemusia byť vyčerpávajúce.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 830/2015)

**Názov výrobku: Tvrdiaca prísada pre za studena nanášaný plast na značenie ciest**  
**Tvrdiaca prísada pre Chemoplast**

**Dátum vydania:** 29.3.2017

**Dátum revízie:**

**Číslo revízie:** 0

Strana 13 z 13

---

Nenahrádzajú kvalitatívnu špecifikáciu výrobku a nemusia platiť už pri ďalšom jeho zmiešavaní s inými látkami.

Aby ste sa uistili, že táto KBÚ je poslednou dostupnou verziou, ktorá je k dispozícii kontaktujte spoločnosť CHEMOLAK, a.s., príp. web stránku firmy.

V dôsledku meniacej sa legislatívy a zmien v klasifikácii chemických látok obsiahnutých v produkte môže pri ďalšom revidovanom vydaní KBÚ prísť k zmene klasifikácie a označovania produktu. Preto je nutné, aby ste skontrolovali či daná KBÚ sa vzťahuje k danému produktu podľa dátumu výroby uvedenom na obale.

Zodpovednosťou užívateľa je presvedčiť sa o vhodnosti použitia výrobku pre daný účel. Ak užívateľ mení balenie produktu je jeho zodpovednosťou presvedčiť sa či bol výrobok v novom obale označený v súlade s klasifikáciou a označením v KBÚ platnou pre daný výrobok.

Všetkým, ktorí budú s výrobkom manipulovať alebo ho používať, musia byť oznámené príslušné varovania a postupy pre bezpečnú manipuláciu.

Za dodržovanie národnej legislatívy zodpovedá odberateľ.