

# Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 07.12.2024

Dátum vydania: 07.12.2024

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

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** Pasta proti pískaniu brzd - 100 g / 3077
- **Originálny názov výrobku:** Bremsen-Anti-Quietsch-Paste 100gr
- **Číslo výrobku:** 3077
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Žiadne deskriptory použitia (kategória SU, PC, PROC, ERC, AC) látky alebo zmesi nie sú k dispozícii.
- **Použitie látky / zmesi:**  
Mazací prostriedok.  
(viac viď etiketa, príp. produktový / technický list)
- **Použitia, ktoré sa neodporúčajú** Všetky, okrem vyššie uvedených použití.
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Identifikácia spoločnosti alebo podniku (distribútor v SR):**  
LIQUI MOLY SK s.r.o.  
Stromová 13  
831 01 Bratislava  
IČO: 44 162 391  
Tel: +420 606 740 127  
Email: liquimoly@liquimoly.sk / Web: www.liquimoly.sk
- **Odborné informácie o KBÚ na vyžiadanie:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.sk
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**  
tel.: 02/5477 4166 (24h.)  
(Národné toxikologické informačné centrum, UNB, Nemocnica akad. L. Dérera, Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP)**  
Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa Nariadenia CLP.  
Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.  
Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **Ďalšie údaje:** Poznámka: úplné znenie klasifikácie viď oddiel 16.

- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP)**  
Tento produkt je klasifikovaný a označený podľa Nariadenia CLP.
- **Výstražné piktogramy**



GHS05

- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**  
hydroxid vápenatý  
fosforditiová kyselina, zmes O, O-bis (2-etylhexyl a izobutyl) esterov, zinočnaté soli
- **Výstražné upozornenia**  
H315 Dráždi kožu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **Bezpečnostné upozornenia**  
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare / ochranu tváre.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 07.12.2024

Dátum vydania: 07.12.2024

**Obchodný názov: Pasta proti pískaniu brzd - 100 g / 3077**

(pokračovanie zo strany 1)

- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:**  
Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako PBT - perzistentný, bioakumulatívny a toxický (samotná látka / príp. látky v zmesi v konc.  $\geq 0,1$  % hm.).
- **vPvB:**  
Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako vPvB - veľmi perzistentný, veľmi bioakumulatívny (samotná látka / príp. látky v zmesi v konc.  $\geq 0,1$  % hm.).
- **Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**  
Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako endokrinný disruptor / rozvracač (samotná látka / príp. látky v zmesi v konc.  $\geq 0,1$  % hm.).

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Zmesi**
- **Popis:** Zmes pozostávajúca z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

### • Nebezpečné chemické látky:

CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 Reg.číslo: 01-2119475151-45-XXXX	hydroxid vápenatý ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	10-<20%
CAS: 108-32-7 EINECS: 203-572-1 Indexové číslo: 607-194-00-1 Reg.číslo: 01-2119537232-48-XXXX	propylén karbonát ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1-<2,5%
CAS: 1314-98-3 EINECS: 215-251-3 Reg.číslo: 01-2119475779-15-XXXX	sulfid zinočnatý látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí	1-<2,5%
CAS: 7631-86-9 EINECS: 231-545-4 Reg.číslo: 01-2119379499-16-XXXX	oxid kremičitý, amorfny látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí	1-<2,5%
CAS: 17265-14-4 EINECS: 241-300-3 Reg.číslo: 01-2120762063-61-XXXX	sebakát disodný ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1-<2,5%
CAS: 68411-46-1 EINECS: 270-128-1 Reg.číslo: 01-2119491299-23-XXXX	benzénamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom Aquatic Chronic 3, H412	1-<2,5%
CAS: 125643-61-0 ELINCS: 406-040-9 Indexové číslo: 607-530-00-7 Reg.číslo: 01-0000015551-76-XXXX	zmes izomérov: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionát Aquatic Chronic 4, H413	1-<2,5%
CAS: 68442-22-8 EINECS: 270-478-5 Reg.číslo: 01-2119948548-22-XXXX	fosforditiová kyselina, zmes O, O-bis (2-etylhexyl a izobutyl) esterov, zinočnaté soli ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	1-<2%

### • Ďalšie údaje:

Prípadné znenie uvedených výstražných upozornení (tzv. H vety) a doplňujúcich výstražných upozornení (tzv. EUH vety) je uvedené v oddiele 16.

SK

(pokračovanie na strane 3)

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 07.12.2024

Dátum vydania: 07.12.2024

**Obchodný názov: Pasta proti pískaniu brzd - 100 g / 3077**

(pokračovanie zo strany 2)

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### · 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

##### · Všeobecné inštrukcie:

Odstrániť zasiahnutý odev a obuv (použiť osobné ochranné prostriedky, viď oddiel 8). V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu alebo etiketu zmesi. Dbáť na ochranu vlastného zdravia. Info pre lekára: liečba je symptomatická.

##### · Po vdýchnutí:

Postihnutého okamžite presunúť na čerstvý vzduch. Pri bezvedomí postihnutého uložiť a dopravovať v stabilizovanej polohe. Okamžite, prípadne podľa symptómov postihnutia, privolať lekára.

##### · Po kontakte s pokožkou:

Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom, dôkladne opláchnuť a prípadne ošetriť ochranným kozmetickým krémom. Nepoužívať žiadne rozpúšťadlá. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

##### · Po kontakte s očami:

Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oko dôkladne vypláchnuť tečúcou vodou po dobu 15 minút. Ďalší postup konzultovať s očným lekárom.

##### · Po prehltnutí:

Dôkladne vypláchnuť ústa vodou a ak je postihnutý pri vedomí dať vypiť väčšie množstvo vody a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a kľude. Okamžite kontaktovať lekára.

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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie (viac viď oddiel 2 a 11).

#### · 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Záleží na jednotlivých cestách expozície (viď info vyššie).

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### · 5.1 Hasiace prostriedky

##### · Vhodné hasiace prostriedky:

CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok, hasiaca pena. Typ hasiaceho prostriedku prispôbiť okoliu.

##### · Nevhodné hasiace prostriedky:

Silný vodný prúd.

#### · 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať zdraviu škodlivé plyny a pary. Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Oxid uhoľnatý (CO).

Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>).

Oxidy fosforu (P<sub>x</sub>O<sub>x</sub>).

Oxidy síry (SO<sub>x</sub>).

Oxidy kovov.

#### · 5.3 Pokyny pre požiarnikov

##### · Zvláštne ochranné prostriedky:

Použiť zodpovedajúcu ochrannú dýchaciu masku s nezávislým príivodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev. Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru.

##### · Ďalšie údaje

Prípravky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladiť vodou. Pokiaľ možno prípravky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov (zákon o odpadoch, viď oddiel 15).

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

##### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:

Rešpektovať pokyny uvedené v oddieloch 7 a 8. Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom.

Nevdychovať výpary a aerosóly. Priestor dostatočne vetrať. Pri vplyve pár použiť dýchací prístroj. Zákaz vstupu nepovolaným osobám.

##### 6.1.2. Pre pohotovostný personál:

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

#### · 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Prípravok nenechať unikať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd, pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov

(pokračovanie na strane 4)

**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 07.12.2024

Dátum vydania: 07.12.2024

**Obchodný názov: Pasta proti pískaniu brzd - 100 g / 3077**

(pokračovanie zo strany 3)

(zákon o vodách, viď oddiel 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Unikajúci kvapaliný produkt ohradiť (napr. sorpčným hadom a pod.), alebo použiť kanalizačný kryt na zabránenie úniku do kanalizácie. Následne produkt odčerpať alebo zasypať vhodným nehorľavým absorpčným materiálom, napr. univerzálnym sorbentom, pieskom, vapexom, perlitom, jemným štrkom a potom umiestniť do vhodných nádob. Zasiahnuté miesto a použité náradie dôkladne umyť vhodným čistiacim prostriedkom, nepoužívať riedidlá.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7. Pre informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8. Pre informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11. Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami. Nevdychovať pary/aerosóly. Produkt držať mimo dosahu otvoreného ohňa a zdrojov vysokej teploty. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku.

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Skladovanie:****Požiadavky na skladovacie priestory a nádreže:**

Skladovať na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chrániť pred priamym slnečným žiarením, teplom, zdrojmi zapálenia, vodou a vlhkosťou.

Skladovať len v riadne utesnených a označených pôvodných obaloch.

**Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Skladovať oddelene od potravín.

Neskladovať spolu s nekompatibilnými materiálmi (viď oddiel 10).

**Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** žiadne**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Použitie produktu je stanovené výrobcom v návode na užívanie, ktorý je uvedený na etikete obalu alebo v priloženej dokumentácii.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre****Expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa legislatívy SR a legislatívy EÚ:****CAS: 1305-62-0 hydroxid vápenatý**

NPEL (SK) NPEL krátkodobý: 4 mg/m<sup>3</sup>

NPEL priemerný: 1 mg/m<sup>3</sup>

IOELV (EU) NPEL krátkodobý: 4 mg/m<sup>3</sup>

NPEL priemerný: 1 mg/m<sup>3</sup>

Respirable fraction

**CAS: 1314-98-3 sulfid zinočnatý**

NPEL (SK) NPEL priemerný: 0,1\* 2\*\* mg/m<sup>3</sup>

\*resp. \*\*inhal. frakcia; ako Zn

**CAS: 7631-86-9 oxid kremičitý, amorfný**

NPEL (SK) NPEL priemerný: 4 mg/m<sup>3</sup>

celozmen. priem. hodnota expozície celk. koncentr.

**DNEL (Derived No Effect Level) všetky odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom propylénkarbonát**

Pracovníci / zamestnanci:

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 70,53 mg / m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, lokálne účinky) = 20 mg / m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systémové účinky) = 20 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, lokálne účinky) = 10 mg / cm<sup>2</sup>

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 07.12.2024

Dátum vydania: 07.12.2024

**Obchodný názov: Pasta proti pískaniu brzd - 100 g / 3077**

(pokračovanie zo strany 4)

Spotrebitelia:

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 17,4 mg / m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, lokálne účinky) = 10 mg / m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systémové účinky) = 10 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systémové účinky) = 10 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

hydroxid vápenatý

pracovníci/spotrebitelia:

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, lokálne účinky) = 1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, lokálne účinky) = 4 mg/m<sup>3</sup>

benzénamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom

Pracovníci / zamestnanci:

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 0,31 mg / m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systémové účinky) = 0,44 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

Spotrebitelia:

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 0,08 mg / m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systémové účinky) = 0,22 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systémové účinky) = 0,05 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

reakčná zmes izomérov: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionátu

spotrebitelia:

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systémové účinky) = 0,25 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, lokálne účinky) = 0,25 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

Pracovníci / zamestnanci:

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systémové účinky) = 0,22 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 3,5 mg / m<sup>3</sup>

DNEL (krátkodobá dermálna expozícia, lokálne účinky) = 1 mg / cm<sup>2</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, lokálne účinky) = 0,006 mg / cm<sup>2</sup>

DNEL (krátkodobá dermálna expozícia, systémové účinky) = 20 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

oxid kremičitý

Pracovníci / zamestnanci:

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, lokálne účinky) = 4 mg / m<sup>3</sup>

sulfid zinočnatý

Pre pracovníkov (zamestnancov):

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 83 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

Pre bežnú populáciu:

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 2,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 83 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systematické vplyvy) = 0,83 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

sebakát disodný

Pre pracovníkov (zamestnancov):

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 35,26 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 10 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

Pre bežnú populáciu:

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 8,7 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 5 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systematické vplyvy) = 5 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

fosforodiová kyselina, zmes O,O-bis (2-etylhexyl a izobutyl) esterov, zinočnaté soli

Pre pracovníkov (zamestnancov):

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 8,05 mg / m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systémové účinky) = 11,4 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

Pre bežnú populáciu:

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 1,98 mg / m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systémové účinky) = 5,71 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systémové účinky) = 0,24 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

**PNEC (Predicted No-Effect Concentration) predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom**

sebakát disodný

PNEC voda (morská) = 0,018 mg/l

PNEC voda (sladká) = 0,002 mg/l

PNEC sediment (sladká voda) = 0,548 mg/kg/sušiny

PNEC sediment (morská voda) = 0,055 mg/kg/sušiny

PNEC ČOV = 10 mg/l

PNEC pôda = 0,099 mg/kg/sušiny

propylénkarbonát

PNEC voda (prírodná sladká) = 0,9 mg / l

PNEC voda (morská) = 0,09 mg / l

(pokračovanie na strane 6)



# Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 07.12.2024

Dátum vydania: 07.12.2024

**Obchodný názov: Pasta proti pískaniu brzd - 100 g / 3077**

(pokračovanie zo strany 5)

PNEC pôda = 0,81 mg / kg vysušenej pôdy  
 PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd) = 7400 mg / l  
 hydroxid vápenatý  
 PNEC sladká voda: 0,49 mg / l  
 PNEC morská voda: 0,32 mg / l  
 PNEC občasný únik: 0,49 mg / l  
 PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd): 3 mg / l  
 PNEC pôda: 1080 mg / kg sušiny  
 benzénamin, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom  
 PNEC voda (prírodná sladká) = 0,034 mg / l  
 PNEC voda (morská) = 0,003 mg / l  
 PNEC sediment (prírodná sladká voda) = 0,446 mg / kg vysušeného sedimente  
 PNEC sediment (morská voda) = 0,045 mg / kg vysušeného sedimente  
 PNEC pôda = 17,6 mg / kg vysušenej pôdy  
 PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd) = 10 mg / l  
 PNEC orálna expozícia (sekundárna otrava) = 0,833 mg / kg potravy  
 reakčná zmes izomérov: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionátu  
 PNEC (sladká voda)=0,004 mg/l  
 PNEC (morská voda)=0 mg/l  
 PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd) = 10 mg / l  
 PNEC sediment (prírodná sladká voda) = 233 mg / kg vysušeného sedimentu  
 PNEC sediment (morská voda) = 23,3 mg / kg vysušeného sedimentu  
 PNEC pôda = 189 mg / kg vysušenej pôdy  
 PNEC orálna expozícia (sekundárna otrava) = 0,033 mg / kg potravy  
 sulfid zinočnatý  
 PNEC voda (sladká) = 20,6 µg/l  
 PNEC voda (morská) = 6,1 µg/l  
 PNEC sediment (sladká voda) = 117,8 mg/kg/sušiny  
 PNEC sediment (morská voda) = 56,5 mg/kg/sušiny  
 PNEC čistiareň odpadových vôd = 0,1 mg/l  
 PNEC pôda = 35,6 mg/kg/sušiny  
 oxid kremičitý  
 PNEC orálna expozícia (potravinový reťazec) = 60 000 mg / kg potravy  
 fosforodiová kyselina, zmes O,O-bis (2-etylhexyl a izobutyl) esterov, zinočnaté soli  
 PNEC voda (prírodná sladká) = 0,004 mg / l  
 PNEC voda (morská) = 0,0046 mg / l  
 PNEC sediment (sladká voda) = 0,045 mg / kg vysušeného sedimentu  
 PNEC sediment (morská voda) = 0,005 mg / kg vysušeného sedimentu  
 PNEC pôda = 0,007 mg / kg vysušenej pôdy  
 PNEC orálna expozícia (potravinový reťazec) = 10,67 mg / kg potravy

## • **Ďalšie upozornenia:**

Poznámka: NPEL (SK) - najvyšší prípustný expozičný limit v SR, IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, BOELV (EU): Binding Occupational Exposure Limit Value in EU, K – znamená, že chemický faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou, S – znamená, že chemický faktor môže spôsobiť senzibilizáciu, R – znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná frakcia aerosólu, BMH – biologická medzná hodnota. Predmetné limity je možné preukázateľne merať len akreditovanou osobou.

## • **8.2 Kontroly expozície**

### • **8.2.1 Primerané technické kontrolné opatrenia:**

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.  
 Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.  
 Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.  
 Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.  
 Zabrániť styku s očami a pokožkou.

### • **8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:**

• **Ochrany dýchacích ciest** Nevyžaduje sa.

• **Ochrany kože / ochrana rúk:**



Ochranné rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374).

• **Materiál rukavíc**

Nitrilkaučuk (EN 374).

(pokračovanie na strane 7)

# Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 07.12.2024

Dátum vydania: 07.12.2024

**Obchodný názov: Pasta proti pískaniu brzd - 100 g / 3077**

(pokračovanie zo strany 6)

Neoprén (EN 374).

Polychlóprén (EN 374).

Odporúčaná hrúbka materiálu : min. 0,5 mm.

**Penetračný čas materiálu rukavíc**

≥ 480 minút (EN 16523-1).

Doba prieniku materiálom rukavíc podľa EN 16523-1 nie je overená v praxi. Preto sa odporúča maximálny čas nosenia zodpovedajúci 50% času prieniku uvedeného výrobcem.

Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.

U výrobcu rukavíc zistiť presný penetračný čas materiálu a dodržiavať ho.

**Ochrany očí / tváre**


Použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou (EN 166).

**Ochrany kože / iné:**


Ochranný odev s dlhými rukávami (EN 6529) a ochranná obuv (EN 20345, EN 20346, príp. EN 20347).

**Tepelnej nebezpečnosti Odpadá.**
**8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície**

Po ukončení práce, ako aj počas nej obal riadne uzavrieť. Obaly ukladať stabilne. Zabrániť prevráteniu nezaisteného obalu. Znečistené obaly očistiť od kontaminantu.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
**Všeobecné údaje**
**Skupenstvo:**

pastovité

kvapalné

**Farba:**

modrá

**Zápach (vôňa):**

charakteristický

**Prahová hodnota zápachu:**

neurčená

**Teplota topenia / tuhnutia:**

neurčená

**Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu**

neurčené

**Horľavosť**

nepoužiteľná

**Dolná a horná medza výbušnosti**
**Dolná:**

neurčené

**Horná:**

neurčené

**Teplota vzplanutia:**

&gt; 63 °C

**Teplota samovznietenia:**

nie je stanovené

**Teplota rozkladu:**

neurčené

**Hodnota pH**

neurčené

**Kinematická viskozita pri 40 °C**

≤ 20,5 mm²/s

**Dynamická viskozita:**

neurčené

**Rozpustnosť**
**Voda:**

nerozpustný

**Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)**

neurčené

**Tlak pár**

neurčené

**Hustota a/alebo relatívna hustota**
**Absolútna hustota pri 20 °C:**

1,048 g/cm³

**Relatívna hustota pár:**

neurčené

**Vlastnosti častíc**

odpadá

**9.2 Iné informácie:**

nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie

**Výbušné vlastnosti:**

produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti

(pokračovanie na strane 8)

# Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 07.12.2024

Dátum vydania: 07.12.2024

**Obchodný názov: Pasta proti pískaniu brzd - 100 g / 3077**

(pokračovanie zo strany 7)

- **VOC (obsah organických rozpúšťadiel / prchavé organické zlúčeniny):** 0 hm. %
- **Oxidačné vlastnosti:** nie sú
- **Rýchlosť odparovania** neurčené

- **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**
- **Výbušniny** odpadá
- **Horľavé plyny** odpadá
- **Aerosóly** odpadá
- **Oxidujúce plyny** odpadá
- **Plyny pod tlakom** odpadá
- **Horľavé kvapaliny** odpadá
- **Horľavé tuhé látky** odpadá
- **Samovoľne reagujúce látky a zmesi** odpadá
- **Samozápalné (pyroforické) kvapaliny** odpadá
- **Samozápalné (pyroforické) tuhé látky** odpadá
- **Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi** odpadá
- **Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny** odpadá
- **Oxidujúce kvapaliny** odpadá
- **Oxidujúce tuhé látky** odpadá
- **Organické peroxidy** odpadá
- **Látky s korozívnym účinkom na kovy** odpadá
- **Výbušniny si zníženou citlivosťou** odpadá

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Podmienky pri ktorých je výrobok stabilný:**  
Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (viď oddiel 7). Zabrániť nadmernému zahriatiu rôznymi zdrojmi tepla.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Na základe dostupných informácií nie sú známe žiadne.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Silné oxidačné činidlá.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Pri vysokých teplotách môžu vznikať nebezpečné rozkladné produkty. Viď oddiel 5.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = median lethal dose, LC 50 = median lethal concentration):**
- **CAS: 1305-62-0 hydroxid vápenatý**
- orálne LD50 7.340 mg/kg (potkan)
- **CAS: 108-32-7 propylén karbonát**
- orálne LD50 >5.000 mg/kg (potkan)
- dermálne LD50 >2.000 mg/kg (králik)
- **CAS: 7631-86-9 oxid kremičitý, amorfný**
- orálne LD50 10.000 mg/kg (potkan)
- **CAS: 125643-61-0 zmes izomérov: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionát**
- orálne LD50 >2.000 mg/kg (potkan) (OECD 401)
- dermálne LD50 >2.000 mg/kg (potkan) (OECD 402)

(pokračovanie na strane 9)



**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 07.12.2024

Dátum vydania: 07.12.2024

**Obchodný názov: Pasta proti pískaniu brzd - 100 g / 3077**

(pokračovanie zo strany 8)

- **Primárny dráždivý účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože:**  
Dráždi kožu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**  
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorázová 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.
- **Požitie:**  
Požitím môže prísť k podráždeniu tráviaceho traktu, môže nastať nevoľnosť a zvracanie. Účinky sa môžu prejaviť okamžite, príp. aj neskôr.
- **Zmesi / informácie o zmesiach verzus informácie o látkach**  
Informácie o účinku zmesi vid' predošlé informácie v odd.11.  
Informácie o prípadnom zdravotnom účinku látok v tejto zmesi sú uvedené v oddieloch 3 a 16.
- **Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície** Vid' horeuvedené informácie v odd.11.
- **Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami**  
Vid' horeuvedené informácie v odd.11.
- **Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície**  
Vid' horeuvedené informácie v odd.11.
- **Interakčné účinky** Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- **Absencia špecifických údajov** Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**
- **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**  
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Iné informácie** Vid' horeuvedené informácie v odd.11.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**• **12.1 Toxicita**• **Vodná toxicita:****CAS: 1305-62-0 hydroxid vápenatý**

EC50 (48 hod.) 49,1 mg/l (dafnia)

LC50 (96 hod.) 50,6 mg/l (ryby)

ErC50 (72 hod.) 184,6 mg/l (riasy)

**CAS: 108-32-7 propylén karbonát**

EC50 (48 hod.) &gt;1.000 mg/l (dafnia) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Daphnia magna

LC50 (96 hod.) &lt;1.000 mg/l (ryby) (92/69/EC)

Cyprinus caprio

ErC50 (72 hod.) &gt;900 mg/l (riasy) (Alga, Growth Inhibition Test)

Desmodesmus subspicatus

**CAS: 68411-46-1 benzénamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom**

EC50 (48 hod.) 51 mg/l (dafnia) (OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test))

LC50 (96 hod.) &gt;71 mg/l (ryby) (OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test))

Brachydanio rerio

**CAS: 125643-61-0 zmes izomérov: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl)propionát**

LC50 (96 hod.) &gt;74 mg/l (ryby) ((OECD 203 - Fish, Acute Toxicity Test))

Brachydanio rerio

ErC50 (72 hod.) &gt;3 mg/l (riasy) ((OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test))

Scenedesmus subspicatus

(pokračovanie na strane 10)

**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 07.12.2024

Dátum vydania: 07.12.2024

**Obchodný názov: Pasta proti pískaniu brzd - 100 g / 3077**

(pokračovanie zo strany 9)

**CAS: 68442-22-8 fosforditiová kyselina, zmes O, O-bis (2-etylhexyl a izobutyl) esterov, zinočnaté soli**

EC50 (48 hod.)	23 mg/l (daf) (OECD 202) Daphnia magna
LC50 (96 hod.)	46 mg/l (ryby) (OECD 203) Cyprinodon variegatus
ErC50 (72 hod.)	21 mg/l (riasy) (OECD 201) Desmodesmus subspicatus
EC50	>10.000 mg/l (baktéria) (3h, OECD 209) aktivovaný kal

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť (vo vode):**

propylénkarbonát: biologicky rozložiteľný z 83,5 - 87,7% OECD 302 B (Inherent biodegradability -Zahn-Wellens / EMPA Test).

benzénamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom: 1%/28 dní (OECD 301B, ECHA) - nie je ľahko biologicky rozložiteľný.

zmes izomérov: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionát: 4 %/28 dní (OECD 301 B - CO2 Evolution Test).

oxid kremičitý: nie je relevantné, anorganická látka.

sebakát disodný: 89 %/28 dní (OECD 306 - Biodegradability in Seawater).

kyselina fosforečná, zmes O, O-bis (2-etylhexyl a izobutyl) esterov, zinočnaté soli: 1,5 %/28 dní (OECD 301 B - CO2 Evolution Test).

fosforditiová kyselina, zmes O,O-bis (2-etylhexyl a izobutyl) esterov, zinočnaté soli: 1,5 %/28 dní (OECD 301 B - CO2 Evolution Test).

**12.3 Bioakumulačný potenciál (BCF)**

propylénkarbonát: log Pow = -0,48 (vypočítaná hodnota).

benzénamín, N-fenyl-, reakčné produkty s 2,4,4-trimetylpenténom: log Pow = 6.

zmes izomérov: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-trans-butyl-4-hydroxyfenyl) propionát: log Pow = 9,2 pri 20 °C; BCF = 260 / 35 dní.

fosforditiová kyselina, zmes O,O-bis (2-etylhexyl a izobutyl a izopropyl), zinočnaté soli : log Pow 1,67.

fosforditiová kyselina, zmes O,O-bis (2-etylhexyl a izobutyl) esterov, zinočnaté soli: log Pow 1,67.

Hodnotenie bioakumulačného potenciálu:

log Pow <1 - bioakumulácia sa nepredpokladá, log Pow = 1-3 - významná bioakumulácia sa nepredpokladá,

log Pow > 3 - bioakumulácia je možná.

BCF <1 000 - látka nie je bioakumulatívna, BCF 1 000 <5 000 - látka je bioakumulatívna, BCF > 5 000 - látka je veľmi bioakumulatívna.

**12.4 Mobilita v pôde:** Nie sú k dispozícii žiadne relevantné informácie.**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

• **PBT:** Odpadá

• **vPvB:** Odpadá

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

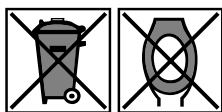
**Poznámka:**

Podľa zloženia produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré by prispievali k hodnote AOX (adsorbovateľné organicky viazané halogény).

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu****Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s odpadom z domácností. Nevypúšťať do kanalizácie. Odpad dočasne skladovať v pôvodných obaloch. Pri nakladaní s odpadom používať osobné ochranné prostriedky (viď oddiel 8). Prípadné fyzikálne/chemické vlastnosti odpadu - viď oddiel 2 a 9.

Odpad predat' len osobe oprávnenej na ďalšie nakladanie / spracovanie konkrétneho odpadu podľa katalógu odpadov. Pri dodržaní všetkých fyzikálno-chemických (a iných) aspektov charakteru odpadu rešpektovať hierarchiu odpadového hospodárstva v nasledujúcom poradí: 1. Predchádzanie vzniku odpadu, 2. Opätovné použitie, 3. Materiálové zhodnotenie (recyklácia), 4. Energetické zhodnotenie, 5. Zneškodňovanie (napr. skládkovanie - len pre tuhé, príp. stabilizované kvapalné odpady). Právne predpisy nakladania s odpadom viď oddiel 15.

(pokračovanie na strane 11)

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 07.12.2024

Dátum vydania: 07.12.2024

**Obchodný názov: Pasta proti pískaniu brzd - 100 g / 3077**

(pokračovanie zo strany 10)

## · Katalóg odpadov

Katalógové čísla s hviezdičkou (\*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdičky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).

12 01 12*	použité vosky a tuky
15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

· Nevvčistené obaly:

· **Odporúčanie:** Likvidujte v súlade so zákonom o odpadoch ako nebezpečný (N) odpad.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

· 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.2 Správne expedičné označenie OSN	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	
· Trieda	odpadá
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	
· Látka znečisťujúca more:	nie
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	nepoužiteľné
· 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	odpadá
· Preprava/dalšie údaje:	produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečná vec z hľadiska dopravných predpisov

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

- **Prevenencia závažných priemyselných havárií (zákon č.128/2015 Z.z.)**
- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní**

<p>Príloha I - <b>OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN</b> (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)</p> <p>žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname</p>
--

Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých:**

Nemyslí byť na obale umiestnené.

- Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi:

Nemusí byť na obale umiestnené.

- **Právne predpisy:**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) v platnom znení.

Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady

(pokračovanie na strane 12)

**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 07.12.2024

Dátum vydania: 07.12.2024

**Obchodný názov: Pasta proti pískaniu brzd - 100 g / 3077**

(pokračovanie zo strany 11)

(ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.  
Nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605 z 19. apríla 2018, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu (ES) č. 1107/2009 stanovením vedeckých kritérií určovania vlastností narúšajúcich endokrinný systém.  
Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.  
Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.  
NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v planom znení.  
NV SR č. 121/2024 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym faktorom, mutagénym faktorom alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci.  
Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.  
Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.  
Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách v platnom znení a jeho vykonávací vyhláška č. 100/2005 Z.z. v platnom znení.  
Zákon č. 124/2006 Z.z. o BOZP v platnom znení.  
Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.  
Zákon č. 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.  
ADR - Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.  
RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov.  
IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.  
IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori.  
• **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah. Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby pre trh SR uvedenej v oddiele 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.

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

**• Zoznam relevantných (doplňujúcich) výstražných upozornení:**

H315 Dráždi kožu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

**• Pokyny na školenie**

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

**• Spracovateľ:** EKO-ADR, s.r.o., email: ekoadr@ekoadr.sk**• Skratky a akronymy:**

ADR: Accord sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí).  
ATE: odhad akútnej toxicity (acute toxicity estimate)  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pre Nariadenie ES č. 1272/2008)  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
EL50: efektívne zafaženie, 50%  
ErC50 / EC50: hodnota efektívnej koncentrácie testovanej látky, pri ktorej dochádza k úhynu alebo imobilizácii 50% testovaných organizmov  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA), Letecká preprava nebezpečných tovarov podľa IATA.  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods, Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.  
KBÚ: Karta bezpečnostných údajov  
LC50: letálna (smrteľná) koncentrácia, ktorá spôsobí smrť u 50% testovanej populácie  
LD50: letálna (smrteľná) dávka, ktorá spôsobí smrť u 50% testovanej populácie (stredná letálna dávka)

(pokračovanie na strane 13)

# Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 07.12.2024

Dátum vydania: 07.12.2024

**Obchodný názov: Pasta proti pískaniu brzd - 100 g / 3077**

(pokračovanie zo strany 12)

LL50: letálna (smrteľná) záťaž, ktorá spôsobí smrť u 50% testovanej populácie  
NLP: No-Longer Polymers  
NO(A)EL: hodnota dávky bez pozorovaného nepriaznivého účinku  
NOEC: najvyššia koncentrácia látky, pri ktorej sa neobjavili negatívne účinky  
NOELR: najvyššia dávka látky, pri ktorej sa neobjavili negatívne účinky  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail), Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru - dodatok C k Dohovoru COTIF (Dohovor o medzinárodnej železničnej preprave).  
UFI: jedinečný identifikátor zloženia (kód podľa ktorého vie toxikologické centrum pri intoxikácii identifikovať z etikety nebezpečné vlastnosti zmesi)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU) - prchavé organické zlúčeniny, TOC: Total Organic Carbon - celkový organický uhlík.  
Vol %: objemové percento  
PBT: perzistentný, bioakumulatívny a toxický  
vPvB: veľmi perzistentný, veľmi bioakumulatívny  
Skin Irrit. 2: žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2  
Eye Dam. 1: vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1  
Eye Irrit. 2: vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2  
STOT SE 3: toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii, kategória nebezpečnosti 3  
Aquatic Chronic 2: chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 2  
Aquatic Chronic 3: chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 3  
Aquatic Chronic 4: chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 4

SK