

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a jeho novelizácie –nariadenia (EÚ) č. 2015/830

dátum vydania: **12.12.2014**

dátum poslednej revízie: **17.7.2019**

strana **1/8**

Názov výrobku: **PG POL**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor produktu:** PG POL
Látka/zmes: zmes
Číslo:
Ďalšie názvy zmesi:
- 1.2 Určené použitie zmesi:** Prací prípravok pre profesionálne použitie
Neodporúčané použitie zmesi: Nepoužívajte inak, než je uvedené v kapitole 7.
- 1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi bezpečnostného listu:**
Výrobca - meno/obchodné meno: Professional support s.r.o.
P&G Professional Service Partner CEE
miesto podnikania alebo sídlo: Voříškova 402/11; 623 00 Brno
Česká republika
IČO 27709558
Telefón: +420 778 063 677
Adresa elektronickej pošty: info@pgprofsupport.com
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:** Núdzové telefónne číslo
Toxikologické informačné centrum +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
Klasifikácia zmesi podľa Nariadení (ES)1272/2008
Triedy a kategórie nebezpečnosti
Acute Tox. 4
Skin Corr. 1A
Carc. 2
Výstražný symbol



GHS05
Nebezpečenstvo



GHS07



GHS08

Signálne slovo

Štandardné vety o nebezpečnosti

- H302 Škodlivý po požití.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

- 2.2 Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku:**
Prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný pre zdravie človeka. Leptá najmä oči, sliznice a kožu a je nebezpečný pri požití.
- 2.3 Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní prípravku:**
Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.
- 2.4 Najzávažnejšie nepriaznivé účinky z hľadiska požiarneho nebezpečenstva pri používaní prípravku:**
Prípravok nie je klasifikovaný ako horľavý ani ako oxidujúci.
- 2.5 Prvky označenia**
Výstražný symbol



Signálne slovo Nebezpečenstvo

Štandardné vety o nebezpečnosti

- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H290 Môže byť korozívna pre kovy.

Pokyny pre bezpečné zachádzanie

- P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a jeho novelizácie –nariadenia (EÚ) č. 2015/830

dátum vydania: **12.12.2014**
dátum poslednej revízie: **17.7.2019**

strana **2/8**

Názov výrobku: **PG POL**

- P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P284 Používajte ochranu dýchacích ciest.
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.
P301+330+331 Po požití: Vypláchnite ústa. Nevymačkajte zvracanie.
P303+361+353 Pri kontakte s pokožkou (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.
P304+340 Po vdýchnutí: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie.
P315 Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
P405 Uchovávajte uzamknuté.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

Nebezpečné látky:

Hydroxid sodný (CAS 1310-73-2)
Uhlíčan sodný (CAS 497-19-8)
Metakremičitan sodný (CAS 6834-92-0)
Trinatriumnitrioltriacetát, NTA (Index 607-620-00-6; CAS 5064-31-3)
etoxyláty mastného alkoholu, anionické tensidy Alkylbenzensulfonát sodný

Povinné upozornenie na obale:

Pre profesionálnych užívateľov je na požiadanie k dispozícii bezpečnostný list.

2.6 Ďalšie riziká, ktoré prispievajú k celkovej nebezpečnosti látky alebo prípravku: Neuvedené

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1.Látky: Nevzťahuje sa

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených nebezpečných látok a látok, ktoré nie sú klasifikované ako nebezpečné.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla CAS ES Index	Názov látky	Obsah v %	Klasifikácia 67/548/EHS	Klasifikácia CLP		Označenie CLP		Pozn.
				Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy štandardných viet o nebezpečnosti	Kódy výstražných symbolov a signálnych slov	Kódy štandardných viet o nebezpečnosti	
1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	Hydroxid sodný	5-10	C	Skin Corr. 1A	H314	GHS05 Dgr	H314	B
497-19-8 207-838-8 011-005-00-2	Uhlíčan sodný	20-30	XI	Eye Irrit. 2	H319	GHS07 Wng	H319	
6834-92-0 229-912-9 014-010-00-8	Metakremičitan sodný	40-50	C	Met.Corr.1 Skin corr. 1B Eye Dam. 1 STOT SE 3	H290 H314 H318 H335	GHS07 GHS05 Dgr	H290 H314 H318 H335	
CAS 5064-31-3 ES 225-768-6 Index 607-620-00-	trinatriumnitrioltriacetát	3-8	Xn, Xi Carc. Cat. 3	Acute Tox. 4 Eye Irrit 2 Carc. 2	H302 H319 H351	GHS07 GHS08 Wng	H302 H319 H351	
68411-30-3 270-115-0	Alkylbenzensulfonát sodný	1-3	Xn	Korozívni pro kovy Akutní toxicita (orální), kategorie 4 Žravost pro kůži, kategorie 1B Vážné poškození očí, kategorie 1 Nebezpečný pro vodní prostředí chronicky, kat. 3	H290 H302 H314 H318 H412	GHS05 Dg	H290 H302 H314 H318 H412	B
Polymer	neionický tenzid - etoxylát mastného alkoholu	≤ 3	XLN	Eye Dam. 1 Aquatic acute 1 Aquatic Chronic 3	H318 H412 H400	GHS05 GHS09 Dgr	H318 H412 H400	
Polymer	neionický tenzid - etoxylát mastného alkoholu	1-3	Xn	Acute Tox. 4 (orální) Skin Corr. 2 Eye Dam. 2 Aquatic Chronic 3	H319 H315 H302 H412	GHS07 Wn	H319 H315 H302 H412	

Plné znenie všetkých štandardných viet a pokynov je uvedené v oddiele 16.

(5) Koncentračné limity pre plynné nebezpečné zmesi sú vyjadrené v objemových percentách.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a jeho novelizácie –nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum vydania: 12.12.2014	strana 3/8
Dátum poslednej revízie: 17.7.2019	
Názov výrobku: PG POL	

(B) Niektoré látky (kyseliny, hydroxidy atď.) sú uvádzané na trh vo vodných roztokoch v rôznej koncentrácii, a vyžadujú teda rozdielnu klasifikáciu a označenie, pretože ich nebezpečnosť je pri rôznych koncentráciách rôzna. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B obecné označenie tohto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto prípade musí dodávateľ uviesť na štítku koncentráciu roztoku vyjadrenú v percentách. Ak nie je uvedené inak, predpokladá sa, že koncentrácia je uvedená v hmotnostných percentách.

Zložky podľa nariadení 907/2006/ES o detergentoch: prípravok nie je určený pre maloobchodný predaj a podľa vyššie uvedeného nariadenia deklaruje ich obsah tento bezpečnostný list.

kremitičtany, 40-50%; uhličitaný 20-30%; hydroxid sodný 5-10%; NTA 3-8%

anionické povrchové aktívne látky 10-20%; neionické povrchové aktívne látky 1-5% , polykarboxyláty <1% , mydlo 1-3%

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Všeobecné pokyny:

Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku s mierne zaklonenou hlavou a vyhľadajte lekársku pomoc. Zabráňte prechladnutiu. Pri bezvedomí nepodávajte nič ústami. Ak sa prejavia vážne zdravotné problémy, v prípade pochybností alebo pri bezvedomí zaistite lekársku pomoc a poskytnite jej informácie z tohto bezpečnostného listu.

Pri nadýchnutí:

Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite telesný aj duševný pokoj. Nenechajte prechladnúť. Pri zástave dychu alebo nepravidelnom dýchaní zahajte umelé dýchanie z pľúc do pľúc. Ak pretrváva dráždenie alebo iné celkové príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri styku s kožou:

Okamžite odložte všetko kontaminované oblečenie. Zasiahnuté časti pokožky umyte pokiaľ možno teplou vodou a mydlom. Poleptanú kožu ošetrte sterilne. Pri pretrvávajúcom dráždení alebo známkach poleptania vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí očí:

Oči premývajte veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej tečúcej vody najmenej 15 minút pri násilne otvorených viečkach a vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití:

Postihnutého umiestnite v na pokojné miesto. Ústa vypláchnite vodou (iba za predpokladu, že postihnutý je pri vedomí); nikdy nevyvolávajte zvracanie. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal prípravku alebo etiketu.

4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Pri vdýchnutí

Možné podráždenie až poleptanie dýchacích ciest, kašeľ.

Pri požití

Poleptanie tráviacej trubice, a nebezpečenstvo karcinogénnych účinkov.

Pri zasiahnutí očí

Poleptanie, začervenanie, slzenie, bolesti. Nebezpečenstvo závažného poškodenia očí!

Pri styku s kožou

Bolestivé začervenanie, podráždenie, poleptanie.

4.3. Ďalšie údaje:

Údaj o umiestnení a použití špeciálnych prostriedkov pre prvú pomoc vč. liekov a prístrojov:

Špeciálne prostriedky nie sú určené.

Odporúčenie pre lekársku prvú pomoc: Liečba je symptomatická.

Oddiel 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vhodné hasiace prístroje:

Vodná hmla, penové alebo práškové hasiace prístroje, oxid uhličitý. Prípravok je nehorľavý, hasivo prispôsobte ostatným horľavým materiálom v priestore.

5.2 Nevhodné hasiace prístroje (najmä tie, čo nesmú byť použité z bezpečnostných dôvodov):

Striekaná voda (môže rozprúdiť oblak aerosolu)

5.3 Zvláštne nebezpečenstvo (upozornenie na špecifické nebezpečenstvá pri požiari a hasení):

Vdychovanie sploďín požiaru (napr. oxidu uhľovitého, oxidu uhličitého a oxidov dusíku) môže vyvolať závažné poškodenia zdravia.

5.4 Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov:

Pri požiari používajte vhodnú ochranu dýchadiel (izolačný prístroj), popr. celotelovú ochranu.

5.5 Ďalšie údaje:

Uzavreté nádoby s prípravkom v blízkosti požiaru chladte vodou.

Oddiel 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a jeho novelizácie –nariadenia (EÚ) č. 2015/830

dátum vydania: **12.12.2014**

strana **4/8**

dátum poslednej revízie: **17.7.2019**

Názov výrobku: **PG POL**

Zmes nie je horľavá. Zaisťte dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v kapitolách 7 a 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia na ochranu životného prostredia:

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripusťte vniknutiu do kanalizácie.

6.3 Odporúčené metódy čistenia a zneškodnenia:

Prípravok pokryte vhodným absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály, apod.), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte ako nebezpečný odpad. Zozbieraný materiál zneškodňujte v súlade s oddielom 13. Pri úniku veľkých množstiev prípravku informujte hasičov popr. iný miestne kompetentný orgán.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Oddiely 7., 8. a 13.

Oddiel 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Pokyny pre zachádzanie:

7.1.1 Opatrenia pre bezpečné zachádzanie s prípravkom:

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky v súlade s kapitolou 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

7.1.2 Ďalšie zvláštne požiadavky vč. zakázaných alebo odporúčaných postupov pri nakladaní s prípravkom:

Nemiešajte s kyslými prípravkami.

7.1.3 Ochrana pred požiarom alebo výbuchom: Odpadá.

7.2 Pokyny pre skladovanie prípravku:

7.2.1 Podmienky pre bezpečné skladovanie:

Skladujte v pôvodných obaloch, v chlade (5_30), suchu a tme, v dobre vetraných miestnostiach. Nenechajte zmrznúť. Chráňte pred teplom a priamym slnečným svetlom.

7.2.2 Najvyššie prípustné množstvo prípravku pre dané skladovacie podmienky:

podľa podmienok konkrétneho skladu

Skladovacia trieda 8B - nehorľavé žieraviny

7.2.3 Ďalšie zvláštne požiadavky vč. typu materiálu pre obal:

Materiál obalu HDPE (2), vysokohustotný (lineárny) polyetylén, ďalšie špecifikácie podľa Dohody ADR

7.2.4 Ochrana pred požiarom alebo výbuchom:

Zmes je nehorľavá, postupovať podľa skladových položiek v okolí.

7.2.5 Pokyny pre spoločné skladovanie:

Uchovávajúte ich oddelene od potravín, nápojov a krmív. Skladujte mimo dosah detí.

Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Technické opatrenia (prípadne iné opatrenia) na obmedzenie expozície osôb:

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci. Starajte sa o dobré vetranie.

8.2 Kontrolné parametre:

8.2.1 Prípravok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší (NPK-P):

Chemický názov Číslo CAS PEL [mg.m-3] NPK-P [mg.m-3]

Hydroxid sodný 1310-73-2 1,0 2,0

Faktory prepočtu z mg/m³na ppm (25 °C, 100 kPa): nie je k dispozícii

Limitné hodnoty EU podľa smernice 98/24/ES:8 hodín: nie je k dispozícii

DNEL: pre zmes nie je stanovené

DNEL zložky:

Nitrilotriacetát sodný

pracovníci / profesionálni užívatelia:

krátkodobá expozícia, lokálne účinky, inhalačne: 5,25 mg/m³

krátkodobá expozícia, systémové účinky, inhalačne: 5,25 mg/m³

dlhodobá expozícia, lokálne účinky, inhalačne: 3,5 mg/m³

dlhodobá expozícia, systémové účinky, inhalačne: 3,5 mg/m³

spotrebitelia

krátkodobá expozícia, lokálne účinky, inhalačne: 1,75 mg / m³

krátkodobá expozícia, systémové účinky, inhalačne: 1,75 mg / m³

dlhodobá expozícia, lokálne účinky, inhalačne: nie je k dispozícii

dlhodobá expozícia, systémové účinky, inhalačne: nie je k dispozícii

dlhodobá expozícia, systémové účinky,orálne: 0,5 mg /kg /d

Pre ďalšie orálne alebo dermálne účinky nie sú k dispozícii údaje.

Hydroxid sodný

pracovníci / profesionáli užívatelia:

dlhodobá expozícia, systémové účinky, inhalačne: 1,0 mg/m³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a jeho novelizácie –nariadenia (EÚ) č. 2015/830

dátum vydania: 12.12.2014 dátum poslednej revízie: 17.7.2019	strana 5/8
Názov výrobku: PG POL	

spotrebitelia:

dlhodobá expozícia, systémové účinky, inhalačne: 1,0 mg/m³

PNEC: pre zmes nie je stanovené

PNEC: zložky

Nitrilotriacetát sodný

sladká voda: 0,93 mg/l

morská voda: 0,093 mg/l

čističky odpadových vôd: 540 mg/l

pôda: 0,182 mg/kg

sediment - sladká vody: 3,64 mg/kg

sediment - morská vody: 0,364 mg/kg

občasnú uvoľňovanie: 0,915 mg/l

Faktory prepočtu z mg/m³ na ppm (25 °C, 100 kPa): nie sú k dispozícii údaje

Limitné hodnoty EÚ podľa smernice 98/24/ES:8 hodín: nie sú k dispozícii údaje

hydroxid sodný - nie sú k dispozícii údaje

8.2.2 Odporúčaná/é metóda/y merania látok v pracovnom ovzduší:

Túto informáciu nemáme v súčasnej dobe k dispozícii.

8.2.3 Odporúčené postupy monitorovania expozície osôb:

Túto informáciu nemáme v súčasnej dobe k dispozícii.

8.3 Osobné ochranné prostriedky:

8.3.1 Ochrana dýchacích orgánov:

Maska s odpovedajúcim filtrom v zle vetrateľnom prostredí.

8.3.2 Ochrana očí:

Ochranné okuliare alebo štít na tvár (podľa charakteru vykonávanej práce).

8.3.3 Ochrana rúk:

Ochranné rukavice (podľa charakteru vykonávanej práce). Použité rukavice musia vyhovovať špecifikáciám direktívy EÚ

89/686/EEC

a z nej vyplývajúcej normy EN374, napr. KCI 720 Camapren® (tesný kontakt), KCI 706 Lapren® (postriekanie).

Pri ďalšom alebo opakovanom styku používajte vhodné ochranné krémy na pokožku. Dbajte ďalších odporúčaní výrobcu.

8.3.4 Ochrana kože (tj. ochrana celého tela):

Pracovný odev. Pri znečistení pokožky ju dôkladne umyte.

8.4 Ďalšie údaje vč. všeobecných hygienických opatrení:

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci s leptavými chemickými látkami, zabráňte najmä styku s očami a s pokožkou. Tj. najmä pri práci nejedzte, nepite a nefajčíte. Zašpinené a postriekané časti odevu zoblečte. Po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom a pokožku ošetríte vhodnými reparačnými prostriedkami.

Oddiel 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenstvo (pri 20 °C): Pevné (granule)

Farba: biela až do žltá.

Zápach (vôňa): Po použitých surovinách.

Hodnota pH (20 °C): 0,5 % roztok: 11,0 – 12,0

Bod (teplota) topenie/tuhnutie (°C): nestanovená

Bod varu (°C): nestanovený

Bod vzplanutia (°C): nestanovený

Horľavosť: nehorľavý prípravok

Samozápalnosť: Nestanovená, nie je samozápalný.

Medze výbušnosti: dolná medza (% obj.): Nestanovená.

horná medza (% obj.): Nestanovená.

Oxidačné vlastnosti: Nestanovené.

Tenzia pár (pri 20 °C): Nestanovená.

Hustota (pri 20 °C): nestanovená

Rozpustnosť (pri 20 °C):

- vo vode: Rozpustný.

- tukoch včítane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo: Nestanovená.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: Nestanovený.

Ďalšie údaje:

- Hustota pár: Nestanovená.

- Viskozita (20 °C): Nestanovená.

Obsah netekavých látok v prípravku: min. 70,0 %

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a jeho novelizácie –nariadenia (EÚ) č. 2015/830

dátum vydania: **12.12.2014**

dátum poslednej revízie: **17.7.2019**

strana **6/8**

Názov výrobku: **PG POL**

Oddiel 10: STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita: **spontánne žiadne reakcie neprebiehajú**
- 10.2 Stabilita: **pri dodržaní všetkých pokynov ku skladovaniu a manipulácii je prípravok stabilný**
- 10.3 Nebezpečné reakcie: **Prudké reakcie s kyselinami, pri tepelnom rozklade sa uvoľňujú oxidy uhlíka.**
- 10.4 Podmienky, ktorých je treba sa vyvarovať: Kontakt s kyselinami- prudká reakcia.
- 10.5 Materiály, ktorých je treba sa vyvarovať: **Vyvarovať sa kontaktu s kyselinami, prípravok pôsobí korozívne na hliník, zinok (amfotérne kovy).**
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: **Za normálnych podmienok nevznikajú, pri tepelnom rozklade vznikajú oxidy uhlíku.**

Oddiel 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 11.1 Nepriaznivé účinky na zdravie spôsobené expozíciou látky alebo prípravku:
Akútna toxicita prípravku: Pre prípravok nie sú žiadne relevantné toxikologické údaje k dispozícii
Akútna toxicita komponentov prípravku:

Akútna toxicita komponentov prípravku:

Hydroxid sodný:

LD50 , orálne, potkan 500 mg.kg-1

LD50 , dermálne králik 1350 mg.kg-1

LD50 , intraperitoneálne, myš 40 mg.kg-1

Metakremičitan sodný

LD50, orálne, potkan (mg.kg-1): 1153, 1280 (od rôznych autorov)

LD50, orálne , myš (mg.kg-1): 770

LD50, dermálne, králik (mg.kg-1): nie sú k dispozícii údaje

LC 0, inhalačne, potkan, (mg.l-1): nie sú k dispozícii údaje

Trinatriumnitilotriacetát:

LD50 , orálne, potkan (od rôznych autorov) 1100, 1500 mg.kg-1

LD50 , dermálne, králik 10000 mg.kg-11.2

Známe dlhodobé i okamžité účinky a takisto chronické účinky plynúce z krátkodobej aj dlhodobej expozície:

kašeľ, zadychčanie, bolesti hlavy, nevoľnosť, zvracanie, dráždi oči (nebezpečenstvo vážneho poškodenia), leptá a dráždi sliznicu, kožu, pri požití leptá tráviaci trakt.

Pri jednorazovom požití (krátkodobé účinky NTA) sa dá karcinogénny potenciál v podstate vylúčiť (podľa výrobcu NTA).

Chronická toxicita: nie sú k dispozícii údaje

Senzibilizácia: nie sú údaje, nie je pravdepodobná

Karcinogenita: môže vyvolať nevratné účinky v organizme, vid' požitie

Narkotické účinky: nezistené

Mutagenita: nie sú údaje

Toxicita pre reprodukciu: nie sú známe závažné účinky

- 11.3 Kvapalina leptá pokožku aj sliznice, poškodzuje oči a dýchacie cesty a pri požití môže spôsobiť vážne poškodenie tráviaceho traktu a vážne následky.

Oddiel 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1 Ekotoxicita prípravku:

Akútna toxicita prípravku pre vodné organizmy:

Hydroxid sodný

LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 45,4 (50%roztok) (Oncorhynchus mykiss)

EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): 76 (50%roztok) (Dafnia magna)

IC50, 72 hod., riasy (mg.l-1): nie sú k dispozícii údaje

Metakremičitan sodný

LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 3185

EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): 4857

IC50, 72 hod., riasy (mg.l-1): nie sú k dispozícii údaje

trinatriumnitilotriacetát

LC50 96 hod., ryby (mg.1-1) >500

EC50 48 hod., dafnie (mg.1-1) >100

IC50 72 hod., riasy (mg.1-1) >100

Mikroorganizmy/ pôsobenie na aktivovaný kal: > 1.000 mg/ 12.2

Perzistencia a rozložiteľnosť: ľahké biologické odbúravanie

- 12.3 Bioakumulačný potenciál: nepredpokladá sa významný bioakumulačný potenciál (log Pow <1)

- 12.4 Mobilita: údaje nie sú k dispozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a jeho novelizácie –nariadenia (EÚ) č. 2015/830

dátum vydania: **12.12.2014**

dátum poslednej revízie: **17.7.2019**

strana **7/8**

Názov výrobku: **PG POL**

- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: údaje nie sú k dispozícii
- 12.6 Iné nepriaznivé účinky: hodnoty ekotoxicity sa vzťahujú k čistým látkam, nepriaznivý účinok pre vodné organizmy môže byť spôsobený zmenou pH. Zmes má korozívne vlastnosti. Neutralizácia v čističkách odpadových vôd je možná.

Oddiel 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1 Nebezpečenstvo pri odstraňovaní látky alebo prípravku: **Postupuje sa podľa zákona o odpadoch a podľa prevádzacích predpisov o zneškodňovaní nebezpečných odpadov na zaistenej skládke pre tieto odpady alebo v spaľovacom zariadení pre nebezpečné odpady u firiem s oprávnením k tejto činnosti.**
- 13.2 Metódy odstraňovania látky alebo prípravku a znečistených obalov: **Obaly je treba dokonale vyprázdniť. Po odpovedajúcom vyčistení môžu byť recyklované. S nevyčistenými obalmi sa nakladá ako s odpadmi samotného prípravku. Konečné zatriedenie odpadu prevádza jeho pôvodca podľa vlastností odpadu v dobe jeho vzniku podľa vyhlášky MŽP č. 41/2005 Zb. v platnom znení.**





Návrh zaradenia odpadu: Kód druhu odpadu: **20 01 29***

Názov druhu odpadu: **detergenty obsahujúce nebezpečné látky**

Návrh zaradenia obalového odpadu (nevyčistené obaly): **15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené**

- 13.3 Právne predpisy o odpadoch v ČR:
Zákon 185/2001 Zb., o odpadoch, v znení neskorších predpisov, Zákon č. 477/2001 Zb. o obaloch v platnom znení.

Oddiel 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Predpis	Číslo UN	Pomenovanie a popis	Trieda	Obalová skupina	Prepravná kategória	Klasifikačný kód	Bezpečnostné značky	Identifikačné číslo nebezpečnosti	Obmedzenie množstvá
ADR/RID	UN3266	LÁTKA ŽIERAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, i.n. (hydroxid sodný, metakremičitan sodný, uhličitan sodný, kremičitan sodný)	8	III	3 (E)	C5	8 	80	5 kg E1
Predpis	Číslo UN	Pomenovanie a popis	Trieda	Obalová skupina			Bezpečnostné značky		
ADN	UN3266	LÁTKA ŽIERAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, i.n. (hydroxid sodný, metakremičitan sodný, uhličitan sodný, kremičitan sodný)	8	III			8 	80	
Predpis	Predpis	Pomenovanie a popis	Trieda	Obalová skupina	Látka znečisťujúca more	EMS Code	Bezpečnostné značky		
IMDG	UN3266	LÁTKA ŽIERAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, i.n. (hydroxid sodný, metakremičitan sodný, uhličitan sodný, kremičitan sodný)	8	III	nie		8 	80	
Predpis	Predpis	Pomenovanie a popis	Trieda		Inštrukcie pre balenie (cargo)	Inštrukcie pre balenie (passenger)	Bezpečnostné značky		
IATA	UN3266	LÁTKA ŽIERAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, i.n. (hydroxid sodný, metakremičitan sodný, uhličitan sodný, kremičitan sodný)	8	PG III			8 	80	

Oddiel 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1 Informácie týkajúce sa ochrany zdravia, bezpečnosti a životného prostredia/ právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi: **Prípravok je určený pre profesionálne použitie a nie je predávaný v maloobchode. Povrch, prichádzajúci do styku s potravinami po použití prostriedku dôkladne a opakovane opláchnite vodou.**

Špecifické ustanovenia na úrovni Európskych spoločenstiev: **Smernica 1999/45/EHS, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006/ES, Smernice EU 1272/2008**

Právne predpisy obsahujúce špecifické ustanovenia týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia:
Zákon č. 350/2011 Zb. v platnom znení a súvisiacej vyhlášky a nariadení vlády,

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJŮV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a jeho novelizácie –nariadenia (EÚ) č. 2015/830

dátum vydania: **12.12.2014**
dátum poslednej revízie: **17.7.2019**

strana **8/8**

Názov výrobku: **PG POL**

Zákon č. 477/2001 Zb., o obaloch a o zmene niektorých zákonov,

Zákon č. 185/2001 Zb., o odpadoch a o zmene niektorých ďalších zákonov.

Zákon č. 254/2001 Zb., o vodách a o zmene niektorých zákonov (vodný zákon).

Zákon č. 133/1985 Zb., o požiarnej ochrane v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády 93/2012 Zb., ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia pri práci (novelizácia NV 361/2007)

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti: **nebolo prevedené**

Oddiel 16: INÉ INFORMÁCIE

Zoznam štandardných viet o nebezpečnosti, uvedených v oddieloch 2.a 3.

- H290 Môže byť korozívna pre kovy.
- H302 Zdraviu škodlivý pri požití
- H314 Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H351 Podozrenie na vyvolanie rakoviny pri požití

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný k inému účelu, než je uvedené v oddiele 1.

Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia

Legenda k skratkám a skratkovým slovám používaným v bezpečnostnom liste

CAS Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chémii pre chemické látky

CLP Klasifikácia, označovanie a balenie

ČSN Česká technická norma

EC50 Koncentrácia látky, pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie

IC50 Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu

LC50 Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej sa dá očakávať, že spôsobí smrť 50 % populácie

LD50 Smrteľná dávka látky, pri ktorej sa dá očakávať, že spôsobí smrť 50 % populácie

EINECS Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok

Ems Pohotovostný plán

ICAO Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

IATA Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov

IMDG Medzinárodná námorná preprava nebezpečného zboží

MFAG Prírúčka prvej pomoci

MARPOL Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí

REACH Registrácia, hodnotenie a obmedzovanie chemických látok (nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006)

PBT Perzistentný, bioakumulatívny a toxický

vPvB Vysoko perzistentný a vysoko bioakumulatívny

IBC Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie

NPK Najvyššia prípustná koncentrácia

PEL Prípustný expozičný limit

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s doporučeným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami so zmesou.

Odporúčané obmedzenia použitia: neuvedené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní bezpečnostného listu

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platnom znení, Nariadenie Európskej komisie a Rady (ES) č.1272/2008 v platnom znení, Nariadenie Komisie (EU) č.453/2010, smernica 67/548/EHS v znení neskorších predpisov a 1999/45/ES, Nariadenie Komisie (EU) č. 286/2011, ktorým sa pre účely prispôbenia vedecko-technickému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, Zákon č.350/2011 Zb., o chemických látkach a chemických zmesiach v platnom znení, Vyhláška 402/2011 Zb. o hodnotení nebezpečných vlastností chemických látok a chemických zmesí a balení a označovaní nebezpečných chemických zmesí, údaje od spoločnosti alebo podniku, databáza nebezpečných látok.

Publikácia "Zásady pre poskytovanie prvej pomoci pri expozícii chemickým látkam" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.)

Prehlásenie:

Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.