

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Dátum vydania / verzia č.: 29. 10. 2015 / 0

Strana: 1 / 9

Názov produktu: **PUER bieliaci prášok a odstraňovač škvŕn**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikátor produktu: **PUER bieliaci prášok a odstraňovač škvŕn**
 Ďalšie názvy, synonyma: PUER odstraňovač škvŕn a bieliaci prášok
 Registračné číslo REACH: Nie je aplikované pre zmes

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

Identifikované použitie: Čistiaci prostriedok.
 Určený na predaj spotrebiteľovi.
 Neodporúčané použitie: Nie sú známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno:	TIERRA VERDE s.r.o.
Miesto podnikania alebo sídlo:	Hněvkovského 39a, 61700 Brno
Identifikačné číslo:	28280725
Telefón:	+420 511 119 820
www:	www.tierraverde.cz
Meno alebo obchodné meno osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:	DEKRA CZ a.s.
Miesto podnikania alebo sídlo:	Oddělení chemických látek a směsí
Telefón/fax:	Türkova 1001, 149 00 Praha 4, CZ
Email:	+420 545 218 716, 545 218 707 ekoline@ekoline.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)
 Národné Toxikologické Informačné Centrum (TIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

Škodlivý po požití. Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Úplné znenie klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

2.2. Prvky označovania

Označovanie v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Identifikátor produktu:	PUER bieliaci prášok a odstraňovač škvŕn
Nebezpečné látky:	Uhličitán sodný, zlúčenina s hydrogen-peroxidom (2:3)
Výstražný piktogram:	
Výstražné slovo:	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia:	H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. H302 Škodlivý po požití. 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. P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P221 Prijmite opatrenia na zabránenie zmiešania s horľavými materiálmi.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Dátum vydania / verzia č.: 29. 10. 2015 / 0	Strana: 2 / 9
Názov produktu:	PUER bieliaci prášok a odstraňovač škvŕn
	P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare. P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM (+421 2 5477 4166). P401 Uchovávať na suchom mieste pri teplote nepresahujúcej 40 °C.
Doplňujúce informácie na etikete:	-

Obaly určené na predaj spotrebiteľovi musí mať **hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre nevidomých**.

Označovanie na štítku pre širokú verejnosť podľa nariadenia Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch:
- 30 % a viac bieliace činidlá na báze kyselika.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes nie je klasifikovaná ako PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Produkt je zmesou viacej látok.

3.2. Zmesi

Produkt perkarbonát sodný je zmes uhličitanu sodného a peroxidu vodíka

Identifikátor produktu	Koncentrácia / koncentračné rozsahy	Indexové číslo CAS číslo ES číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Uhličitan sodný, zlúčenina s hydrogenperoxidom (2:3) (č. REACH 01-2119457268-30-XXXX)	> 85 %	- 15630-89-4 239-707-6	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

*látká má špecifický koncentračný limit: Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ c < 25 %
Eye Dam. 1, H318: c > 25 %
Acute Tox. 4, H302: c > 25 %

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri zdravotných problémoch alebo v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri stavoch ohrozujúcich život je potrebné vykonať prvú pomoc:

postihnutý nedýcha – je nutné okamžite zahájiť umelé dýchanie, nie priamo z úst do úst;

zástava srdca – je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca;

bezvedomie – je nutné postihnutého uložiť do stabilizovanej polohy.

Ak dochádza k vracaniu, udržiavajte hlavu postihnutého v predklone, aby nedošlo k vdychnutiu zvratkov.

Pri inhalácii:	Pri vdychnutí prachu zaistiť dostatok čerstvého vzduchu. Pri ťažkostiach vyhľadajte lekára.
Kontaktom s pokožkou:	Vyzlečte kontaminovaný odev. Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom vody. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekára.
Kontaktom s očami:	Okamžite vyplachovať široko otvorené oči prúdom tečúcej vlažnej vody aspoň 15 minút. Pri vyplachovaní vybrať kontaktné šošovky. Vyhľadajte lekárske ošetrenie.
Pri požití:	Ihneď vypláchnuť ústa vodou a vypiť väčšie množstvo vody po malých dúškoch. Nevyvolávajú zvracanie. Vyhľadajte lekárske ošetrenie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Kontaktom s pokožkou: podráždenie kože.

Kontaktom s očami: spôsobuje vážne poškodenie očí.

Pri požití: môže vyvolať podráždenie v ústach, hrdle, pažeráku a žalúdku, taktiež zvracanie, hnačky, pálenie žahy.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Dátum vydania / verzia č.: 29. 10. 2015 / 0

Strana: 3 / 9

Názov produktu: **PUER bieliaci prášok a odstraňovač škvŕn**

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

Liečiť podľa symptómov. Pokyn pre lekára: ak nie je možné ľahko roztvoriť očné viečka, odporúča sa použiť lokálne anestetikum (napr. Oxybuprocaine).

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: pena, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky: CO₂, organické hasiace prostriedky.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Produkt je oxidujúci. Kontakt s ľahko oxidovateľnými, organickými alebo inými horľavými látkami môže viesť k vznieteniu a k požiaru. Pri horení sa uvoľňuje kyslík a oxidy uhlíka. Nevdychovať produkty rozkladu. Rozklad v uzavretých kontajneroch alebo zatavených nádobách môže vytvoriť značný tlak s následným nebezpečenstvom roztrhnutia nádoby. Nádoby vystavené ohňu chladit' vodným postrekom.

5.3. Rady pre požiarnikov

Nevstupovať do priestoru požiaru bez zodpovedajúceho ochranného oblečenia a izolovaného dýchacieho prístroja (EN 137). Zabrániť úniku použitých hasiacich prostriedkov do kanalizácie a vodných zdrojov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Minimalizovať prašnosť. Zabrániť priamemu kontaktu s produktom. Odstrániť všetky možné zdroje zapálenia. Zákaz fajčenia. Zamedziť vstupu nepovolaným osobám, používať osobné ochranné pomôcky vid' oddiel 8. Používať zariadenie v nevybušnom prevedení a neiskriace náradie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku produktu do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd, pôdy. Pri kontaminácii vody informovať užívateľa a zastaviť jej používanie. Pri úniku veľkého množstva produktu zabezpečiť sanačné práce v spolupráci s príslušným Obecným úradom, referátom životného prostredia alebo inšpektorátom SIŽP.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozsypaný produkt mechanicky pozametať metličkou a lopatkou a uložiť do nádob na zber odpadu. Neplniť do pôvodných originálnych obalov, nebezpečenstvo rozkladu! Zneškodňovanie odpadu vid' oddiel 13. Miesto úniku opláchnuť vodou.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Riadte sa také informáciami v oddieloch 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabrániť tvorbe prachu. Zaistiť dostatočné vetranie na pracovisku. Zamedziť kontaktu s pokožkou a očami. Používať osobné ochranné pomôcky vid' oddiel 8. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť.

Protipožiarne opatrenia: dodržiavať všetky protipožiarne opatrenia (zákaz fajčenia, zákaz práce s otvoreným plameňom, odstránenie všetkých zdrojov zapálenia). Neplniť do pôvodných (originálnych) nádob, nebezpečenstvo rozkladu! V čase plnenia transportných obalov musí byť použitá zariadenia na zníženie prašnosti. Obaly musia byť pred plnením zbavené všetkých nečistôt a dobre vysušené. Nádoby nesmú byť uzavreté plynotesne, pretože pri rozklade produktu dochádza k uvoľňovaniu kyslíka.

Zamedzenie úniku do životného prostredia: zabrániť únikom prachu z nádob a vzniku prašnosti. Poškodené obaly mechanicky zobrať a odstrániť, ak tak možno urobiť bez rizika. Pri úniku postupovať podľa oddielu 6.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v tesne uzavretých pôvodných nádobách na suchom, čistom a dobre vetranom mieste oddelene od potravín, nápojov a krmív. Uchovávať mimo dosahu nekompatibilných materiálov (oddiel 10.4).

Odporúčaná skladovacia teplota: < 30 °C.

Maximálna teplota skladovania: + 35 °C.

Vhodné materiály pre obaly: nerezová oceľ, HDPE, PP, PVC, sklo.

Sklady musia spĺňať požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb a elektrické zariadenia vyhovovať platným predpisom. V skladoch zabezpečiť lekárničku a zdroj pitnej vody. V prípade 25 kg vriec nehromadiť viac ako

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Dátum vydania / verzia č.: 29. 10. 2015 / 0

Strana: 4 / 9

Názov produktu:

PUER bieliaci prášok a odstraňovač škvŕn

10 vriec na seba. V prípade 1 000 kg BigBag vriec nehromadiť na seba vôbec. Dodržiavať dostatočnú vzdialenosť medzi paletami a palety s produktom neskladovať na seba.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č.1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení nesk. predpisov nie sú uvedené.

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2000/39/ES, v znení nesk. predpisov – nie sú uvedené

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení nesk. predpisov nie sú stanovené.

Hodnoty DNEL a PNEC: zatiaľ nie sú k dispozícii.

Uhličitan sodný, zlúčenina s hydrogen-peroxidom:

DNEL:

Pracovníci: 5 mg/m³ – expozícia človek, inhalačná, dlhodobá expozícia, účinky lokálne

Pracovníci: 12,8 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, dermálna, dlhodobá i krátkodobá expozícia, účinky lokálne

Spotrebitelia: 6,4 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, dermálna, dlhodobá i krátkodobá expozícia, účinky lokálne

PNEC

Sladkovodné prostredie: 0,035 mg/l

Morská voda: 0,035 mg/l

Občasný únik: 0,035 mg/l

Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd: 16,24 mg/l

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečiť dostatočné vetranie. Zabezpečiť, aby s produktom pracovali osoby používajúce osobné ochranné prostriedky. Na pracovisku zabezpečiť zariadenie na výplach očí (očná sprcha).

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Nariadenie vlády č. 35/2008 Z.z. zavádza smernicu Rady 89/686/EHS, preto všetky používané osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť v súlade s týmto nariadením.

Ochrana očí/tváre:	Tesne priliehajúce ochranné okuliare (EN 166).
Ochrana kože:	Ochrana rúk: Nepriepustné ochranné rukavice zodpovedajúce štandardu (EN 374-1). Preferovaný materiál: gumové, PVC, neoprénové. Doba prieniku: > 240 min. Pri výbere rukavíc pre konkrétnu aplikáciu by sa malo prihliadať na všetky relevantné faktory; medzi inými aj k iným chemikáliám, s ktorými možno prísť do styku, fyzikálnym požiadavkám (ochrana proti prerezaniu a prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiál rukavíc a pokyny a špecifikácie dodávateľa rukavíc. Pri opakovanom použití rukavíc je pred zvrátením očistiť a na dobre vetranom mieste uschovať. Iné: Ochranný pracovný odev a obuv. Voľba špecifických druhov odevu ako sú rukavice, ochranný štít, čizmy, zásterka alebo celý oblek, závisí na druhu práce. Znečistené kusy odevu je nutné pred opätovným použitím znovu vyprať.
Ochrana dýchacích ciest:	Pri bežnom používaní nie je nutná. Pri vzniku prachu nosiť respirátor s filtrom proti prachu (P2, FFP2). Pri havárii, požiare alebo vysokej koncentrácii prachu použiť izolovaný dýchací prístroj.
Tepelná nebezpečnosť:	Nie je.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Dátum vydania / verzia č.: 29. 10. 2015 / 0

Strana: 5 / 9

Názov produktu: **PUER bieliaci prášok a odstraňovač škvŕn**

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší ; zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon).

Dodržiavať podmienky manipulácie a skladovania, predovšetkým zaistiť priestory proti únikom do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	Biely prášok
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Dáta nie sú k dispozícii
pH:	10,5 (10 g/l)
Teplota topenia/tuhnutia:	Dáta nie sú k dispozícii
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	Dáta nie sú k dispozícii
Teplota vzplanutia:	Dáta nie sú k dispozícii
Rýchlosť odparovania:	Dáta nie sú k dispozícii
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Podporuje horenie
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Dáta nie sú k dispozícii
Tlak pár:	Dáta nie sú k dispozícii
Hustota pár:	Dáta nie sú k dispozícii
Relatívna hustota:	2,01 – 2,16 g/cm ³ pri 20 °C Sypká hmotnosť: 900 – 1 200 kg/m ³
Rozpustnosť (rozpustnosti):	Vo vode rozpustný (140 g/l pri 20 °C)
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Dáta nie sú k dispozícii
Teplota samovznietenia:	Dáta nie sú k dispozícii
Teplota rozkladu:	> 60 °C
Viskozita:	Dáta nie sú k dispozícii
Výbušné vlastnosti:	Nie sú
Oxidačné vlastnosti:	Má oxidačné účinky

9.2. Iné informácie

Obsah aktívneho kyslíka:	13,0 – 13,5 %
Vlhkosť:	Max. 1,0 %
Veľkosť častíc:	> 0,1 mm (95 %)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt je oxidujúci. Kontakt s ľahko oxidovateľnými, organickými alebo inými horľavými látkami môže viesť k vznieteniu alebo požiaru.

10.2. Chemická stabilita

Pri predpísanom spôsobe skladovania a manipulácie je stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri zahrievaní dochádza k exotermickému rozkladu. Rozklad nastáva od teploty: 60 °C.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vysoké teploty, slnečné žiarenie, vlhkosť.

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály schopné oxidácie, organické materiály (drevo, papier, organické chemikálie).

Izolovať od kovov, solí obsahujúcich ťažké kovy, silných kyselín, silných zásad, silných redukčných činidiel, ľahko zápalných látok.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Vznik nebezpečných produktov rozkladu závisí na teplote, vzduchu a na prítomnosti iných látok.

Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy uhlíka (CO, CO₂), uvoľňuje kyslík (O₂).

K nebezpečnej polymerizácii nedochádza.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Dátum vydania / verzia č.: 29. 10. 2015 / 0

Strana: 6 / 9

Názov produktu:

PUER bieliaci prášok a odstraňovač škvŕn

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

- LD ₅₀ , orálne, potkan (mg.kg ⁻¹):	1 034 (uhličitan sodný, zlúčenina s hydrogen peroxidom) 2 200 myš, samice (uhličitan sodný, zlúčenina s hydrogen peroxidom) > 2 050 myš, samec (uhličitan sodný, zlúčenina s hydrogen peroxidom)
- LD ₅₀ , dermálne, králik (mg.kg ⁻¹):	> 2 000 (uhličitan sodný, zlúčenina s hydrogen peroxidom)
- LC ₅₀ , inhalačne, potkan (mg.l ⁻¹):	Uhličitan sodný, zlúčenina s hydrogen peroxidom sa po inhalácii prachu rozkladá na uhličitan sodný a peroxid vodíka: ≥ 170 / 4 hod mg/m ³ (peroxid vodíka) 1 200 mg/m ³ (uhličitan sodný)

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Primárna očná dráždivosť: králik, 10 mg, 72 hod – leptavý
králik, 50 mg, 48 hod – leptavý

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

U laboratórnych zvierat nespôsobuje senzibilizáciu. Buelhler test, morča, dermálne: nesenzibilizujúci.

Mutagenita zárodočných buniek

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.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Iné informácie

Peroxidy: v testoch in vitro neboli pozorované mutagénne/genotoxické efekty u bunkových kultúr a mikroorganizmov. U organizmov s metabolickým systémom neboli evidované žiadne mutagénne účinky.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	Uhličitan sodný, zlúčenina s hydrogen peroxidom: 70,7 <i>Pimephales promelas</i> NOEC: 7,4 <i>Pimephales promelas</i>
- EC ₅₀ , 48 hod., kôrovce (mg.l ⁻¹):	Uhličitan sodný, zlúčenina s hydrogen peroxidom: 4,9 <i>Daphnia pulex</i>
- IC ₅₀ , 72 hod., riasy (mg.l ⁻¹):	Dáta nie sú k dispozícii.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Metódy stanovenia biologickej rozložiteľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.

Pri zahrievaní alebo vysokých teplotách môže dôjsť k rozkladu produktu. Produkt vo vode hydrolyzuje.

Hydrolyzou sa rozkladá na hydrogenuhličitan, uhličitan, kyslík (O₂) a oxid uhličitý.

Abiotická degradácia: hydrolyza, redukcia.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nehromadí sa v biologických tkanivách. Bioakumulačný potenciál je nulový.

12.4. Mobilita v pôde

Vo vode rozpustný, adsorpcia v pôde je nízka.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes neobsahuje látky vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Neobsahuje zložky poškadzujúce ozónovú vrstvu. Produkt je toxický pre vodné organizmy, avšak riziko spôsobujú až veľké úniky. Ohrozenie vodných organizmov je limitované rýchlym rozkladom produktu.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Katalógové čísla druhov odpadov priraduje užívateľ na základe použitej aplikácie výrobku a ďalších skutočností. Nesmie sa zneškodňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Nesypať do kanalizácie.

Odporúčany kód odpadu: 16 03 03 Anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky N

Obaly po vyčistení: podľa konkrétneho typu obalu, skupina obalov 15 01 xx O

Znečistené obaly: 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami N

Doporučený spôsob zneškodňovania pre právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie:

Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložiť do označených nádob na zber odpadu a označený odpad odovzdať na zneškodnenie osobe oprávnenej nakladať s odpadmi (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť.

Odporúčané zneškodňovanie výrobku alebo obalu: výrobok po rozpustení alebo zmiešaní s horľavou látkou spaľovať v schválenom zariadení (spaľovňa nebezpečných odpadov). Znečistené obaly musia byť pred recykláciou vyčistené.

Doporučený spôsob zneškodňovania pre spotrebiteľa: nepoužitý výrobok odovzdať v zberni nebezpečného odpadu! Znečistený obal po dôkladnom vyprázdnení, vyčistiť opakovaným vypláchnutím vodou, po vyčistení je možné ho odložiť do nádob na zber komunálneho odpadu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 223/2001 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Keď sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí im držiteľ odpadu priradiť kód odpadu podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov (Katalóg odpadov). Zákon č. 119/2010 Z.z., o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN	UN 3378
14.2. Správne expedičné označenie OSN	ADR/RID: UHLIČITAN SODNÝ PEROXYHYDRÁT IMDG, ICAO/IATA: SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	5.1
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie sú známe
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Nie sú známe
Doplňujúce informácie	50 3378 

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Dátum vydania / verzia č.: 29. 10. 2015 / 0	Strana: 8 / 9
Názov produktu:	PUER bieliaci prášok a odstraňovač škvŕn
Cestná preprava – ADR Klasifikačný kód O2 Obmedzené množstvá LQ12 Vyňaté množstvo E1 Dopravná kategória 3 Kód obmedzujúci tunel E	

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Obmedzenia týkajúce sa zmesi alebo látok obsiahnutých v prílohe XVII nariadenia REACH: bod 3.

Kandidátska listina (zoznam SVHC látok) – článok 59 nariadenia REACH: žiadne.

Látky podliehajúce autorizácii (príloha XIV nariadenia REACH): žiadne.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (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)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny karty bezpečnostných údajov

Dátum vydania karty bezpečnostných údajov výrobcu: 26. 5. 2015

História revízií:

Verzia	Dátum	Zmeny
0	29. 10. 2015	Prvé vydanie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Legenda k skratkám a akronymom

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok - viac na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
NPEL	najvyšší prípustný expozičný limit
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
LC ₅₀	hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
EC ₅₀	koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k efektívnemu pôsobeniu na organizmus
IC ₅₀	polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie, pri ktorej dochádza k pôsobeniu na organizmus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená hladina látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
Ox. Sol. 2	Oxidujúca tuhá látka, kategória 2
Acute Tox. 4	Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Dátum vydania / verzia č.: 29. 10. 2015 / 0

Strana: 9 / 9

Názov produktu:

PUER bieliaci prášok a odstraňovač škvŕn

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy. Karta bezpečnostných údajov bola ďalej spracovaná na základe originálu karty bezpečnostných údajov poskytnutej výrobcom.

Klasifikácia zmesi bola posúdená výrobcom a použitá distribútorom na základe článku 4, odseku 5 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (použitie klasifikácie odvodennej účastníkom dodávateľského reťazca).

Zoznam relevantných výstražných upozornení a bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H302 Škodlivý po požití.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P221 Prijmite opatrenia na zabránenie zmiešania s horľavými materiálmi.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM (+421 2 5477 4166).

P401 Uchovávať na suchom mieste pri teplote nepresahujúcej 40 °C.

Pokyny pre školenie

Pozri zákonník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov

Iné informácie

Ďalšie informácie poskytnú: pozri oddiel 1.3.

Karta bezpečnostných údajov je odborným kvalifikovaným materiálom podľa platných právnych predpisov.

Akkoľvek úpravy bez súhlasu odborne spôsobilej osoby sú zakázané.

Produkt by nemal byť použitý pre žiadny iný účel, než pre aký je určený (oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia sú mimo kontroly dodávateľa, je na zodpovednosti používateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.