

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 26. 5. 2015 / 1.0

Strana: 1 / 9

Název výrobku: **PUER odstraňovač skvrn a bělicí prášek**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **PUER odstraňovač skvrn a bělicí prášek**
 Další názvy: Nejsou uvedeny
 Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Čisticí prostředek.
 Určeno pro prodej spotřebiteli.
 Nedoporučená použití: Nejsou známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **TIERRA VERDE s.r.o.**
 Místo podnikání nebo sídlo: Hněvkovského 39a, 61700 Brno
 Identifikační číslo: 28280725
 Telefon: +420 511 119 820
 www: www.tierraverde.cz
 Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: EKOLINE, s.r.o. Brno
 Místo podnikání nebo sídlo: Hvězdoslavova 29, 627 00 Brno, CZ
 Telefon/fax: +420 545 218 716, 545 218 707
 E-mail: ekoline@ekoline.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může zesílit požár; oxidant.

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné poškození očí.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	PUER odstraňovač skvrn a bělicí prášek
Nebezpečné látky:	Uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H272 Může zesílit požár; oxidant. H302 Zdraví škodlivý při požití. H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání / verze č.: Revize: 26. 5. 2015 / 1.0

Strana: 2 / 9

Název výrobku: **PUER odstraňovač skvrn a bělicí prášek**

	P221 Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (224 919 293; 224 915 402). P401 Skladujte na suchém místě při teplotách nepřesahujících 40 °C.
Doplňující informace na štítku:	-

Obaly určené k prodeji spotřebiteli musí mít **hmatatelnou výstrahu pro nevidomé**.

Označení na štítku pro širokou veřejnost podle nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech:

- 30 % a více bělicí činidla na bázi kyslíku

2.3 Další nebezpečnost

Není uvedeno.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Produkt perkarbonát sodný je směs uhličitanu sodného a peroxidu vodíku.

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku (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

*specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: $10 \% \leq c < 25 \%$
Eye Dam. 1, H318: $c > 25 \%$
Acute Tox. 4, H302: $c > 25 \%$

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při zdravotních potížích anebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Při stavech ohrožujících život je třeba provádět:

poškozený nedýchá – je nutné okamžitě zahájit umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;

zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;

bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.

Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

Vdechnutí:	Při vdechnutí prachu zajistit dostatek čerstvého vzduchu. Při potížích vyhledat lékaře.
Styk s kůží:	Sundat znečištěný oděv. Zasažené místo omýt velkým množstvím vody. V případě přetrvávajících potíží vyhledat lékaře.
Styk s okem:	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Vyhledat lékařské ošetření.
Požitií:	Okamžitě vypláchnout ústa vodou a vypít větší množství vody po malých doušcích. Nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Stykem s kůží: podráždění kůže.

Stykem s očima: způsobuje vážné poškození očí.

Požitiím: může vyvolat podráždění v ústech, hrdle, jícnu a žaludku, také zvracení, průjemy, pálení žáhy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání / verze č.: Revize: 26. 5. 2015 / 1.0

Strana: 3 / 9

Název výrobku: **PUER odstraňovač skvrn a bělicí prášek**

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle symptomů. Pokyn pro lékaře: pokud nelze snadno rozevřít oční víčka, doporučuje se použít lokální anestetikum (např. Oxybuprocaine).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: pěna, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: oxid uhličitý, organické hasicí prostředky.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt je oxidující. Kontakt se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými hořlavými látkami může vést ke vznícení a k požáru. Při hoření se uvolňuje kyslík a oxidy uhlíku. Nevdechovat produkty rozkladu. Rozklad v uzavřených kontejnerech nebo zatavených nádobách může vytvořit značný tlak s následným nebezpečím roztržení nádoby. Nádoby vystavené ohni chladit vodním postřikem.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a izolovaného dýchacího přístroje (EN 137). Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Minimalizovat prašnost. Zabránit přímému kontaktu s produktem. Odstranit všechny možné zdroje zapálení. Zákaz kouření. Zamezit vstupu nepovolaným osobám, používat osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Používat zařízení v nevybušném provedení a nejiskřící nářadí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechat uniknout do kanalizace, vodních zdrojů a půdy. Zabránit dalšímu šíření, pokud je to možné. Při úniku velkých množství zajistit sanační práce ve spolupráci s příslušným Obecním úřadem, referátem životního prostředí nebo inspektorátem ČIŽP.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný produkt sebrat mechanicky smetáčkem a lopatkou a uložit do nádob pro sběr odpadu. Neplnit do původních originálních obalů, nebezpečí rozkladu! Odstranění odpadu viz oddíl 13. Místo úniku opláchnout vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabránit tvorbě prachu. Zajistit dostatečné větrání na pracovišti. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Používat osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Protipožární opatření: dodržovat veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech zdrojů zapálení). Neplnit do původních (originálních) nádob, nebezpečí rozkladu! V době plnění transportních obalů musí být použita zařízení na snížení prašnosti. Obaly musí být před plněním zbavené veškerých nečistot a dobře vysušeny. Nádoby nesmí být uzavřeny plynotěsně, protože při rozkladu produktu dochází k uvolňování kyslíku.

Zamezení úniku do životního prostředí: zabránit unikům prachu z nádob a vzniku prašnosti. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v těsně uzavřených původních nádobách na suchém, čistém a dobře větraném místě odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávat mimo dosah nekompatibilních materiálů (oddíl 10.4).

Doporučená skladovací teplota: < 30 °C. Maximální teplota skladování: + 35 °C.

Vhodné materiály pro obaly: nerezová ocel, HDPE, PP, PVC, sklo.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání / verze č.: Revize: 26. 5. 2015 / 1.0

Strana: 4 / 9

Název výrobku: **PUER odstraňovač skvrn a bělicí prášek**

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Ve skladech zajistit lékárničku a zdroj pitné vody. V případě 25 kg pytlů nehromadit více než 10 pytlů na sebe. V případě 1 000 kg bigbagů pytle nehromadit na sebe vůbec. Dodržovat dostatečnou vzdálenost mezi paletami a palety s produktem neskládat na sebe.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek jsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Hydrogenuhlíčan sodný	-	5 / 10	I	-

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Hodnoty DNEL a PNEC: pro produkt zatím nejsou k dispozici.

Uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku

DNEL

pracovníci: 5 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

pracovníci: 12,8 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá i krátkodobá expozice, účinky lokální

spotřebitelé: 6,4 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá i krátkodobá expozice, účinky lokální

PNEC

sladkovodní prostředí: 0,035 mg/l

mořská voda: 0,035 mg/l

občasný únik: 0,035 mg/l

mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod: 16,24 mg/l

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličeje:	Těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Nepropustné ochranné rukavice odpovídající standardu (EN 374-1). Preferovaný materiál: gumové, PVC, neoprenové. Doba průniku: > 240 min. (EN 374). Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistit a na dobře větraném místě uschovat.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 26. 5. 2015 / 1.0	Strana: 5 / 9
Název výrobku:	PUER odstraňovač skvrn a bělicí prášek
Jiná ochrana:	Ochranný pracovní oděv a obuv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.
Ochrana dýchacích cest:	Při běžném používání není nutná. Při vzniku prachu nosit respirátor s filtrem proti prachu (P2, FFP2). Při havárii, požáru nebo vysoké koncentraci prachu použít izolovaný dýchací přístroj.
Teplné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Dodržovat podmínky manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti unikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bílý prášek
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	10,5 (10 g/l)
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	Data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Podporuje hoření
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	2,01 – 2,16 g/cm ³ při 20 °C Sypká hmotnost: 900 – 1 200 kg/m ³
Rozpustnost:	Ve vodě rozpustný (140 g/l při 20 °C)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	> 60 °C
Viskozita:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Má oxidační účinky

9.2 Další informace

Obsah aktivního kyslíku:	13,0 – 13,5 %
Vlhkost:	Max. 1,0 %
Velikost částic:	> 0,1 mm (95 %)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt je oxidující. Kontakt se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými hořlavými látkami může vést ke vznícení nebo k požáru.

10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při zahřívání dochází k exotermickému rozkladu. Rozklad nastává od teploty: 60 °C.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání / verze č.: Revize: 26. 5. 2015 / 1.0

Strana: 6 / 9

Název výrobku: **PUER odstraňovač skvrn a bělicí prášek**

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, sluneční záření, vlhkost.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály schopné oxidace, organické materiály (dřevo, papír, organické chemikálie).

Izolovat od kovů, solí obsahujících těžké kovy, silných kyselin, silných zásad, silných redukčních činidel, lehce zápalných látek.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek.

Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy uhlíku (CO, CO₂), uvolňuje kyslík (O₂).

K nebezpečné polymeraci nedochází.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	1 034 (uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku) 2 200 myš, samice (uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku) > 2 050 myš, samec (uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku)
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	> 2 000 (uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku)
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	Uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku se po inhalaci prachu rozkládá na uhličitan sodný a peroxid vodíku: ≥ 170 / 4 hod. mg/m ³ (peroxid vodíku) 1 200 mg/m ³ (uhličitan sodný)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Primární oční dráždivost: králík, 10 mg, 72 hod. – leptavý

králík, 50 mg, 48 hod. – leptavý

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci. Buelhler test, morče, dermálně: nesenzibilizující.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace

Peroxidy: v testech in vitro nebyly pozorovány mutagenní/genotoxické efekty u buněčných kultur a mikroorganismů. Žádné mutagenní účinky nebyly evidovány u organismů s metabolickým systémem.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	70,7 <i>Pimephales promelas</i> (uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku) NOEC: 7,4 <i>Pimephales promelas</i> (uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku)
- EC ₅₀ , 48 hod., koryši (mg.l ⁻¹):	4,9 <i>Daphnia pulex</i> (uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání / verze č.: Revize: 26. 5. 2015 / 1.0

Strana: 7 / 9

Název výrobku: **PUER odstraňovač skvrn a bělicí prášek**

- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): Data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Metody stanovení biologické rozložitelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

Při záhřevu nebo vysokých teplotách může dojít k rozkladu produktu. Produkt ve vodě hydrolyzuje. Hydrolyzou se rozkládá na hydrogenuhličitany, uhličitany, kyslík (O₂) a oxid uhličitý. Abiotický rozklad: hydrolyza, redukce.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nehromadí se v biologických tkáních. Bioakumulační potenciál je nulový.

12.4 Mobilita v půdě

Ve vodě rozpustný, adsorpce v půdě je nízká.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neobsahuje složky poškozující ozónovou vrstvu. Produkt je toxický pro vodní organismy, nicméně značné riziko mohou představovat teprve velké úniky. Ohrožení vodních organismů je limitováno rychlým rozkladem produktu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nesypat do kanalizace.

Doporučený kód odpadu: 16 03 03* Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

Znečištěné obaly: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Obaly po vyčištění: podskupina 15 01 xx

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek po rozpuštění nebo smíchání s hořlavou látkou spalovat ve schváleném zařízení (spalovna nebezpečných odpadů). Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny.

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele: nepoužitý výrobek odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu! Znečištěný obal po důkladném vyprázdnění, vyčistit několikrát výplachem vody a po vyčištění je možné jej odložit do nádob pro sběr komunálního odpadu.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN	UN 3378
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	ADR/RID: UHLIČITAN SODNÝ, PEROXYHYDRÁT IMDG, ICAO/IATA: SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	5.1
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání / verze č.: Revize: 26. 5. 2015 / 1.0

Strana: 8 / 9

Název výrobku: **PUER odstraňovač skvrn a bělicí prášek**

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není známo										
Doplňující informace	50 3378 Silniční přeprava – ADR<table><tr><td>Klasifikační kód</td><td>O2</td></tr><tr><td>Omezená množství</td><td>LQ12</td></tr><tr><td>Vyňatá množství</td><td>E1</td></tr><tr><td>Přepravní kategorie</td><td>3</td></tr><tr><td>Kód omezení pro tunely</td><td>E</td></tr></table>	Klasifikační kód	O2	Omezená množství	LQ12	Vyňatá množství	E1	Přepravní kategorie	3	Kód omezení pro tunely	E
Klasifikační kód	O2										
Omezená množství	LQ12										
Vyňatá množství	E1										
Přepravní kategorie	3										
Kód omezení pro tunely	E										

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	24. 3. 2009	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
1.0	26. 5. 2015	Změna oddíl 2, 3, 11, 16 – doplněna klasifikace a označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC ₅₀	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání / verze č.: Revize: 26. 5. 2015 / 1.0

Strana: 9 / 9

Název výrobku: **PUER odstraňovač skvrn a bělicí prášek**

SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Ox. Sol. 2 Oxidující tuhá látka, kategorie 2
Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4, orální
Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P221 Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (224 919 293; 224 915 402).

P401 Skladujte na suchém místě při teplotách nepřesahujících 40 °C.

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.