

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)



Datum vydání / verze č.: 01. 06. 2018 / 2.0

Strana: 1 / 10

Nahrazuje verzi č.: 1.0

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 známy
Látka / směs: Směs
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Prací prášek s bělicím účinkem
Určeno pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.
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: Vintrova 453/3f, 664 41 Popůvky
Identifikační číslo: 28280725
Telefon: +420 511 119 820
www: www.tierraverde.cz
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** **DEKRA CZ a. s.**
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: Bezpečnostní poradenství pro chemické látky a směsi
Místo podnikání nebo sídlo: Tuřanka 1222/115, budova D, 627 00 Brno
Česká republika
Telefon: +420 545 218 716
E-mail: chemie@dekra.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

Klinika pracovního lékařství – 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, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)



Datum vydání / verze č.: 01. 06. 2018 / 2.0

Strana: 2 / 10

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Název výrobku:

PUER odstraňovač skvrn a bělicí prášek

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. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P220 Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů. 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/lékaře. P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.
Doplňující informace na štítku:	-

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

- 30 % a více bělicí činidla na bázi kyslíku

Další informace: viz oddíl 16

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

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 / Registrační číslo	Koncentrace / rozmezí koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Poznámka / SCL
Uhličitán disodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3) 01-2119457268-30	> 85	- 15630-89-4 239-707-6	Ox. Sol. 2; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	SCL: Eye Dam. 1, H318: > 25 Eye Irrit. 2; H315: >= 7,5 - < 25 Acute Tox. 4, H302: > 25

Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

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:

postižený 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.

<i>Vdechnutí:</i>	Při nadýchání a/nebo podráždění dýchacích cest přerušit expozici, zajistit přívod čerstvého vzduchu a ponechat postiženého v klidu a teple. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře.
<i>Styk s kůží:</i>	Sundat znečištěný oděv. Zasažené místo omýt velkým množstvím vody. V případě přetrvávajících potíží vyhledat lékaře.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.
<i>Požitií:</i>	Postiženého ponechat v klidu, ihned vypláchnout ústa velkým množstvím vody a nechat vypít po malých doušcích větší množství vody. Nevyvolávat zvracení. Zajistit co nejrychleji lékařské ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)



Datum vydání / verze č.: 01. 06. 2018 / 2.0

Strana: 3 / 10

Nahrazuje verzi č.: 1.0

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

4.2 Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Stykem s kůží: podráždění kůže.

Stykem s očima: způsobuje vážné poškození očí.

Požítím: může vyvolat podráždění v ústech, hrdle, jícnu a žaludku, také zvracení, průjmy, pálení žáhy

Stykem s očima: způsobuje vážné podráždění očí.

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

V případě nutnosti používat Izolovaný dýchací přístroj (EN 137), ochranný oděv (EN 469), ochranná obuv (EN 659), přilba (EN 443). Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

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.

Pro pracovníky zasahujících v případě nouze

Používat vhodné osobní ochranné prostředky, viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit, aby produkt unikl do kanalizace, povrchových a podzemních vod, půdy. Při průniku do vody informovat uživatele a zastavit její používání. 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)



Datum vydání / verze č.: 01. 06. 2018 / 2.0

Strana: 4 / 10

Nahrazuje verzi č.: 1.0

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

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.

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)	Faktor přepočtu na ppm	Poznámka
Uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný	-	5 / 10	-	I

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

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU a 2017/164/ EU ve znění pozdějších předpisů: nejsou stanoveny

Název činitele	EINECS	CAS	Limitní hodnoty				Poznámka
			8 hodin		Krátká doba		
			mg/m3	ppm	mg/m³	ppm	
-	-	-	-	-	-	-	-

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

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-	-	-	-

Hodnoty DNEL a PNEC: pro produkt nejsou k dispozici. Uvádějí se dostupné hodnoty pro relevantní složky.

Uhličitany disodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3) CAS 15630-89-4 Reg. č. 01-2119457268-30

DNEL:

pracovníci:	inhalačně	místní účinky	dlouhodobá expozice	5 mg/m ³
	dermálně	místní účinky	dlouhodobá expozice	12,8 mg/kg tělesné hmotnosti/den
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	není k dispozici
		místní účinky	krátkodobá expozice	není k dispozici
	dermálně	místní účinky	dlouhodobá expozice	6,4 mg/kg tělesné hmotnosti/den
	orálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	není k dispozici

PNEC

sladkovodní prostředí:	0,035 mg/l
sladkovodní prostředí (občasný únik):	0,035 mg/l
mořská voda:	0,035 mg/l
mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod:	16,24 mg/l
sladkovodní sedimenty:	není k dispozici
mořské sedimenty:	není k dispozici
půda (zemědělská) :	není k dispozici
predátoři	není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)



Datum vydání / verze č.: 01. 06. 2018 / 2.0

Strana: 5 / 10

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Název výrobku:

PUER odstraňovač skvrn a bělicí prášek

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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 měřeními 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 (EU) č.2016/425 Sb.

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. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv (EN943-1) a obuv (EN20345). 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 běžné manipulaci není potřebná. Při vzniku prachu nosit respirátor s filtrem proti prachu (P2, FFP2). Při havárii, požáru nebo vysoké koncentraci prachu použít izolovaný dýchací přístroj (EN 137, 138).
Tepelné 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. Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bílý prášek
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)



Datum vydání / verze č.: 01. 06. 2018 / 2.0

Strana: 6 / 10

Nahrazuje verzi č.: 1.0

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

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

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

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

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

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

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny. Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

Uhličitan disodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)

- LD50, orální, potkan (mg.kg-1):	1 034 (uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku)
- LD50, dermální, králík (mg.kg-1):	> 2 000 (uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku)
- LC50, 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.

Uhličitan disodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)

Kožní dráždivost: Dráždí kůži a sliznice.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Uhličitan disodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)

oční dráždivost: Nebezpečí pro oči. Při zasažení očí není vyloučeno jejich poškození.

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

králík, 50 mg, 48 hod. - leptavý

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)



Datum vydání / verze č.: 01. 06. 2018 / 2.0

Strana: 7 / 10

Nahrazuje verzi č.: 1.0

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

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Uhličitán disodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)

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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly ekotoxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace směsi byla provedena pomocí sumační metody podle nařízení (ES) č. 1272/2008. Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

12.1 Toxicita

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

Uhličitán disodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)

LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1):	70,7 <i>Pimephales promelas</i> (uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku) NOEC: 7,4 <i>Pimephales promelas</i> (uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku)
- EC50, 48 hod., koryši (mg.l-1):	4,9 <i>Daphnia pulex</i> (uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku)
- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1):	Data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Metody k určení biologické odbouratelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky. Při zahřevu nebo vysokých teplotách může dojít k dekompozici produktu. Produkt ve vodě hydrolyzuje.

Hydrolyzou se rozkládá na: hydrogenuhlíčitany, 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

Produkt je ve vodě rozpustný. Adsorpce v půdě 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 není klasifikován jako toxický pro vodní organismy, nicméně značné riziko mohou představovat velké úniky. Ohrožení vodních organismů je limitováno rychlým rozkladem produktu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o znečišťování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nesypat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)



Datum vydání / verze č.: 01. 06. 2018 / 2.0

Strana: 8 / 10

Nahrazuje verzi č.: 1.0

Název výrobku:

PUER odstraňovač skvrn a bělicí prášek

Doporučený kód odpadu

Kód odpadu (obsah)

16 03 03*

Detergenty obsahující nebezpečné látky

Kód odpadu (obal)

15 01 10*

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Kód odpadu (absorpce)

15 02 02*

Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

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

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

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele: Prázdný obal případně obal obsahující zbytky produktu zneškodněte odevzdáním ve sběrném místě určeném pro tento účel nebo předejte k likvidaci oprávněné osobě

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/12/ES o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 odpadech a o zrušení některých směrnic

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech

Rozhodnutí komise č. 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice

Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES (katalog odpadů EU)

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

14.1 UN Číslo	UN 3378
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	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
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Není známo
Doplňující informace	 Silniční přeprava – ADR Kemlerův kód: 50 Klasifikační kód: O2 Omezená množství: LQ12 Vyřazená množství: E1 Přepravní kategorie: 3 Kód omezení pro tunely: E

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)



Datum vydání / verze č.: 01. 06. 2018 / 2.0

Strana: 9 / 10

Nahrazuje verzi č.: 1.0

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné

SEVESO III látky: žádné

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 pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	16. 9. 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
2.0	01. 06. 2018	Odd. 1.3 adresa dodavatele a zhotovitele BL, odd. 2.2 P-věty, odd. 8 hodnoty DNEL, PNEC, odd. 13 odpady

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

SCL Specifický koncentrační limit.

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

LD₅₀ hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC₅₀ hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC₅₀ koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

IC₅₀ polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)



Datum vydání / verze č.: 01. 06. 2018 / 2.0

Strana: 10 / 10

Nahrazuje verzi č.: 1.0

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

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 originálů bezpečnostních listů složek poskytnutých výrobcem.

Směs byla hodnocená a klasifikovaná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 pomocí aditivní nebo neaditivní metody (nebezpečnost pro zdraví), sumační metody (nebezpečnost pro životní prostředí) a na základě údajů ze zkoušek (v případě fyzikální nebezpečnosti).

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.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P220 Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.

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/lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.

Pokyny pro školení

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

Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Označení podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech:

- seznam složek podle přílohy VII nařízení č. 648/2004 o detergentech
- název nebo obchodní název či obchodní značka a úplná adresa a telefonní číslo osoby odpovědné za uvedení výrobku na trh;
- adresa, případně adresa elektronické pošty, a telefonní číslo, na kterém si lze vyžádat datový list
- obsah, návod k použití, zvláštní bezpečnostní opatření

Prohlášení

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou DEKRA CZ a.s. 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.