

BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 453/2010

Bělouš

Datum vydání: 13. 9. 2019

Datum revize:

Stránka 1 z 8

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Bělouš**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená použití: přípravek je určen k bělení bílého prádla

Nedoporučená použití: nevhodné pro vlnu a hedvábí

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

výrobce: QALT Rakovník spol. s r.o.
Zavidov 72, 270 35 PETROVICE
telefon.: 313 250 371 – 2
odpovědná osoba: Ing. Vladimír Mayer
telefon.: 313 250 348
e-mail: vladimir.mayer@qalt.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
tel: 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575 (24 hod/den)

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Ox. Sol. 2, H272

Acute Tox. 4, H302

Eye Dam. 1, H318

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol:



Signální slovo: Nebezpečí

Standartní věty o nebezpečnosti:

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/hořlavých materiálů.

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

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.

P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte vodu .

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 453/2010

Bělouš

Datum vydání: 13. 9. 2019

Datum revize:

Stránka 2 z 8

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

Nebezpečné složky: CAS 15630-89-4 peroxouhličitán sodný

2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky označené podle směrnice 1907/2006/ES, přílohy XIII jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Název látky	Obsah (% hm)	Identifikační číslo	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008
Uhličitán sodný	< 10	CAS: 497-19-8 ES(Einecs): 207-838-2 Indexové:011-005-00-2 Registrační: 01-2119485498-19-xxxx	Eye Irrit. 2, H319
Peroxouhličitán sodný	80 - 85	CAS: 15630-89-4 ES(Einecs):239-707-6 Indexové:011-005-00-2 Registrační: 01-2119457268-30-xxxx	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

Úplné znění standartních vět o nebezpečnosti uvedeno v oddíle 16

Složení podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergitech: více než 30% : bělicí složka na bázi kyslíku

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

všeobecné pokyny: při práci s prostředkem dodržujte základní hygienická pravidla

při vdechnutí: postiženého přesunout na čerstvý vzduch. Pokud přetrvávají příznaky podráždění či alergické reakce (zkrácený dech, sípavý kašel) vyhledejte lékařskou pomoc

při styku s kůží: postižené místo omyjte vodou a ošetřete reparačním krémem. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

při zasažení očí: okamžitě vyplachujte vodou i pod víčky po dobu nejméně 15 min.. Vyhledejte lékařskou pomoc.

při požití: vypijte velké množství vody, nevyvolávejte zvracení a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Přípravek je dráždivý a u citlivých jednotlivců může při dlouhodobější expozici či nevhodném používání vyvolat podráždění kůže nebo sliznic očí a dýchacích orgánů. U zvláště vnímavých jednotlivců se mohou dostavit i alergické reakce na expozici přípravkem. Požití přípravku může vést k podráždění trávicího traktu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2

BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 453/2010

Bělouš

Datum vydání: 13. 9. 2019

Datum revize:

Stránka 3 z 8

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

vhodná: pěna, vodní mlha

nehodná: oxid uhličitý (CO₂), organické hasící prostředky.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Materiál, bohatý na kyslík, oxidující. Styk se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými hořlavými látkami může vést ke vznícení, silnému spalování nebo explozi. Při spalování uvolňuje kyslík (O₂).

Rozklad v uzavřených kontejnerech nebo zatavených nádobách může vytvořit značný tlak s následným nebezpečím roztržení nádoby.

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin - Oxidy uhlíku (CO, CO₂).

Vyhnete se vdechování produktů hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

Odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti.

Ochlazujte nádoby s produktem tříštěným vodním proudem nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte kontaktu s očima a nadýchání většího množství prachu. V uzavřených výrobních či pracovních prostorech zabezpečte dostatečné větrání nebo jiný způsob regulace množství prachu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte průniku většího množství přípravku do odpadního systému, povrchových a podzemních vod a půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Menší množství odstraňte nejlépe pomocí vysavače. Větší množství odstraňte pomocí průmyslového vysavače a zlikvidujte v místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů. Minimalizujte prašnost. Nepoužívejte zametání! V případě malého úniku lze přípravek spláchnout dostatečným množstvím vody.

6.3 Odkaz na jiné oddíly

viz. Oddíl 13

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte kontaktu s očima. Ve výrobních prostorách zabezpečte regulaci tvorby prachu na exponovaných místech vhodným technickým opatřením a dodržování osobní hygieny včetně používání OOPP. Pokud je součástí technických opatření odsávací zařízení, vybaví se na výstupu z ventilace filtry nebo odlučovači. Dodržujte zásady osobní hygieny. Po skončení práce a před jídlem omyjte ruce vodou a mýdlem, případně ošetřete vhodným reparačním krémem. Zamezte průniku většího množství přípravku do odpadního systému, povrchových a podzemních vod a půdy.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelnosti

Skladujte v uzavřených originálních obalech v suchu, při teplotách 5 - 25 °C.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Přípravek je určen k odstraňování skvrn při praní prádla a textilu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 453/2010

Bělouš

Datum vydání: 13. 9. 2019

Datum revize:

Stránka 4 z 8

ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice v ČR dle nařízení vlády 361/2007, ve znění pozdějších předpisů.

Název	CAS:	PEL(mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
Uhličitan sodný		5	10
Peruhličitan sodný		5	10

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS Látka

DNEL typ	Postup expozice	Účinek	Hodnota
15630-89-4 Peruhličitan sodný			
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	kožní	lokálně	6,4 mg/cm ₂
Spotřebitel DNEL, akutní	kožní	lokálně	6,4 mg/cm ₂
497-19-8 Uhličitan sodný			
Spotřebitel DNEL, akutní	inhalativní	lokálně	10 mg/ml

Hodnoty PNEC

Číslo CAS Látka

Složka životní prostředí	Hodnota
15630-89-4 Peruhličitan sodný	
Sladkovodní prostředí	0,035 mg/l
Mořská voda	0,035 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)	0,035 mg/l
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	16,24 mg/l

Jiné údaje o limitních hodnotách

PNEC, H₂O₂, sladká voda ~ 0,01 mg/l

8.2 Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Ve výrobních prostorech zabezpečit regulaci tvorby prachu na exponovaných místech vhodným technickým opatřením, tj. např. zakrytíváním dopravních cest a odsávacím zařízením s filtry nebo odlučovači na výstupu z ventilace. Před uvedením technologického zařízení do trvalého provozu ověřte dodržování PEL měření. Zajistěte dodržování osobní hygieny a používání OOPP. V místě práce zajistěte tekoucí vodu pro případné vypláchnutí očí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích orgánů:	běžně není vyžadována. V případě potřeby zajistěte používání vhodného např. jednorázového respirátoru.
Ochrana rukou:	běžně není potřeba. Ve výjimečných případech použijte ochranné rukavice.
Ochrana očí:	Při manipulaci především s větším množstvím použijte těsnící ochranné brýle.
Ochrana kůže.:	Po skončení práce umýt ruce a obličej vodou a mýdlem, případně ošetřit pokožku vhodným regeneračním krémem.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

viz body 6.2, 6.3

BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 453/2010

Bělouš

Datum vydání: 13. 9. 2019

Datum revize:

Stránka 5 z 8

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled a barva:	bílý práškový produkt
skupenství:	pevné
vůně:	příjemná
pH:	10,4 – 10,6; 1 % roztok
bod varu:	neuveďeno
bod vzplanutí:	neuveďeno
hořlavost:	produkt není hořlavý
výbušné vlastnosti:	produkt není výbušný
oxidační vlastnosti:	přípravek podporuje hoření
tlak par:	neuveďeno
relativní hustota:	2 010 – 2 160 g/l
sypná hmotnost:	900 – 1 200 kg/m ³
rozpuštnost ve vodě:	140 g/l
rozdělovací koeficient:	
n- oktanol/voda:	neuveďeno
viskozita:	neuveďeno
hustota par:	neuveďeno
rychlost odpařování:	neuveďena

9.2 Další informace

Obsah aktivního kyslíku (%hm): 13,0 – 13,5

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt je oxidující. Styk se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými hořlavými látkami může vést ke vznícení, silnému spalování nebo explozi.

10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při zahřívání dochází k exotermickému rozkladu. Rozklad nastává od teploty: 50 °C

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Vysoké teploty, sluneční záření, vlhkost.

10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte styku s: materiály schopnými oxidace, organickými materiály (dřevo, papír, org. chemikálie). Izolujte 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).

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxicita komponent:

uhlíčan sodný

LD₅₀, orálně, potkan - 4090 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan - 2300 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 453/2010

Bělouš

Datum vydání: 13. 9. 2019

Datum revize:

Stránka 6 z 8

peruhličitan sodný	LD ₅₀ , podkožně: myš - 2210 mg/kg LD ₅₀ , orálně, potkan - 1034 mg/kg LD ₅₀ , dermálně, králík - >2000 mg/kg rozkládá se po inhalaci prachu, vzniká uhličitan sodný a peroxid vodíku LC ₅₀ , inhalačně, potkan, 4 hod. => 170 mg/m ³ (peroxid vodíku.) LC ₅₀ , inhalačně, potkan = 1200 mg/m ³ (uhličitan sodný)
Žíravost/Dráždivost:	Při kontaktu s očima může způsobit jejich vážné poškození. Mírně dráždí kůži.
Senzibilizace:	U výjimečně vnímavých jedinců nelze vyloučit.
Toxicita opakované dávky	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita:	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita:	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci:	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita komponent:

peruhličitan sodný

ryby, LC₅₀, Brachydanio rerio, 96 hod: 70,7 mg/l
ryby, NOEC, Brachydanio rerio, 96 hod: 7,4 mg/l
bezobratlé, EC₅₀, Daphnia magna, 48 hod: 4,9 mg/l
bezobratlé, NOEC, Daphnia magna, 48 hod: 2 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Metody k určení biologické odbouratelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky.

Při záhřevu nebo vysokých teplotách může dojít k dekompozici produktu.

Produkt ve vodě hydrolyzuje. Hydrolyzou se rozkládá na: hydrogenuhličitan, uhličitan, kyslík (O₂) a oxid uhličitý.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál je nulový

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici. Nejpravděpodobnějším transportním médiem je voda.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky hodnocené jako PBT a vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky.

Neuvedeno

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Malé množství přípravku odstraňte mechanicky, nejlépe vysavačem, větší množství odstraňte pomocí průmyslového vysavače a zlikvidujte v místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů. V případě velmi malého úniku lze přípravek spláchnout dostatečným množstvím vody.

BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 453/2010

Bělouš

Datum vydání: 13. 9. 2019

Datum revize:

Stránka 7 z 8

V případě náhodného úniku většího množství přípravku zamezte jeho průniku do odpadního systému, povrchových a podzemních vod a půdy. Vzniklý odpad likvidujte pod kódem 200129 N - detergenty obsahující nebezpečné látky.

Použitý, řádně vyprázdněný obal zlikvidujte v rámci komunálního odpadu, případně likvidujte v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu. Obaly se zbytky přípravku odkládejte na místě určeném obcí k odkládání nebezpečného odpadu.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

3378

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

UHLIČITAN SODNÝ, PEROXYHYDRÁT

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

5.1

Klasifikační kód: O2

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemmlerův kód): 50

Bezpečnostní značka: 5.1



14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Přípravek není nebezpečný pro životní prostředí.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené množství (LQ): 5 kg

Vyňaté množství: E1 (30 g vnitřní obal/1. 000 g vnější obal

Přepravní kategorie: 3

Kód omezení vjezdu do tunelu: E

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Netýká se.

ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Nařízení 1907/2006/ES (REACH) ve znění pozdějších změn nařízením komise EU 453/2010.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení 2004/648/ES o detergencích v platném znění.

Zákon 350/2011 Sb. Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

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

Vyhláška MŽP 381/2001 SB., katalog odpadů v platném znění.

Zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.

Zákon 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 453/2010

Bělouš

Datum vydání: 13. 9. 2019

Datum revize:

Stránka 8 z 8

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16. Další informace

A. Revize původní verze

Celkové přepracování a úprava bezpečnostního listu podle nařízení EU č. 453/2010 a 1272/2008.

změna oddílů 2, 3, 5, 11, 12, 13, 15 a 16

B. Klíč nebo legenda ke zkratkám

PBT	látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
OOPP	osobní ochranné pracovní prostředky
PEL	povolený expoziční limit
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší
LD50	Hodnota LD označuje dávku, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
IC50	koncentrace látky, která způsobí 50-procentní inhibici růstu nebo růstové rychlosti řasové kultury
EC50	koncentrace látky, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů
LC50	koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku

C. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy surovin, platné legislativní normy (zákony o chem. látkách, obalech a odpadech a prováděcí předpisy).

D. Metody použité pro klasifikaci směsi

Směs je klasifikována na základě konvenční výpočtové metody.

E. Seznam standardních vět o nebezpečnosti

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

F. Pokyny pro školení

Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení bezpečnosti práce.