

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	Perkarbonát sodný			Strana - 1/10 -
Datum sestavení/revize:	10. 7. 2023	verze: 1.0	Nahrazuje:	

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1.	Identifikátor výrobku	
	Název:	Perkarbonát sodný
	Jiné prostředky identifikace:	Peruhličitan sodný, CAS: 15630-89-4, EINECS: 239-707-6 Bělidlo
	Registrační číslo:	01-2119457268-30-XXXX
1.2.	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	Bělicí činidlo: výroba pracích a čistících prostředků
	Nedoporučená použití:	Výroba biocidních přípravků
1.3.	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel:	Úklid pro klid, s.r.o. Nové Sady 988/2, Staré Brno 602 00 Brno Česká republika tel.: +420 602 559 222 e-mail: info@uklidproklid.eu web: www.uklidproklid.eu
	Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: Ing. Ilona Podhorská, Ilona.Podhorska@gmail.com	
1.4.	Telefonní číslo pro naléhavé situace:	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420 224 919 293 / +420 224 915 402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	




ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).**

	Fyzikální účinky:	Látka je klasifikována jako nebezpečná. Může zesílit požár; oxidant. Ox. Sol. 3; H272
	Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Látka je klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Zdraví škodlivý při požití. Acute Tox. 4; H302 Způsobuje vážné poškození očí. Eye Dam. 1; H318
	Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Látka není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.
2.1.	Klasifikace látky nebo směsi	
	Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Ox. Sol. 3; H272 Může zesílit požár; oxidant. Acute Tox. 4; H302 Zdraví škodlivý při požití. Eye Dam. 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí.
2.2.	Prvky označení	
	Obsahuje:	Perkarbonát sodný (CAS: 15630-89-4)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	Perkarbonát sodný			Strana - 2/10 -
Datum sestavení/revize:	10. 7. 2023	verze: 1.0	Nahrazuje:	

Výstražný symbol nebezpečnosti:				
Signální slovo:	NEBEZPEČÍ			
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H272 Může zesílit požár; oxidant. H302 Zdraví škodlivý při požití. H318 Způsobuje vážné poškození očí.			
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se			
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se			
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P220 Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných 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. P401 Skladujte na suchém místě při teplotách nepřesahujících 40 °C. P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy. P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.			
Jiná povinná označení:	nevyžaduje se			

- 2.3. Další nebezpečnost**
Neobsahuje látky PBT a vPvB.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Název látky Registrační číslo REACH	Obsah (% obj.)	CAS číslo EINECS číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES	
Peruhličitán sodný REACH č. 01-2119457268-30-XXXX	> 85	15630-89-4 239-707-6	Ox. Sol. 3 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H272 H302 H318

- 3.2. Směsi**
Nevztahuje se.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany.
Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.
Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.
Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	Perkarbonát sodný			Strana - 3/10 -
Datum sestavení/revize:	10. 7. 2023	verze: 1.0	Nahrazuje:	

Při nadýchání:	Při eventuelních těžkostech po vdechování výparů postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu s touto látkou. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě, vyhledejte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, větším množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Při otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody (pouze je-li postižený při vědomí). Nikdy nevyvolávejte zvracení (pokud to není nařízeno lékařem). Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte označení produktu nebo tento bezpečnostní list.
4.2.	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Při vdechnutí: Může způsobit dráždění v nose, hrdle a dýchacích cestách. Při styku s kůží: Delší styk s pokožkou může způsobovat podráždění kůže. Při zasažení očí: Způsobuje vážné poškození očí. Při požití: Při požití působí škodlivě. Může dojít k poleptání trávicího traktu.
4.3.	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba. Pokud oční víčka nelze snadno rozevřít, doporučuje se použít lokální anestetikum (např. Oxybuprocaine).

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1.	Hasiva <u>Vhodná hasiva:</u> Vodní mlha, pěna. <u>Nevhodná hasiva:</u> Oxid uhličitý, organické hasící prostředky.
5.2.	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Látka je oxidující. Styk se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými hořlavými látkami může vést ke vznícení, silnému spalování nebo explozi. Při spalování uvolňuje kyslík. 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, CO ₂). Vyhněte se vdechování produktů hoření.
5.3.	Pokyny pro hasiče Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj. Nádobu s látkou v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení nádob a povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárnického zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1.	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Větrejte uzavřené prostory. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolené osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uveďte místní nouzové středisko (policie, hasiči). Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používejte svítidla v nevybušném provedení a nejiskřící nářadí.
6.2.	Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné úřady odpovědné za ochranu životního prostředí.
6.3.	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Sesbírejte mechanicky. Minimalizujte prašnost. Podle rozsahu úniku zvolte vhodné pomůcky: smetáček, lopatka, odsávací zařízení apod. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Neplňte do původních (originálních) obalů. Nebezpečí dekompozice! Místo úniku opláchněte vodou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	Perkarbonát sodný			Strana - 4/10 -
Datum sestavení/revize:	10. 7. 2023	verze: 1.0	Nahrazuje:	

6.4.	Odkaz na jiné oddíly Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 7, 8 a 13.
------	-------------------------------------------------------------------------------

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1.	Opatření pro bezpečné zacházení Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Vyhněte se tvorbě prachu. Zamez'te kontaktu s očima a s pokožkou. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci. Manipulaci provádějte opatrně, chraňte produkt před mechanickým poškozením. Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení).
7.2.	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladujte v původních obalech. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Sklad musí být vybaven lékárníčkou a zdrojem pitné vody. Vhodné materiály nádob a obalů: nerezová ocel, HDPE, PP, PVC, sklo. Maximální teplota skladování: 35 °C Doporučená skladovací teplota: < 30°C V případě 25 kilových pytlů nehromad'te více než deset pytlů na sebe. V případě 1000 kilových bigbagů pytle nehromad'te na sebe vůbec. Dodržujte dostatečnou vzdálenost mezi paletami a palety s produktem neskládejte na sebe. Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv. Izolujte od kovů, solí obsahujících těžké kovy, silných kyselin, silných zásad, silných redukčních činidel, lehce zápalných látek, nekompatibilních materiálů. Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi Neplňte do původních (originální) obalů. Nebezpečí dekompozice! 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. Zamezte nekontrolovatelnému úniku produktu do složek životního prostředí. Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy.
7.3.	Specifické konečné / specifická konečná použití nestanoveny

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1.	Kontrolní parametry		
	Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 41/2020 Sb.: Nestanoveny		
	DNEL, PNEC		
	Název	DNEL	PNEC
	Perkarbonát sodný	5 mg/m³ pracovníci inhalováním 12,8 mg/ml pracovníci dermálně 6,4 mg/ml spotřebitelé dermálně	0,035 mg/l sladkovodní prostředí 0,035 mg/l mořská voda 16,24 mg/l čistička odpadních vod 0,035 mg/l voda (občasný únik)
8.2.	Omezování expozice		
	<p>Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.</p> <p>Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.</p> <p>Ochranné pomůcky by měly být vybrány speciálně pro dané pracovní místo v závislosti na koncentraci a množství látky, se kterou se manipuluje. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.</p>		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	Perkarbonát sodný			Strana - 5/10 -
Datum sestavení/revize:	10. 7. 2023	verze: 1.0	Nahrazuje:	

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).
Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

b) Ochrana kůže:

Ochranné rukavice vyhovující EN 374.

Preferovaný materiál: nitrilkaučuk. Doba průniku: > 480 min.

Použitelný materiál: gumové, polyvinylchlorid, neopren. Doba průniku: >= 240 min.

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 používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Ochranný pracovní oděv a obuv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

c) Ochrana dýchacích cest:

Při výskytu prachu použijte filtrační polomasku. Typ: P2.

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

d) Tepelná nebezpečí:

Neuvedeno

Omezování expozice životního prostředí:

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
a) Skupenství	pevné	-
b) Barva	bílá	-
c) Zápach	bez zápachu	-
d) Bod tání/bod tuhnutí	> 50 °C (rozklad)	-
e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neaplikovatelné	-
f) Hořlavost	podporuje hoření	-
g) Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	informace není k dispozici	-
h) Bod vzplanutí	neaplikovatelné	-
i) Teplota samovznícení	informace není k dispozici	-
j) Teplota rozkladu	informace není k dispozici	-
k) pH	10,4 – 10,6 (1% roztok při 25 °C)	-
l) Kinematická viskozita	informace není k dispozici	-
m) Rozspustnost	140 g/l při 20 °C	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	Perkarbonát sodný			Strana - 6/10 -
Datum sestavení/revize:	10. 7. 2023	verze: 1.0	Nahrazuje:	

n)	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	neaplikovatelné	-
o)	Tlak páry	informace není k dispozici	-
p)	Hustota a/nebo relativní hustota	2,01 – 2,16 g/cm ³ při 20 °C (voda = 1)	-
q)	Relativní hustota páry	informace není k dispozici	-
r)	Charakteristiky částic	informace není k dispozici	-

9.2.	Další informace		
	Látka není výbušná.		
	Sypná hustota	0,9 – 1,2 g/cm ³ při 20 °C	
	Molární hmotnost	314,06 g/mol	
	Velikost částic	95 % > 0,10 mm	

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 Látka je za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní. K nebezpečné polymeraci nedochází.
10.3.	Možnost nebezpečných reakcí Při zahřívání dochází k exotermickému rozkladu. Rozklad nastává od teploty: 50 °C.
10.4.	Podmínky, kterým je třeba zabránit Vyhněte se těmto podmínkám: 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, CO ₂), uvolňuje kyslík.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1.	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
a)	<i>Akutní toxicita</i> Zdraví škodlivý při požití. Perkarbonát sodný se rozkládá po inhalaci prachu, vzniká uhličitán sodný a peroxid vodíku. LC50, inhalačně, pro aerosoly nebo částice: potkan, 4 hod. => 170 mg/m ³ (peroxid vodíku.) LC50, inhalačně, pro aerosoly nebo částice: potkan = 1200 mg/m ³ (uhličitán sodný)
b)	<i>Žiravost / dráždivost pro kůži</i> Dráždí kůži a sliznice, mírně dráždivý.
c)	<i>Vážné poškození / podráždění očí</i> Způsobuje vážné poškození očí. Primární oční dráždivost: králík, 10 mg, 72 hod. - leptavý králík, 50 mg, 48 hod. - leptavý
d)	<i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
e)	<i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Nemá mutagenní účinek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	Perkarbonát sodný			Strana - 7/10 -
Datum sestavení/revize:	10. 7. 2023	verze: 1.0	Nahrazuje:	

f)	<i>Karcinogenita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g)	<i>Toxicita pro reprodukci</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Nemá potenciál pro reprodukční toxicitu.
h)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j)	<i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
11.2.	Informace o další nebezpečnosti Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Látka není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

12.1. Toxicita	Produkt je toxický pro vodní organismy, nicméně značné riziko mohou představovat teprve velké úniky. Ohrožení vodních organismů je limitováno rychlým rozkladem produktu. Třída nebezpečnosti pro vodu – 1 – mírně ohrožující vody LC50, ryby, 96 h: 70,7 mg/l (Pimephales promelas) NOEC, ryby, 96 h: 7,4 mg/l (Pimephales promelas) EC50, dafnie, 48 h: 4,9 mg/l (Daphnia pulex) NOEC, dafnie, 48 h: 2 mg/l (Daphnia pulex) EC50, řasy, 140 h: 8 mg/l (Anabeena sp.)
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: hydrogenuhličitany, uhličitany, kyslík (O ₂) a oxid uhličitý. Abiotický rozklad: Hydrolyza. Redukce.
12.3. Bioakumulační potenciál	Bioakumulační potenciál je nulový.
12.4. Mobilita v půdě	Ve vodě rozpustný. Adsorpce v půdě nízká.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	Nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není uvedena v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému	Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti.
12.7. Jiné nepříznivé účinky	Neobsahuje složky poškozující ozónovou vrstvu.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady	Doporučení pro likvidaci jsou určena pro materiál ve stavu, v jakém je dodán. Likvidace musí splňovat příslušné zákony a předpisy a musí odpovídat charakteru materiálu v době jeho likvidace. <u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u> Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů, nebo předat
----------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	Perkarbonát sodný			Strana - 8/10 -
Datum sestavení/revize:	10. 7. 2023	verze: 1.0	Nahrazuje:	

k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav.

Zabraňte úniku do kanalizace.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

16 ODPADY V TOMTO KATALOGU JINAK NEURČENÉ

16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky

Název druhu odpadu: Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

Katalogové číslo odpadu: 16 03 03*

Nebezpečný odpad: ne (kategorie N)

Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:

Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrný. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

15 Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Katalogové číslo odpadu: 15 01 10

Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 3378

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
UHLIČITAN SODNÝ, PEROXYHYDRÁT	UHLIČITAN SODNÝ, PEROXYHYDRÁT	-	-

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
5.1 Látky podporující hoření	5.1 Látky podporující hoření	5.1	5.1

Klasifikační kód

5.1	5.1	5.1	5.1
-----	-----	-----	-----

Bezpečnostní značka



Jiné poznámky

14.4. Obalová skupina

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
----------------------	-------------------------	-----------------------	-------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	Perkarbonát sodný				Strana - 9/10 -
Datum sestavení/revize:	10. 7. 2023	verze: 1.0	Nahrazuje:		

III	III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ne			
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: ne			
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: nepřepravuje se			

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1.	<p>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</p> <p><u>Právní předpisy:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. 6. 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES- Směrnice Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU- Evropský katalog odpadů- Vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)- Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.- Nařízení vlády č. 41/2020 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.- Vyhláška č. 432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy- Směrnice Rady 1999/13/ES ze dne 11. března 1999 o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížování právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
15.2.	<p>Posouzení chemické bezpečnosti</p> <p>Zpráva o chemické bezpečnosti byla vypracována.</p>

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize: Jedná se o nově zpracovaný bezpečnostní list.
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám: Acute Tox. Akutní toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	Perkarbonát sodný			Strana
Datum sestavení/revize:	10. 7. 2023	verze: 1.0	Nahrazuje:	- 10/10 -

Eye Dam.	Vážné poškození očí
Ox. Sol.	Oxidující tuhá látka
Exp. lim.	Expoziční limit
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ČSN	Česká technická norma
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
LHE	Limitní hodnota expozice
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
c)	<i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i> Originální dokumenty vztahující se k látce.
d)	<i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace látky:</i> Hodnocení bylo provedeno podle Nařízení 1272/2008/ES.
e)	<i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:</i> H272 Může zesílit požár; oxidant. H302 Zdraví škodlivý při požití. H318 Způsobuje vážné poškození očí.
f)	<i>Pokyny pro školení pracovníků</i> Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.
g)	<i>Další informace</i> Bezpečnostní list je zpracován v souladu s požadavky Zákona č. 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současných znalostí, nepředstavují záruku jakýchkoliv vlastností produktu a nevznikají žádné právní vztahy.