

# Bezpečnostní list

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

## Uhličitan sodný (soda těžká)

Datum vydání: 9.3.2026

Aktuální revize č.

---

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/VÝROBCE

#### 1.1 Identifikace výrobku

Obchodní název: **Těžká soda**

Látka/směs: Uhličitan sodný

Číslo CAS: 497-19-8

Číslo ES (EINECS): 207-838-8

Registrační číslo: 01-2119485498-19-XXXX

#### 1.2 Určení použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Určené použití: výroba detergentů, formulace směsí, chemický průmysl, textilní průmysl, sklářský průmysl.

Nedoporučené použití: nejsou známa

#### 1.3 Údaje o prodejci a dodavateli bezpečnostního listu

AROMKA BRNO,s.r.o.

IČO: 27749321

Vídeňská 91

639 00 BRNO

telefon: 543 553 211

email: [aromka@aromka.cz](mailto:aromka@aromka.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 PRAHA 2

Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24 hod/den)

mail: [tis.cuni@cesnet.cz](mailto:tis.cuni@cesnet.cz)

Nouzové telefonní číslo výrobce: 724211891/ Mail: [vankova@aromka.cz](mailto:vankova@aromka.cz)

## Bezpečnostní list

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

### Uhličitan sodný (soda těžká)

#### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

##### 2.1 Klasifikace látky/směsi

###### 2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 (CLP)

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Eye Irrit. 2, H319

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

###### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí.

##### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: „varování“

##### Nebezpečná látka

Uhličitan sodný (Index: 011-005-00-2; CAS: 497-19-8)

##### Standardní věty o nebezpečnosti – H-věty

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení- P-věty

P260 Nevdechujte prach.  
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.

P313 Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

##### 2.3 Další nebezpečnost

Látka nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## Bezpečnostní list

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

### Uhličitan sodný (soda těžká)

#### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

##### 3.1 Látky

název	CAS číslo ES číslo Registrační číslo	klasifikace dle 1272/2008	koncentrace %	Pozn.
Uhličitan sodný	497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19-XXXX Index: 011-005-00-2	Eye Irrit. 2, H319	>98	1

Poznámky: 1 Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

#### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

##### 4.1 Popis první pomoci

###### 4.1.1

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při nadýchání:** Okamžitě přerušte expozici. Vyved'te postiženého na čerstvý vzduch, uvolnit oděv, zajistit teplo a klid.

**Při styku s kůží:** Odstraňte kontaminovaný oděv. Zasaženou pokožku oplachujte pod tekoucí vlažnou vodou alespoň 15 minut. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

**Při zasažení očí:** Vyplachujte otevřené oči proudem tekoucí vody po dobu 15 minut. Při zasažení očí vždy vyhledejte očního lékaře. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Postižený si nesmí třít oči.

**Při požití:** Nechat vypít asi 0,5 litru vody, vypláchněte ústa a nevyvolejte zvracení a neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Při nadechnutí:** Při vdechnutí prachu může dojít k podráždění dýchacích cest.

## Bezpečnostní list

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

### Uhličitan sodný (soda těžká)

**Při kontaktu s očima:** Při vniknutí do očí výrobek způsobuje dráždění. Může způsobit zánět spojivek. Postižený si nesmí třít oči.

**Při styku s kůží:** Delší styk s pokožkou může způsobovat podráždění kůže. Dráždivé účinky se projevují ve vlhkém prostředí.

**Při požití:** Při požití několika gramů mohou vzniknout zažívací potíže.

#### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** Tříštěný vodní proud. Hasící prášek. Pěna. Oxid uhličitý. Látka není hořlavá. Hasící prostředky volte podle charakteru požáru.

**Nevhodná hasiva:** Nejsou konkretizovány.

#### 5.2 Specifická nebezpečí při požáru a hašení

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin. Vyhnete se vdechování produktů hoření.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez 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 vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu. Minimalizujte prašnost. Prach srazit vodním paprskem. Zamezit kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte prach. Větrejte uzavřené prostory. Použijte osobní ochrannou výstroj.

#### 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte nadměrné kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství látky do povrchové nebo odpadní vody uvědomte příslušné orgány.

#### 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění úniku

Sesbírejte mechanicky. Minimalizujte prašnost. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou. Oplachovou vodu před vypuštěním naředit na podlimitní koncentraci látky stanovenou pro povrchové vody.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8., a 13.

## Bezpečnostní list

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

### Uhličitan sodný (soda těžká)

#### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

##### 7.1 Opatření pro zacházení

Zajistěte dobré větrání pracoviště. Vyhněte se tvorbě prachu. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Nevdechujte prach. Zamezte styku s očima. Manipulaci provádějte opatrně, chraňte produkt před mechanickým poškozením. Zamezte nekontrolovatelnému úniku produktu do složek životního prostředí. Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy.

##### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladujte v původních obalech. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Chraňte před vlhkostí Produkt je hygroskopický. Skladujte z dosahu zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy). Skladujte z dosahu potravin a nápojů, krmiv.

##### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Detailní popis určených použití je popsán v příloze bezpečnostního listu.

#### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

##### 8.1 Kontrolní parametry

Česká republika

Nařízení vlády 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	poznámka
Uhličitan a hydrogenuhličitan sodný a draselný (CAS: 497-19-8)	PEL	5,0 mg/m <sup>3</sup>		Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, vdechovatelná frakce aerosolu
	NPK-P	10 mg/m <sup>3</sup>		

DNEL

Peruhličitan sodný					
Pracovníci/spotřebitelé	Cesta expozice	hodnota	účinek	Stanovení hodnoty	zdroj
pracovníci	inhalačně	10 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		
spotřebitelé	inhalačně	5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		

##### 8.2 Omezování expozice

Minimalizujte tvorbu prachu. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi

## Bezpečnostní list

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

### Uhličitan sodný (soda těžká)

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 výtok vody). Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání/klimatizace použijte místní odsávání.

**Ochrana očí a obličeje:** Ochranné brýle v případě rizika vniknutí do očí. Nenoste kontaktní čočky.

**Ochrana kůže:** Gumové rukavice, ochranný krém na ruce.

#### Ochrana dýchacích cest

Při výskytu prachu použijte protiprašný respirátor. Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

Varování: filtrační dýchací přístroje nechrání pracovníky v prostředí s nedostatkem kyslíku.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

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

skupenství	pevné
zápach	bez zápachu
Barva	bílá
Hodnota pH:	11,5 (5% roztok při 20 °C)
bod tání/bod tuhnutí	853 °C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	není k dispozici
bod vzplanutí	není k dispozici
rychlost odpařování	není k dispozici
Hořlavost	nehořlavý
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	není k dispozici
tlak páry	není k dispozici
hustota páry	není k dispozici
relativní hustota páry	není k dispozici
rozpuštnost ve vodě	212,5 g/l při 20°C
rozpuštnost	etanol - rozpustný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici
teplota samovznícení	není k dispozici
hustota	2,53 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
teplota rozkladu	>400 °C
Viskozita	není k dispozici
výbušné vlastnosti	nevýbušný
oxidační vlastnosti	není k dispozici
tlak páry	není k dispozici

### 9.2 Další informace

Molární hmotnost	106 g/mol
------------------	-----------

## Bezpečnostní list

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

### Uhličitan sodný (soda těžká)

#### ODDÍL 10: INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ

##### 10.1 Chemická reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím. K nebezpečné polymeraci nedochází. Korozivní ve vlhkém stavu.

##### 10.2 Chemická stabilita

Při doporučených skladovacích a manipulačních podmínkách je výrobek stabilní.

##### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Tvoří výbušné směsi s těmito látkami: hliníkem.

##### 10.4 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Vyhnete se těmto podmínkám: vlhkost, vysoké teploty. Produkt je hygroscopický.

##### 10.5 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Izolujte od amoniak, dusičnan stříbrný, kyselina sírová, lithium, peroxid vodíku, oxid fosforečný, fluor, sulfid sodný, dinitrotoluen, voda.

Koncentrované a horké roztoky mohou mít částečně korozivní účinky na ocel.

##### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních způsobů použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

#### ODDÍL 11: Toxikologické informace

##### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008.

Inhalace: podráždění dýchacího ústrojí, kašel a kýčání, bronchitida. Při požití několika gramů mohou vzniknout zažívací potíže. Může způsobit podráždění v ústech, hrdle, jícnu a žaludku, bolesti břicha.

Při vniknutí do očí výrobek způsobuje dráždění. Může způsobit slzení, pálení rohovky, zánět spojivek. Postižený si nesmí třít oči. Vážné riziko poškození očí při hlubokém průniku látky dovnitř.

Při styku s pokožkou: dráždivé účinky se projevují ve vlhkém prostředí. Může způsobit zarudnutí kůže, narušení tkání s popáleninami, otoky.

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Uhličitan sodný

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	4090 mg/kg		Potkan		IUCLID
dermálně	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Králík		ECHA
Inhalačně (aerosoly)	LC <sub>50</sub>	2300 mg/m <sup>3</sup>	2 hodiny	Potkan	M	ECHA

## Bezpečnostní list

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

### Uhličitan sodný (soda těžká)

*Žiravost / Dráždivost:* kožní dráždivost: králík, 500mg/24 hod. – nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

*Vážné poškození očí / podráždění očí:*

králík, 100mg/24 hod. – mírně dráždivý.

*Senzibilizace:* Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

*Karcinogenita:* Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

*Mutagenita:* Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako mutagenní.

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

*Karcinogenita:* Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

*Toxicita pro reprodukci:* Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:* Dlouhodobé nebo opakované vdechování může vést k perforaci nosní přepážky.

Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může vést k narušení tkání s popáleninami.

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1 Toxicita

##### Akutní toxicita

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Místní nežádoucí ekotoxické účinky se mohou projevit při nasypání většího množství produktu do vody, a to změnou hodnoty pH.

##### Uhličitan sodný

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	zdroj
LC <sub>50</sub>	300 mg/l	96 hodin	Ryby ( <i>Lepomis macrochirus</i> )		
EC <sub>50</sub>	265 mg/l	48 hodin	Korýši ( <i>Daphnia magna</i> )		IUCLID

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** Netýká se.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** Data nejsou k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě:** Adsorpce v půdě není pravděpodobná.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** S ohledem na necílové organismy látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, protože nesplňuje kritéria stanovená v příloze B nařízení (EU) 2017/2100.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky:** neuvedeno.

## Bezpečnostní list

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

### Uhličitan sodný (soda těžká)

#### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

##### 13.1 Metody nakládání s odpady

Přeložte do náhradních obalů. Neodstranitelné zbytky spláchněte přebytkem vody. Předejte k likvidaci oprávněné organizaci. Vypouštění vod obsahujících produkt do kanalizace a čističek odpadních vod je přípustné za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány.

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento produkt a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možné provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku,

Obal produktu není vratný obal. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění recyklovat.

##### Právní předpisy o odpadech

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

Nařízení EU 1357/2014 v platném znění

Vyhláška 383/2001 Sb. v platném znění

#### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

##### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

Nepodléhá předpisům o přepravě.

##### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není relevantní.

##### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není relevantní.

##### 14.4 Obalová skupina

Není relevantní.

##### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NE

## Bezpečnostní list

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

### Uhličitan sodný (soda těžká)

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není relevantní.

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Obsah a forma tohoto bezpečnostního listu jsou v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, směrnice EU 1999/45/EC, 67/548/EEC, nařízení komise EU 2020/878.

#### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu se zákonem č.350/2011 Sb., s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bez.listů), ve znění nařízení Komise EU č. 453/2010. Klasifikace látek byla provedena podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1272/2008 (CLP). Klasifikace směsi provedena dle vyhlášky 402/2011 Sb. v platném znění. Vycházelo se z údajů poskytnutých dodavatelem látky nebo směsi, příp. jednotlivých komponent směsi, uvedených v jejich bezpečnostních listech.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### a)revize

#### b)zkratky

CLP – nařízení č.1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

CAS – číslo, uvedené v seznamu Chemical abstract service

EINECS -evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMDG -International Maritime Dangerous Goods – předpisy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí

IATA - International Air Transport Association, předpisy pro přepravu leteckou cestou

REACH – nařízení č.1907/2006/EC o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

PBT -perzistentní, bioakumulativní a toxický; vPvB-velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

ED – endokrinní disruptory

BCF – biokoncentrační faktor

## Bezpečnostní list

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

### Uhličitan sodný (soda těžká)

EC<sub>50</sub> – koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace  
EmS – pohotovostní plán  
ES – číselný identifikátor látek na seznamu ES  
EU – evropská unie  
EuPCS – evropský systém kategorizace výrobků  
IBC – mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie  
IC<sub>50</sub> – koncentrace působící 50% blokádu  
ICAO – mezinárodní organizace pro civilní letectví  
INCI – mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad  
ISO – mezinárodní organizace pro normalizaci  
IUPAC – mezinárodní unie pro čistou a užitnou chemii  
LC<sub>50</sub> – smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace  
LD<sub>50</sub> – smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace  
MARPOL – mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování lodí  
NPK – nejvyšší přípustná koncentrace  
OEL – expoziční limity na pracovišti  
PEL – přípustný expoziční limit  
ppm – počet částic na milion  
RID -dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici  
UN – čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN  
UVCB – látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál  
VOC – těkavé organické sloučeniny  
vPvB – vysoce peristentní a vysoce bioakumulativní  
IMO – mezinárodní námořní organizace

#### c)kategorie nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení- P-věty

P260 Nevdechujte prach.  
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.  
P313 Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### c)pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací 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.

Tento bezpečnostní list obsahuje pouze informace vztahující se k bezpečnosti a nenahrazuje informaci o výrobku ani jeho specifikaci.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a

## Bezpečnostní list

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

### Uhličitan sodný (soda těžká)

přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti.

Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.