

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## CAROAT®

Verze 6.4	Datum revize: 18.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000017	Datum posledního vydání: 23.03.2023 Datum prvního vydání: 22.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : CAROAT®

Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : K9V3-80SC-X00Q-KM4K

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Oxidační činidla

Doporučená omezení použití : Scénář expozice je uveden v samostatné příloze., Další informace najdete v bezpečnostním listu (eSDS) na webu.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : contact@united-in.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 228 882 830

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Akutní toxicita, Kategorie 4	H302: Zdraví škodlivý při požití.
Žíravost pro kůži, Subkategorie 1B	H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## CAROAT®

Verze 6.4	Datum revize: 18.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000017	Datum posledního vydání: 23.03.2023 Datum prvního vydání: 22.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

### 2.2 Prvky označení

#### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly  
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Nebezpečí

Standardní věty o  
nebezpečnosti

: H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné  
zacházení

: **Prevence:**  
P260 Nevdechujte prach.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/  
ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu.

#### Opatření:

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy):  
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě  
svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

P304 + P340 + P310 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na  
čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující  
dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ  
INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik  
minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte  
kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze  
vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ  
INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

#### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

bis(peroxymonosulfát) bis(sulfát) draselný (Č. CAS 70693-62-8)

#### Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje Dikalium-peroxodisulfát. Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## CAROAT®

Verze 6.4 Datum revize: 18.03.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000017 Datum posledního vydání: 23.03.2023 Datum prvního vydání: 22.03.2016

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článků 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článků 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

Chemická podstata : krystalický  
Pevná látka

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
bis(peroxymonosulfát) bis(sulfát) draselný	70693-62-8 274-778-7 01-2119485567-22- 0001	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412  Odhad akutní toxicity  Akutní orální toxicitu: 500 mg/kg	< 100
Dikalium-peroxodisulfát	7727-21-1 231-781-8 016-061-00-1 01-2119495676-19- 0000	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	< 3

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## CAROAT®

Verze 6.4	Datum revize: 18.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000017	Datum posledního vydání: 23.03.2023 Datum prvního vydání: 22.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

Ihned přivolejte lékaře.  
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.  
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.  
Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.  
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.  
Nenechávejte postiženého bez dozoru.  
Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách.

Ochrana osoby poskytující první pomoc : Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv

Při vdechnutí : Při dechových potížích nebo cyanóze podejte kyslík.  
Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.  
Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání.  
Při vdechnutí aerosolů je možné poleptání dýchacích cest.  
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s kůží : Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.  
Je nutné okamžité lékařské ošetření, protože neošetřené poleptání vede ke vzniku špatně se hojících ran.  
V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody nejméně 15 minut a přitom odložte kontaminované oblečení a obuv.  
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.  
Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.  
Při znečištění oděvu jej odložte.

Při styku s očima : Malá množství vnikuvší do očí mohou vyvolat nevratné poškození epitelu a oslepnutí.  
Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.  
Oči vyplachujte i během přepravy do nemocnice.  
Odstraňte kontaktní čočky.  
Chraňte nezraněné oko.  
Široce otevřete oči a vyplachujte.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

Při požití : Ihned přivolejte lékaře.  
Vypláchněte ústa důkladně vodou.  
Udržujte volné dýchací cesty.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## CAROAT®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.03.2016
			600000000017

---

Rizika : Zdraví škodlivý při požití.  
Způsobuje vážné poškození očí.  
Způsobuje těžké poleptání.

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

Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Pěna  
postřik vodní tryskou  
Alkoholu odolná pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru (viz bod 10).

Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.  
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.  
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

Další informace : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.  
Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.  
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## CAROAT®

Verze 6.4	Datum revize: 18.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000017	Datum posledního vydání: 23.03.2023 Datum prvního vydání: 22.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte doporučené prostředky osobní ochrany. Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte prach. Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů".

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Okamžitě odklidte uniknuvší materiál. Podlahy a předměty znečištěné tímto materiálem čistěte velkým množstvím vody. Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

---

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte vzniku částic, které mohou být vdechnuty. Nepožijte. Nevdechujte páry/prach. Zamezte styku s kůží a očima. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## CAROAT®

Verze 6.4	Datum revize: 18.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000017	Datum posledního vydání: 23.03.2023 Datum prvního vydání: 22.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

Po manipulaci se pečlivě umyjte.  
Osobní ochrana viz sekce 8.

- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Je nutno vyloučit vznik prachu. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.
- Hygienická opatření : Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů. Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte na suchém místě. Dodržujte varovné pokyny na štítcích. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.
- Pokyny pro skladování : Zabraňte styku výrobku s vodou během skladování. Neukládejte v blízkosti silných kyselin, zásad, solí těžkých kovů a redukčních substancí.
- Doporučená skladovací teplota : < 30 °C
- Další informace ke stabilitě při skladování : For quality reasons

Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Potřebujete-li další informace, se podívejte do technického datového listu produktu.

---

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Prachy s převážně nspecifickým účinkem	10 mg/m <sup>3</sup> Typ hodnoty (Forma expozice): PEL Základ: CZ OEL
--	---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## CAROAT®

Verze 6.4 Datum revize: 18.03.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000017 Datum posledního vydání: 23.03.2023 Datum prvního vydání: 22.03.2016

prach z tvrdých (karcinogenních a senzibilizujících) dřevin 3 mg/m<sup>3</sup>  
Typ hodnoty (Forma expozice): PEL (Celkové prach)  
Základ: CZ OEL

prach z ostatní rostlinné prachy 6 mg/m<sup>3</sup>  
Typ hodnoty (Forma expozice): PEL (Celkové prach)  
Základ: CZ OEL

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
bis(peroxymonosulfát) bis(sulfát) draselný	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,112 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	4 mg/kg těl.hmot./den
Dikalium-peroxodisulfát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,824 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	10,3 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,421 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	5,2 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,52 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Akutní - systémové účinky	1,55 mg/kg těl.hmot./den

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
bis(peroxymonosulfát) bis(sulfát) draselný	Sladká voda	0,0222 mg/l
	Mořská voda	0,00222 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,07992 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,007992 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	1 mg/l
	Půda	0,002996 mg/kg hmotnosti sušiny
Dikalium-peroxodisulfát	Sladká voda	0,518 mg/l
	Přerušované používání/uvolňování	0,763 mg/l
	Mořská voda	0,052 mg/l



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## CAROAT®

Verze 6.4 Datum revize: 18.03.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000017 Datum posledního vydání: 23.03.2023 Datum prvního vydání: 22.03.2016

	Čistírna odpadních vod	3,6 mg/l
	Sladkovodní sediment	2,03 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,203 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,1 mg/kg hmotnosti sušiny

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště. Při výběru ochranných opatření pro konkrétní pracoviště dodržujte relevantní místní legislativu. Pokud zasažení očí produktem nelze vyloučit, používejte ochranu očí. Dobře těsnící ochranné brýle. Je nutné nasadit si vhodné ochranné brýle a v případě nebezpečí výstřiku nosit také ochranu obličeje.

Zařízení musí splňovat požadavky EN166

#### Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk  
Doba průniku : 480 min  
Tloušťka rukavic : 0,40 mm

Materiál : butylkaučuk  
Doba průniku : 480 min  
Tloušťka rukavic : 0,47 mm

Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky EN374

Poznámky : Údaje o době průniku/síle materiálu jsou standardní hodnoty! Přesnou dobu průniku/sílu materiálu má stanovit výrobce rukavic. Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Ochrana kůže a těla : Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## CAROAT®

Verze 6.4	Datum revize: 18.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000017	Datum posledního vydání: 23.03.2023 Datum prvního vydání: 22.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

Další oděvy využijte podle povahy prováděné práce (např. rukávové návleky, zástěry, rukavice, jednorázové oděvy), aby nedošlo k expozici pokožky.

V případě potřeby si nasadte:

Antistatický oblek proti sálajícímu teplu.

Ochrana dýchacích cest : Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s vhodným filtrem.

Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice (EN 141)

Filtr typu : Filtr typu P

Ochranná opatření : Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : Krystalická pevná látka

Barva : bílý

Zápach : bez zápachu

Prahová hodnota zápachu : nestanoveno

Bod tání/ rozmezí bodu tání : Rozklad: Rozkládá se pod bodem tání.

Bod varu/rozmezí bodu varu : nestanoveno

Hořlavost : nezápalná látka

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : Horní mez výbušnosti  
Údaje nejsou k dispozici

Dolní mez výbušnosti / Dolní : Dolní mez výbušnosti

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## CAROAT®

Verze 6.4	Datum revize: 18.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000017	Datum posledního vydání: 23.03.2023 Datum prvního vydání: 22.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

mez hořlavosti	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
Teplota samovznícení	: nestanoveno
Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)	: > 80 °C Metoda: Test UN H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
pH	: 2,3 Koncentrace: 10 g/l
Viskozita	
Dynamická viskozita	: Nevztahuje se
Kinematická viskozita	: Nevztahuje se
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: cca. 300 g/l (20 °C) rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nevztahuje se
Tlak páry	: < 0,001 hPa (25 °C)
Relativní hustota	: nestanoveno
Hustota	: cca. 2,35 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Sypná měrná hmotnost	: cca. 1.100 kg/m <sup>3</sup>
Relativní hustota par	: nestanoveno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## CAROAT®

Verze 6.4	Datum revize: 18.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000017	Datum posledního vydání: 23.03.2023 Datum prvního vydání: 22.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

Velikost částic Hodnocení	:	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy (podle nařízení REACH) na základě: Naměřené údaje
Velikost částic	:	nestanoveno
Rozdělení podle velikosti částic	:	D10 = 89 µm Typ distribuce: objemová distribuce Metoda měření: laserová difrakce
Prašnost	:	Je nutno vyloučit vznik prachu.
tvár	:	nestanoveno
krystalinita	:	nestanoveno
Povrchová úprava /nátěry	:	Nevztahuje se

### 9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Bez oxidujícího účinku.
Samovznícení	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako pyroforní.
Samovolně se zahřívající látky	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako samo se zahřívající.
Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny	:	Látka nebo směs neemitují při styku s vodou hořlavé plyny.
Znecitlivělé výbušniny	:	Nevztahuje se
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## CAROAT®

Verze 6.4	Datum revize: 18.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000017	Datum posledního vydání: 23.03.2023 Datum prvního vydání: 22.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

---

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

#### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.  
Při normálním skladování nedochází k rozkladu.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Již nepatrné množství vlhkosti nebo znečištění může způsobit snížení autokatalytického rozkladu (SADT) .  
Chraňte před vlhkostí.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Chraňte proti znečištění.  
Chraňte před vlhkostí.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Urychlovače, silné kyseliny a zásady, těžké kovy (soli těžkých kovů), redukční činidla  
Vyvarujte se znečištění (např. rez, prach, popel), nebezpeční rozkladu!

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V ohni a při rozkladu mohou vzniknout dráždivé, leptavé, zápalné, zdraví škodlivé/ jedovaté plyny a páry.

---

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

##### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 500 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC0 (Potkan): > 5 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## CAROAT®

Verze 6.4	Datum revize: 18.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000017	Datum posledního vydání: 23.03.2023 Datum prvního vydání: 22.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Poznámky: Odborný posudek

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

### Složky:

#### **bis(peroxymonosulfát) bis(sulfát) draselný:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 500 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC0 (Potkan): > 5 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Poznámky: Odborný posudek

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

#### **Dikalium-peroxodisulfát:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 742 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití středně toxická.

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,1 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Poznámky: Odborný posudek

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické  
Poznámky: Odborný posudek

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Způsobuje těžké poleptání.

### Výrobek:

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Způsobuje poleptání.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## CAROAT®

Verze 6.4	Datum revize: 18.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000017	Datum posledního vydání: 23.03.2023 Datum prvního vydání: 22.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

Poznámky : Látka silně leptající a rozrušující tkáň.

### Složky:

#### **bis(peroxymonosulfát) bis(sulfát) draselný:**

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	: Způsobuje poleptání.

#### **Dikalium-peroxodisulfát:**

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	: Kožní dráždivost

#### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

### Výrobek:

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	: Nebezpečí vážného poškození očí.

Poznámky : Může způsobovat ireverzibilní poškození očí.

### Složky:

#### **bis(peroxymonosulfát) bis(sulfát) draselný:**

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	: Nebezpečí vážného poškození očí.

#### **Dikalium-peroxodisulfát:**

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	: Oční dráždivost

#### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

##### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Výrobek:

Cesty expozice : Styk s kůží

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## CAROAT®

Verze 6.4 Datum revize: 18.03.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000017 Datum posledního vydání: 23.03.2023 Datum prvního vydání: 22.03.2016

---

Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Cesty expozice : Vdechnutí  
Metoda : Odborný posudek  
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání.  
Poznámky : Odborný posudek

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)  
Druh : Myš  
Metoda : Směrnice OECD 442B pro testování  
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.  
SLP : ano  
Poznámky : Uvedená informace je založena na testech jeho směsí.

Hodnocení : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

### Složky:

#### **bis(peroxymonosulfát) bis(sulfát) draselný:**

Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)  
Druh : Myš  
Metoda : Směrnice OECD 442B pro testování  
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

#### **Dikalium-peroxodisulfát:**

Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Cesty expozice : vdechování (prach/mlha/dýmy)  
Výsledek : Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.  
Poznámky : Odborný posudek

#### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

### Výrobek:

Genotoxicitě in vitro : Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování  
Výsledek: pozitivní



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## CAROAT®

Verze 6.4	Datum revize: 18.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000017	Datum posledního vydání: 23.03.2023 Datum prvního vydání: 22.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Výsledek: pozitivní

Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo

: Typ testu: In vivo jadérový test  
Druh: Myš (samec a samice)  
Způsob provedení: Orálně  
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování  
Výsledek: negativní

Typ testu: Alkalický kometový test savčích buněk in vivo  
Druh: Potkan (samčí (mužský))  
Způsob provedení: Orálně  
Metoda: Směrnice OECD 489 pro testování  
Výsledek: negativní

### Složky:

#### **bis(peroxymonosulfát) bis(sulfát) draselný:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese  
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Výsledek: Hraniční

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování  
Výsledek: pozitivní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Metoda: Směrnice OECD 490 pro testování  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo

: Typ testu: In vivo jadérový test  
Druh: Myš (samec a samice)  
Způsob provedení: Orálně  
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování  
Výsledek: negativní

Typ testu: Alkalický kometový test savčích buněk in vivo  
Druh: Potkan (samčí (mužský))  
Způsob provedení: Orálně  
Metoda: Směrnice OECD 489 pro testování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## CAROAT®

Verze 6.4	Datum revize: 18.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000017	Datum posledního vydání: 23.03.2023 Datum prvního vydání: 22.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

Výsledek: negativní

### Dikalium-peroxodisulfát:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech  
(cytogenetické stanovení in vivo)  
Druh: Myš  
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### Karcinogenita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

### Výrobek:

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

### Složky:

#### bis(peroxymonosulfát) bis(sulfát) draselný:

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

#### Dikalium-peroxodisulfát:

Druh : Myš  
Způsob provedení : Styk s kůží  
Doba expozice : 52 týdny  
Metoda : Směrnice OECD 451 pro testování  
Výsledek : negativní

### Toxicita pro reprodukci

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

### Výrobek:

### Složky:

#### bis(peroxymonosulfát) bis(sulfát) draselný:

#### Dikalium-peroxodisulfát:

Účinky na plodnost : Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování  
Výsledek: negativní

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## CAROAT®

Verze 6.4	Datum revize: 18.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000017	Datum posledního vydání: 23.03.2023 Datum prvního vydání: 22.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování  
Výsledek: negativní

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

#### Složky:

##### Dikalium-peroxodisulfát:

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Výrobek:

Druh : Potkan, samec a samice  
LOAEL : > 1.000 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 28 d  
Metoda : Směrnice OECD 407 pro testování  
Poznámky : Subakutní toxicita

Druh : Potkan, samec a samice  
LOAEL : 600 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 90 d  
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování  
Poznámky : Subchronická toxicita

#### Složky:

##### bis(peroxymonosulfát) bis(sulfát) draselný:

Druh : Potkan, samec a samice  
LOAEL : > 1.000 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 28 d  
Metoda : Směrnice OECD 407 pro testování  
Poznámky : Subakutní toxicita

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## CAROAT®

Verze 6.4 Datum revize: 18.03.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000017 Datum posledního vydání: 23.03.2023 Datum prvního vydání: 22.03.2016

---

Druh : Potkan, samec a samice  
LOAEL : 600 mg/kg  
Způsob provedení : Orálně  
Doba expozice : 90 d  
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování  
Poznámky : Subchronická toxicita

### Dikalium-peroxodisulfát:

Druh : Potkan  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
LOAEL : 3.000 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 90 d  
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování

### Aspirační toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### Další informace

#### Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

Toxicita pro ryby : NOEC (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,5 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3,5 mg/l  
Doba expozice: 48 h

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## CAROAT®

Verze 6.4	Datum revize: 18.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000017	Datum posledního vydání: 23.03.2023 Datum prvního vydání: 22.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,5 mg/l  
Doba expozice: 37 d

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Bakterie): 100 mg/l  
Doba expozice: 3 h  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

### Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Složky:

#### **bis(peroxymonosulfát) bis(sulfát) draselný:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 53 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3,5 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,5 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

### Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## CAROAT®

Verze 6.4	Datum revize: 18.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000017	Datum posledního vydání: 23.03.2023 Datum prvního vydání: 22.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

### Dikalium-peroxodisulfát:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Scophthalmus maximus (pakambala velká)): 107,6 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 120 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (řasa rodu Phaeodactylum): 320 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- NOEC (řasa rodu Phaeodactylum): 32 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro mikroorganismy : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterie)): 36 mg/l  
Doba expozice: 18 h  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Výrobek:

- Biologická odbouratelnost : Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

### Složky:

#### bis(peroxymonosulfát) bis(sulfát) draselný:

- Biologická odbouratelnost : Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

#### Dikalium-peroxodisulfát:

- Biologická odbouratelnost : Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Složky:

#### Dikalium-peroxodisulfát:

- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Nevztahuje se

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## CAROAT®

Verze 6.4	Datum revize: 18.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000017	Datum posledního vydání: 23.03.2023 Datum prvního vydání: 22.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

#### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.  
Toxický pro vodní organismy.  
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Zneškodnění odpadů na schválené skládce odpadů. Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.  
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.

Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

Znečištěné obaly : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.  
Nádoby vyčistěte vodou.  
Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## CAROAT®

Verze 6.4	Datum revize: 18.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000017	Datum posledního vydání: 23.03.2023 Datum prvního vydání: 22.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

odpadů.  
Vyprázdněte zbytky.  
Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.  
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

---

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN	: UN 3260
ADR	: UN 3260
RID	: UN 3260
IMDG	: UN 3260
IATA	: UN 3260

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

ADN	: LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Potassium Monopersulfate)
ADR	: LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Potassium Monopersulfate)
RID	: LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Potassium Monopersulfate)
IMDG	: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium Monopersulfate)
IATA	: Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (Potassium Monopersulfate)

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADN	: 8	
ADR	: 8	
RID	: 8	
IMDG	: 8	
IATA	: 8	

#### 14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: II
Klasifikační kód	: C2
Identifikační číslo	: 80



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## CAROAT®

Verze 6.4	Datum revize: 18.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000017	Datum posledního vydání: 23.03.2023 Datum prvního vydání: 22.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

nebezpečnosti

Štítky : 8

### ADR

Obalová skupina : II  
Klasifikační kód : C2  
Identifikační číslo : 80  
nebezpečnosti  
Štítky : 8  
Kód omezení průjezdu  
tunelem : (E)

### RID

Obalová skupina : II  
Klasifikační kód : C2  
Identifikační číslo : 80  
nebezpečnosti  
Štítky : 8

### IMDG

Obalová skupina : II  
Štítky : 8  
EmS Kód : F-A, S-B

### IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní  
letadlo) : 863  
Pokyny pro balení (LQ) : Y844  
Obalová skupina : II  
Štítky : Corrosive

### IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo  
pro osobní dopravu) : 859  
Pokyny pro balení (LQ) : Y844  
Obalová skupina : II  
Štítky : Corrosive

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

### ADN

Ohrožující životní prostředí : ne

### ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

### RID

Ohrožující životní prostředí : ne

### IMDG

Látka znečišťující moře : ne

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## CAROAT®

Verze 6.4	Datum revize: 18.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000017	Datum posledního vydání: 23.03.2023 Datum prvního vydání: 22.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)	:	Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: Číslo na seznamu 75: Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.
REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).	:	Nevztahuje se
Rady (ES) o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	:	Nevztahuje se
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění)	:	Nevztahuje se
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek	:	Nevztahuje se
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)	:	Nevztahuje se
Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.	:	Nevztahuje se

### Jiné předpisy:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## CAROAT®

Verze 6.4	Datum revize: 18.03.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 600000000017	Datum posledního vydání: 23.03.2023 Datum prvního vydání: 22.03.2016
--------------	-----------------------------	--	---

---

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění  
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění  
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

### Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI (TW)	: Na seznamu nebo podle seznamu
TSCA (US)	: Všechny látky jsou vedeny jako aktivní na seznamu TSCA
AIIC (AU)	: Všechny komponenty jsou uvedeny ve výčtu, platí právní předpisy/omezení
DSL (CA)	: Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL
ENCS (JP)	: Na seznamu nebo podle seznamu
ISHL (JP)	: Na seznamu nebo podle seznamu
KECI (KR)	: Na seznamu nebo podle seznamu
PICCS (PH)	: Na seznamu nebo podle seznamu
IECSC (CN)	: Na seznamu nebo podle seznamu
TECI (TH)	: Na seznamu nebo podle seznamu

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.  
Další informace najdete v bezpečnostním listu (eSDS) na webu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## CAROAT®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.03.2016
		600000000017	

### ODDÍL 16: Další informace

#### Plný text H-prohlášení

H272	: Může zesílit požár; oxidant.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Plný text jiných zkratek

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Ox. Sol.	: Oxidující tuhé látky
Resp. Sens.	: Dechová senzibilizace
Skin Corr.	: Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijný plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## CAROAT®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.03.2016
		600000000017	

nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Další informace : Tento bezpečnostní list obsahuje pouze informace vztahující se k bezpečnosti a nenahrazuje informaci o výrobku ani jeho specifikaci.  
Tyto bezpečnostní pokyny se týkají též prázdných obalů, které ještě mohou obsahovat zbytky produktu.  
Nebezpečí uvedené na štítku platí též pro zbytky v nádobě.

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování bezpečnostního listu na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

### Klasifikace směsi:

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	H412

### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

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

CZ / CS

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## CAROAT®

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 23.03.2023
6.4	18.03.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 22.03.2016
		600000000017	

---