



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 29. 1. 2025 / 1.0

Název výrobku:

AVA Perkarbonát sodný

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:

AVA Perkarbonát sodný

Další názvy:

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

Číslo CAS:

15630-89-4

Registrační číslo REACH:

01-2119457268-30-XXXX

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Bělicí a čistící prostředek.

Určeno pro spotřebitelské použití.

Nedoporučená použití:

Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedené na etiketě.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

Hlubna výrobní družstvo

Adresa:

Březina 57, 679 05 Březina, Česká republika

Telefon:

+420 545 425 111

www:

www.hlubna.cz

e-mail odborně způsobilé osoby

odpovědné za vypracování bezp. listu: info@hlubna.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, CZ

+420 224 919 293; 224 915 402 (nepřetržitá služba)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Ox. Sol. 3; H272

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Látka je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

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

Může zesílit požár; oxidant.

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné poškození očí.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

2.2. Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:

AVA Perkarbonát sodný

Identifikační číslo:

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

Výstražný symbol nebezpečnosti:

CAS: 15630-89-4



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 29. 1. 2025 / 1.0

Název výrobku:

AVA Perkarbonát sodný

Doplňující informace na štítku:
Doplňující informace na štítku
podle nařízení Rady (ES)
č. 648/2004 o detergentech:

jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P220 Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.
P280 Používejte 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.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P411 Skladujte při teplotě nepřesahující 40 °C.
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.

-

> 30 % bělicí činidla na bázi kyslíku.

2.3. Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria SVHC nebo PBT, vPvB podle REACH, příloha XIII.

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látka

Látka s níže definovaným obsahem nečistot. Perkarbonát sodný je směsí uhličitanu sodného a peroxidu vodíku. Poskytuje alkalický peroxid vodíku, který nezatěžuje životní prostředí a má snadné použití.

Identifikátor výrobku	Koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS ES/List číslo	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 ATE, SCL, M-faktor
Uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3) (č. REACH 01-2119457268-30-XXXX)	> 85 %	- 15630-89-4 239-707-6	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 specifický koncentrační limit: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 7,5 % ≤ C < 25 %
Uhličitán sodný (č. REACH 01-2119485498-19-XXXX)	< 10 %	011-005-00-2 497-19-8 207-838-8	Eye Irrit. 2; H319

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. V každém případě zajistěte postiženou osobu klid a udržujte ho v teple, abyste zabránili podchlazení. Věnujte pozornost vlastní ochraně při vykonávání první pomoci. Zástava dechu – okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce – okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Bezvědomí – umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku.
Vdechnutí:	Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. V případě, že byl produktem kontaminován oděv, postiženého svlékněte. Udržujte postiženého v teple, abyste zabránili prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění.
Styk s kůží:	Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím, pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 29. 1. 2025 / 1.0

Název výrobku: **AVA Perkarbonát sodný**

Styk s okem:	Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 15 minut. Okamžitě vyhledat lékaře.
Požítí:	Ihned vypláchněte ústa pitnou vodou. Postiženému dejte vypít dostatečné množství vody po malých doušcích (efekt ředění). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče, nepodávejte nic ústy. Zajistěte lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování:	Může způsobit dráždění v nose, hrdle a dýchacích cestách.
Stykem s kůží:	Dlouhodobý kontakt s pokožkou může způsobovat podráždění kůže.
Stykem s očima:	Způsobuje vážné poškození očí.
Požítím:	Při požití působí škodlivě. Může dojít k poleptání trávicího traktu.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů. Pokud oční víčka nelze rozevřít, je doporučeno použít lokální anestetikum (např. oxybuprocaine).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:	Pěna odolná alkoholu, vodní mlha.
Nevhodná hasiva:	Oxid uhličitý (CO ₂), organické hasicí prostředky.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt je oxidující. Kontakt produktu se snadno oxidujícími, organickými nebo jinými hořlavými látkami může vést ke vznícení, silnému požáru nebo explozi. Při spalování se uvolňuje kyslík (O₂). Rozklad produktu v uzavřených kontejnerech nebo nádobách může vést ke zvýšení tlaku s nebezpečím roztržení nádoby. Při tepelném rozkladu se mohou uvolnit toxické plyny: oxidy uhlíku (CO, CO₂). Vyhněte se vdechování produktů hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru použít izolovaný dýchací přístroj (EN 137) a celotělový ochranný oblek. Odstraňte produkt z oblasti požáru, pokud tak lze učinit bez rizika. Uzavřete ohroženou oblast a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Požár haste z bezpečného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Nádobu vystavenou ohni chlaďte vodní sprchou nebo mlhou. Znečištěnou vodu použitou k hašení zachytávejte odděleně a zlikvidujte podle místních předpisů. Nesmí být vypouštěna do kanalizace. Zabraňte úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Odstraňte všechny potenciální zdroje vznícení. Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Používejte pouze osvětlení v nevybušném provedení a nejiskřící nářadí. Zabraňte přímému kontaktu s produktem. Používejte osobní ochranné prostředky. Uzavřené prostory dostatečně větrejte. Místo úniku označte (páskou, výstražnými symboly nebezpečnosti) a izolujte. Zabraňte přístupu nepovolaným osobám. O havárii informujte složky integrovaného záchranného systému (policie, hasiči).

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku produktu. Zamezte úniku do životního prostředí, povrchových nebo podzemních vod, kanalizace nebo do půdy. Při úniku produktu do vodních toků, kanalizace nebo půdy zajistěte sanační práce ve spolupráci s příslušným Obecním úřadem, referátem životního prostředí nebo inspektorátem ČIŽP.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný produkt seberte mechanicky. Zabraňte tvorbě prachu. Pro likvidaci uniklého produktu zvolte vhodné nástroje: smetáček, lopatka, odsávací zařízení apod. Uložte do označených nádob pro další zpracování nebo likvidaci odpadu. Nevracejte uniklý produkt do původních (originálních) obalů, hrozí nebezpečí kontaminace. Místo úniku a použité nářadí opláchněte velkým množstvím vody.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 29. 1. 2025 / 1.0

Název výrobku:

AVA Perkarbonát sodný

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Skladové prostory musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb. Elektrická zařízení musí vyhovovat platným předpisům. Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz manipulace s otevřeným ohněm, odstranění všech potenciálních zdrojů vznícení).

Pokyny pro bezpečné zacházení

Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Respektujte pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zajistěte dostatečné větrání na pracovišti. Zabraňte tvorbě prachu. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Pracoviště udržujte v čistotě. Únikové cesty a východy musí zůstat vždy průchodné. Na pracovišti používejte pouze ty látky, které jsou nutné k vykonávání dané činnosti. S produktem manipulujte opatrně, chraňte ho před mechanickým poškozením.

Další pokyny

Nevracejte uniklý produkt do původních (originálních) obalů, hrozí nebezpečí kontaminace. Zabraňte tvorbě prachu – při plnění do přepravních obalů používejte zařízení ke snížení tvorby prachu. Obaly musí být před plněním zbaveny veškerých nečistot a musí být dobře vysušeny. Nádoby nesmí být uzavřeny plynotěsně, protože při rozkladu produktu dochází k uvolňování kyslíku.

Zamezení úniku do životního prostředí

Zabránit únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod, půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte v těsně uzavřených původních nádobách na čistém, suchém, chladném a dobře větraném místě odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Obaly uchovávejte těsně uzavřené. Skladové prostory musí být vybaveny lékárníčkou a zdrojem pitné vody.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů, krmiv, kovů, solí těžkých kovů, silných kyselin, silných redukčních činidel, lehce zápalných látek, nekompatibilních materiálů. Zamezte vysokým teplotám, slunečnímu záření, vlhkosti.

Maximální teplota skladování: 40 °C

Doporučená teplota skladování: < 30 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL mg/m ³	PEL ppm	NPK-P mg/m ³	NPK-P ppm	Poznámky
uhličitan sodný	497-19-8	5 (V)	-	10 (V)	-	I

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.

V - vdechovatelná frakce aerosolu.

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU, ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

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

Hodnoty DNEL:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 29. 1. 2025 / 1.0

Název výrobku:

AVA Perkarbonát sodný

pracovníci: $4,4 \text{ mg/m}^3$ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá i krátkodobá expozice, účinky lokální
spotřebitelé: $2,2 \text{ mg/m}^3$ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá i krátkodobá expozice, účinky lokální

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: $0,044 \text{ mg/l}$

mořská voda: $0,044 \text{ mg/l}$

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: $16,24 \text{ mg/l}$

sladkovodní sedimenty: $0,164 \text{ mg/kg}$ hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: $0,164 \text{ mg/kg}$ hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): $0,007 \text{ mg/kg}$ hmotnosti suché půdy

Uhličitán sodný

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 10 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

spotřebitelé: 5 mg/m^3 – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

Hodnoty PNEC: nejsou známy.

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. V případě nedostatečného větrání/klimatizace použijte lokální odsávání. Zabraňte přímému kontaktu s produktem. Zajistěte, aby na pracovišti nebyly překročeny nejvyšší přípustné koncentrace látek v pracovním ovzduší.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády ČR č. 390/2021 Sb. a nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné prostředky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné prostředky. V místech, kde se s produktem manipuluje a kde existuje riziko zasažení pracovníků produktem, zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha). Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Znečištěný, potřísněný oděv vysvléct. Znečištěný oděv před opětovným použitím vyprat. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou, případně se vysprchovat. Po práci použít ošetřující výrobky pro ochranu pokožky.

<u>Ochrana očí a obličeje:</u>	Těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166) nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).
<u>Ochrana kůže:</u>	<u>Ochrana rukou:</u> Používat vhodné ochranné rukavice (EN 374-1) Doporučený materiál: nitrilkaučuk Doba průniku: > 480 minut Další vhodný materiál: guma, polyvinylchlorid, neopren Doba průniku: ≥ 240 minut Rukavice musí být vybrány pro konkrétní použití s přihlédnutím ke všem souvisejícím faktorům – přítomnost dalších chemikálií na pracovišti, fyzikální požadavky (ochrana proti proříznutí, propíchnutí, tepelná ochrana), pokyny a specifikace dodavatele rukavic. Doba průniku závisí kromě jiného na materiálu, jeho tloušťce a typu rukavic a měla by proto být vždy změřena. Ochranné rukavice by měly být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Při opakovaném použití rukavic je před sejmutím z rukou dobře očištěte a uschovejte na dobře větraném místě. <u>Jiná ochrana kůže:</u> Ochranný pracovní oděv a obuv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce. Znečištěný oděv před opětovným použitím vyperte.
<u>Ochrana dýchacích cest:</u>	Při vzniku prachu používat polomasku s filtrem typu P2. Při havárii, požáru nebo vysoké koncentraci produktu použijte izolovaný dýchací přístroj.
<u>Tepelné nebezpečí:</u>	Není známo.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 29. 1. 2025 / 1.0

Název výrobku: **AVA Perkarbonát sodný**

Zamezit nekontrolovanému úniku do životního prostředí. Dodržovat podmínky pro manipulaci a skladování.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Pevné – prášek
Barva	Bílý
Zápach	Bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	> 50 °C (rozklad)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není relevantní
Hořlavost	Podporuje hoření
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Není relevantní
Bod vzplanutí	Není relevantní
Teplota samovznícení	Není relevantní
Teplota rozkladu	> 50 °C (rozklad)
pH	10,4 – 10,6 (10 g/l) při 25 °C
Kinematická viskozita	Není relevantní
Rozpustnost	Ve vodě: rozpustný (140 g/l)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není relevantní
Tlak páry	Nestanoven
Hustota a/nebo relativní hustota	2,01 – 2,16 g/cm ³
Relativní hustota páry	Není relevantní
Charakteristiky částic	Velikost částic: 95 % > 0,1 mm

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Další informace nejsou k dispozici.

Další charakteristiky bezpečnosti

Oxidační vlastnosti	Produkt má oxidační vlastnosti
Výbušné vlastnosti	Není výbušný
Sypná hmotnost	900 – 1 200 kg/m ³
Obsah aktivního kyslíku	13,0 – 13,5 %
Vlhkost	Max. 1,0 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt je oxidující. Kontakt produktu se snadno oxidujícími, organickými nebo jinými hořlavými látkami může vést ke vznícení, silnému požáru nebo explozi.

10.2. Chemická stabilita

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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

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

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, sluneční záření, vlhkost.

10.5. Neslučitelné materiály

Zabraňte styku s materiály schopnými oxidace, organickými materiály (dřevo, papír, organické chemikálie). Skladujte odděleně od kovů, solí těžkých kovů, silných kyselin, silných zásad, silných redukčních činidel, lehce zápalných látek.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tvorba nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přítomnosti vzduchu a přítomnosti jiných látek.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 29. 1. 2025 / 1.0

Název výrobku: **AVA Perkarbonát sodný**

Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy uhlíku (CO, CO₂), uvolňuje se kyslík (O₂). K nebezpečné polymeraci nedochází.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	1 034
- LD ₅₀ , dermální, králík (mg.kg ⁻¹):	> 2 000
- LC ₅₀ , inhalační, potkan:	Po inhalaci prachu se rozkládá na uhličitán sodný a peroxid vodíku 170 mg/m ³ , aerosoly/částice (peroxid vodíku) 1 200 mg/m ³ , aerosoly/částice (uhličitán sodný)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dráždí kůži a sliznice, mírně dráždivý.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí. V případě zasažení očí existuje riziko jejich poškození.

Primární oční dráždivost: králík, 10 mg, 72 hod. – žravý
králík, 50 mg, 48 hod. – žravý

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Buehlerův test, morče, dermálně: není senzibilizující.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Při testech in vitro u buněčných kultur a mikroorganismů byly pozorovány mutagenní/genotoxické účinky.

U organismů s metabolickým systémem nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	70,7 <i>Pimephales promelas</i>
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	4,9 <i>Daphnia pulex</i>
- EC ₅₀ , 140 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	8 <i>Anabaena sp.</i>
- NOEC, 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	7,4 <i>Pimephales promelas</i>
- NOEC, 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	2 <i>Daphnia pulex</i>

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Metody k určení biologické odbouratelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky. Při zahřátí nebo vystavení vysokým teplotám může dojít k rozkladu produktu.

Produkt ve vodě hydrolyzuje. Hydrolyzou se rozkládá na hydrogenuhličitany, uhličitany, kyslík a oxid uhličitý.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 29. 1. 2025 / 1.0

Název výrobku:

AVA Perkarbonát sodný

Abiotický rozklad: hydrolýza, redukce.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál je nulový.

12.4. Mobilita v půdě

Adsorpce v půdě je nízká.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB podle REACH, příloha XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Dodržovat zásady správné průmyslové hygieny, aby nedošlo k úniku produktu do životního prostředí.

Produkt je toxický pro vodní organismy, nicméně značné riziko představují až rozsáhlé úniky. Ohrožení vodních organismů je limitováno rozkladem produktu. Nesmí se dostat ve větším množství do podzemní vody, povodí nebo kanalizace. Neobsahuje složky poškozující ozónovou vrstvu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nesypat do kanalizace. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: výrobek po rozpuštění nebo smíchání s hořlavou látkou spálit ve spalovně nebezpečných odpadů. Obal recyklovat, pokud je to možné. Spalování a skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Se znečištěnými obaly je nutné zacházet jako s produktem.

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.

Doporučený kód odpadu: 16 03 03* Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

Prázdné obaly: 15 01 02 Plastové obaly

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Látka je tuhá, rozpustná ve vodě

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Nesypat do kanalizace.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou uvedeny.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Železniční přeprava RID:

nepředpokládá se, není řešena

Letecká přeprava ICAO/IATA:

nepředpokládá se, není řešena

Námořní přeprava IMDG:

nepředpokládá se, není řešena

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 3378

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR:
UHLIČITAN SODNÝ, PEROXYHYDRÁT



BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 29. 1. 2025 / 1.0

Název výrobku: **AVA Perkarbonát sodný**

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	5.1								
14.4. Obalová skupina	III								
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne								
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo								
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nevztahuje se								
Doplňující informace	 Silniční přeprava – ADR <table><tr><td>Klasifikační kód</td><td>O2</td></tr><tr><td>Omezené množství</td><td>5 kg</td></tr><tr><td>Převážná kategorie</td><td>3</td></tr><tr><td>Kód omezení pro tunely</td><td>(E)</td></tr></table>	Klasifikační kód	O2	Omezené množství	5 kg	Převážná kategorie	3	Kód omezení pro tunely	(E)
Klasifikační kód	O2								
Omezené množství	5 kg								
Převážná kategorie	3								
Kód omezení pro tunely	(E)								

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

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

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

SEVESO (prevence závažných havárií): P8 OXIDUJÍCÍ KAPALINY A TUHÉ LÁTKY

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

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

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti látky.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	29. 1. 2025	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 29. 1. 2025 / 1.0

Název výrobku:

AVA Perkarbonát sodný

PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
SCL	Specifický koncentrační limit
ATE	Odhad akutní toxicity
M-faktor	Multiplikační faktor
Ox. Sol. 3	Oxidující tuhá látka, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.

Bezpečnostní list byl zpracován podle informací z bezpečnostních listů surovin. U registrovaných látek byly použity informace zveřejněné na stránkách agentury ECHA.

Metody hodnocení použité při klasifikaci

Klasifikace látky byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P220 Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.

P280 Používejte 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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P411 Skladujte při teplotě nepřesahující 40 °C.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.

Pokyny pro školení

Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. 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 postupy pro likvidaci havárií, s přepravou.

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochraně životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s aktuálně platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 29. 1. 2025 / 1.0

Název výrobku:

AVA Perkarbonát sodný

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou **CHEMELEONI s.r.o. (chemeleoni@chemeleoni.cz)** je odborným kvalifikovaným materiálem podle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.