

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)
Dátum vydania/verzia č.: 29. 1. 2025 / 1.0	
Názov produktu:	AVA Perkarbonát sodný

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikátor produktu:	AVA Perkarbonát sodný
Ďalšie názvy:	Uhličitan sodný, zlúčenina s hydrogen-peroxidom (2:3)
Číslo CAS:	15630-89-4
Registračné číslo REACH:	01-2119457268-30-XXXX

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

<u>Identifikované použitie:</u>	Bieliaci a čistiaci prostriedok. Určené pre spotrebiteľské použitie.
<u>Neodporúčané použitie:</u>	Všetky spôsoby použitia, ktoré nie sú výslovne uvedené na etikete.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

<u>Výrobca:</u>	Hlubna výrobní družstvo
<u>Adresa:</u>	Březina 57, 679 05 Březina, Česká republika
<u>Telefón:</u>	+420 545 425 111
<u>www:</u>	www.hlubna.cz
e-mailová adresa zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:	info@hlubna.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)
 Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Ox. Sol. 3; H272

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Látka je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálne účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. Škodlivý po požití. Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Plné znenie klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

2.2. Prvky označovania

Označovanie v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Identifikátor produktu:	AVA Perkarbonát sodný Uhličitan sodný, zlúčenina s hydrogen-peroxidom (2:3)
Identifikačné číslo:	CAS: 15630-89-4
Výstražný piktogram:	
Výstražné slovo:	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia:	H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. H302 Škodlivý po požití. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Bezpečnostné upozornenia:	P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)
Dátum vydania/verzia č.: 29. 1. 2025 / 1.0 Názov produktu: AVA Perkarbonát sodný	

Doplňujúce informácie na etikete:
 Doplňujúce informácie na etikete
 podľa nariadenia Rady (ES)
 č. 648/2004 o detergentoch:

P220 Uchovávajte mimo odevov a iných horľavých materiálov. P280 Noste ochranné okuliare/ochranu tváre. P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára . P411 Uchovávajte pri teplotách do 40 °C. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zberni nebezpečného odpadu.	- > 30 % bieliace činidlá na báze kyslíka.
---	---

2.3. Iná nebezpečnosť

Látka nesplňa kritériá SVHC alebo PBT, vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti podľa REACH článok 57(f) alebo nariadenie Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Látka s nižšie definovaným obsahom nečistôt. Perkarbonát sodný je zmesou uhličitanu sodného a peroxidu vodíka. Poskytuje alkalický peroxid vodíka, ktorý nezaťažuje životné prostredie a má jednoduché použitie.

Identifikátor produktu	Koncentrácia (% hm.)	Indexové číslo CAS číslo ES/List číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 ATE, SCL, M-faktor
Uhličitan sodný, zlúčenina s hydrogen-peroxidom (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 špecifický koncentračný limit: Eye Dam. 1; H318: c > 25 % Eye Irrit. 2; H319: 7,5 ≤ c < 25 %
Uhličitan sodný (č. REACH 01-2119485498-19-XXXX)	< 10 %	011-005-00-2 497-19-8 207-838-8	Eye Irrit. 2; H319

Plné znenie klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:	Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. V každom prípade zabezpečte postihnutej osobe klud a udržiajte ho v teple, aby ste zabránili podchladeniu. Venujte pozornosť vlastnej ochrane pri vykonávaní prvej pomoci. Zástava dychu – okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca – okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca. Bezvedomie – umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku.
Pri inhalácii:	Okamžite prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. V prípade, že bol produktom kontaminovaný odev, postihnutého vyzlečte. Udržiajte postihnutého v teple, aby ste zabránili prechladnutiu. Zabezpečte lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie.
Kontaktom s pokožkou:	Odložte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom, pokiaľ možno vlažnej vody. Pokiaľ nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zabezpečte lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie kože.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)
Dátum vydania/verzia č.: 29. 1. 2025 / 1.0	
Názov produktu: AVA Perkarbonát sodný	
Kontaktom s očami:	Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (napríklad aj násilím); pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, bezodkladne ich vyberte. Výplach vykonávajte najmenej 15 minút. Okamžite vyhľadajte lekára.
Pri požití:	Ihneď vypláchnite ústa pitnou vodou. Postihnutému dajte vypiť dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (efekt riedenia). NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Pokiaľ je postihnutý v bezvedomí, alebo ak má kŕče, nepodávajte nič ústami. Zabezpečte lekárske ošetrovanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri inhalácii:	Môže spôsobiť dráždenie v nose, hrdle a dýchacích cestách.
Kontaktom s pokožkou:	Dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobovať podráždenie kože.
Kontaktom s očami:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Pri požití:	Pri požití pôsobí škodlivo. Môže dôjsť k poleptaniu tráviaceho traktu.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekára: liečiť podľa symptómov. Ak sa očné viečka nedajú roztvoriť, odporúča sa použiť lokálne anestetikum (napr. oxybuprocaine).

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:	Pena odolná alkoholu, vodná hmla.
Nevhodné hasiace prostriedky:	Oxid uhličitý (CO ₂), organické hasiace prostriedky.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Produkt je oxidujúci. Kontakt produktu s ľahko oxidujúcimi, organickými alebo inými horľavými látkami môže viesť k vznieteniu, silnému požiaru alebo explózií. Pri spaľovaní sa uvoľňuje kyslík (O₂). Rozklad produktu v uzavretých kontajneroch alebo nádobách môže viesť k zvýšeniu tlaku s nebezpečenstvom roztrhnutia nádoby. Pri tepelnom rozklade sa môžu uvoľniť toxické plyny: oxidy uhlíka (CO, CO₂). Vyhnite sa vdychovaniu produktov horenia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru použiť izolovaný dýchací prístroj (EN 137) a celotelový ochranný oblek. Odstráňte produkt z oblasti požiaru, pokiaľ je to možné vykonať bez rizika. Uzavrite ohrozenú oblasť a zabráňte vstupu nepovolaným osobám. Požiar haste z bezpečného miesta alebo z bezpečnej vzdialenosti. Nádoby vystavené ohňu chladte vodnou sprchou alebo hmlou. Znečistenú vodu použitú na hasenie zachytávajú oddelene a zlikvidujte podľa miestnych predpisov. Nesmie byť vypúšťaná do kanalizácie. Zabráňte úniku použitých hasiacich prostriedkov do kanalizácie a vodných zdrojov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Odstráňte všetky potenciálne zdroje vznietenia. Zákaz fajčenia a manipulácie s otvoreným ohňom. Používajte iba osvetlenie v nevybušnom prevedení a neiskriace náradie. Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Používajte osobné ochranné prostriedky. Uzavreté priestory dostatočne vetrajte. Miesto úniku označte (páskou, výstražnými symbolmi nebezpečnosti) a izolujte. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte ďalšiemu úniku produktu. Zabráňte úniku do životného prostredia, povrchových alebo podzemných vôd, kanalizácie alebo do pôdy. Pri úniku produktu do vodných tokov, kanalizácie alebo pôdy zabezpečte sanačné práce v spolupráci s príslušným úradom.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozsypaný produkt zoberte mechanicky. Zabráňte tvorbe prachu. Pre likvidáciu uniknutého produktu zvolte vhodné nástroje: metlička, lopatka, odsávacie zariadenie a pod. Uložte do označených nádob pre ďalšie spracovanie alebo likvidáciu odpadu. Nevracajte uniknutý produkt do pôvodných (originálnych) obalov, hrozí nebezpečenstvo kontaminácie. Namiesto úniku a použité náradie opláchnite veľkým množstvom vody.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)
Dátum vydania/verzia č.: 29. 1. 2025 / 1.0	
Názov produktu:	AVA Perkarbonát sodný

6.4 Odkaz na iné oddiely

Riadte sa také informáciami v oddieloch 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Opatrenia na ochranu proti požiaru a výbuchu

Skladové priestory musia spĺňať požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb. Elektrické zariadenia musia vyhovovať platným predpisom. Dodržujte všetky protipožiarne opatrenia (zákaz fajčenia, zákaz manipulácie s otvoreným ohňom, odstránenie všetkých potenciálnych zdrojov vznietenia).

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Rešpektujte pravidlá osobnej hygieny. Používajte osobné ochranné prostriedky (viď oddiel 8). Zabezpečte dostatočné vetranie na pracovisku. Zabráňte tvorbe prachu. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pracovisko udržiavajte v čistote. Unikové cesty a východy musia zostať vždy priechodné. Na pracovisku používajte iba tie látky, ktoré sú potrebné na vykonávanie danej činnosti. S produktom manipulujte opatrne, chráňte ho pred mechanickým poškodením.

Ďalšie pokyny

Nevracajte uniknutý produkt do pôvodných (originálnych) obalov, hrozí nebezpečenstvo kontaminácie. Zabráňte tvorbe prachu – pri plnení do prepravných obalov používajte zariadenie na zníženie tvorby prachu. Obaly musia byť pred plnením zbavené všetkých nečistôt a musia byť dobre vysušené. Nádoby nesmú byť uzavreté plynotesne, pretože pri rozklade produktu dochádza k uvoľňovaniu kyslíka.

Zamedzenie úniku do životného prostredia:

Zabrániť únikom do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd. Pri úniku postupovať podľa oddielu 6.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Skladujte v tesne uzavretých pôvodných nádobách na čistom, suchom, chladnom a dobre vetranom mieste oddelene od potravín, nápojov a krmív. Obaly uchovávajúte tesne uzavreté. Skladové priestory musia byť vybavené lekárnickou a zdrojom pitnej vody.

Uchovávajúte oddelene od potravín, nápojov, krmív, kovov, solí ťažkých kovov, silných kyselín, silných redukčných činidiel, ľahko zápalných látok, nekompatibilných materiálov. Zabráňte vysokým teplotám, slnečnému žiareniu, vlhkosti.

Maximálna teplota skladovania: 40 °C

Odporúčaná teplota skladovania: < 30 °C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov – nie sú uvedené

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2000/39/ES, v znení neskorších predpisov – nie sú uvedené

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov – nie sú stanovené.

Uhličitan sodný, zlúčenina s hydrogen-peroxidom (2:3)

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 4,4 mg/m³ – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá i krátkodobá expozícia, účinky lokálne
 spotrebitelia: 2,2 mg/m³ – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá i krátkodobá expozícia, účinky lokálne

Hodnoty PNEC:

sladkovodné prostredie: 0,044 mg/l

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)
Dátum vydania/verzia č.: 29. 1. 2025 / 1.0	
Názov produktu:	AVA Perkarbonát sodný

morská voda: 0,044 mg/l
 mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd: 16,24 mg/l
 sladkovodné sedimenty: 0,164 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
 morské sedimenty: 0,164 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu
 pôda (poľnohospodárska): 0,007 mg/kg hmotnosti suchej pôdy

Uhličitan sodný

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 10 mg/m³ – expozícia človek, inhalačná, dlhodobá expozícia, účinky lokálne

spotrebitelia: 5 mg/m³ – expozícia človek, inhalačná, dlhodobá expozícia, účinky lokálne

Hodnoty PNEC: nie sú známe.

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečiť dostatočné vetranie. V prípade nedostatočného vetrania/klimatizácie používajte lokálne odsávanie. Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Zabezpečte, aby na pracovisku neboli prekročené najvyššie prípustné koncentrácie látok v pracovnom ovzduší.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 – všetky používané osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť v súlade s týmto nariadením.

Zabezpečiť, aby s produktom pracovali osoby používajúce osobné ochranné prostriedky. V miestach, kde sa s produktom manipuluje a kde existuje riziko zasiahnutia pracovníkov produktom, zabezpečiť bezpečnostnú sprchu a zariadenie na výplach očí (očná sprcha). Zamedziť kontaktu s pokožkou a očami. Nejesť, nepiť a nefajčiť pri používaní. Znečistený, postriekaný odev vyzliecť. Znečistený odev pred opätovným použitím vyprať. Pred prestávkou a po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou, prípadne sa vysprchovať. Po práci použiť ošetrojúce výrobky na ochranu pokožky.

<u>Ochrana očí/tváre:</u>	Tesne priliehajúce ochranné okuliare (EN 166) alebo tvárový štít (podľa charakteru vykonávanej práce).
<u>Ochrana kože:</u>	<u>Ochrana rúk:</u> Používať vhodné ochranné rukavice (EN 374-1) Odporúčaný materiál: nitrilkaučuk Doba prieniku: > 480 minút Ďalší vhodný materiál: guma, polyvinylchlorid, neoprén Čas prieniku: ≥ 240 minút Rukavice musia byť vybrané pre konkrétne použitie s prihliadnutím na všetky súvisiace faktory – prítomnosť ďalších chemikálií na pracovisku, fyzikálne požiadavky (ochrana proti prerezaniu, prepichnutiu, tepelná ochrana), pokyny a špecifikácie dodávateľa rukavíc. Doba prieniku závisí okrem iného od materiálu, jeho hrúbky a typu rukavíc a mala by preto byť vždy zameraná. Ochranné rukavice by mali byť vymenené pri prvých známkach opotrebovania. Pri opakovanom použití rukavíc ich pred sňatím z rúk dobre očistite a uschovajte na dobre vetranom mieste. <u>Iná ochrana kože:</u> Ochranný pracovný odev a obuv. Voľba špecifických druhov odevov ako sú rukavice, ochranný štít, čižmy, zásterka alebo celý oblek, závisí od druhu práce. Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte.
<u>Ochrana dýchacích ciest:</u>	Pri vzniku prachu používať polmasku s filtrom typu P2. Pri havárii, požari alebo vysokej koncentrácii produktu použite izolovaný dýchací prístroj.
<u>Tepelná nebezpečnosť:</u>	Nie je.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší ; zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon).

Zabráňte úniku do kanalizácie, pôdy, vody.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

Dátum vydania/verzia č.: 29. 1. 2025 / 1.0

Názov produktu: **AVA Perkarbonát sodný**

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Pevná – prášok
Farba	Bielá
Zápach	Bez zápachu
Teplota topenia/tuhnutia	> 50 °C (rozklad)
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	Nie je relevantné
Horľavosť	Podporuje horenie
Dolná a horná medza výbušnosti	Nie je relevantné
Teplota vzplanutia	Nie je relevantné
Teplota samovznietenia	Nie je relevantné
Teplota rozkladu	> 50 °C (rozklad)
Hodnota pH	10,4 – 10,6 (10 g/l) pri 25 °C
Kinematická viskozita	Nie je relevantné
Rozpustnosť	Vo vode: rozpustný (140 g/l)
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Nie je relevantné
Tlak pár	Nestanovené
Hustota a/alebo relatívna hustota	2,01 – 2,16 g/cm ³
Relatívna hustota pár	Nie je relevantné
Vlastnosti častíc	Veľkosť častíc: 95 % > 0,1 mm

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Informácie nie sú k dispozícii.

Ďalšie charakteristiky bezpečnosti

Oxidačné vlastnosti	Produkt má oxidačné vlastnosti
Výbušné vlastnosti	Nie je výbušný
Sypná hmotnosť	900 – 1 200 kg/m ³
Obsah aktívneho kyslíka	13,0 – 13,5 %
Vlhkosť	Max. 1,0 %

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt je oxidujúci. Kontakt produktu s ľahko oxidujúcimi, organickými alebo inými horľavými látkami môže viesť k vznieteniu, silnému požiaru alebo explózii.

10.2. Chemická stabilita

Za bežných podmienok okolitého prostredia pri skladovaní a manipulácii je stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri zahrievaní dochádza k exotermickému rozkladu. Rozklad nastáva od teploty nad 50 °C.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vysoké teploty, slnečné žiarenie, vlhkosť.

10.5. Nekompatibilné materiály

Zabráňte styku s materiálmi schopnými oxidácie, organickými materiálmi (drevo, papier, organické chemikálie). Skladujte oddelene od kovov, solí ťažkých kovov, silných kyselín, silných zásad, silných redukčných činidiel, ľahko zápalných látok.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tvorba nebezpečných produktov rozkladu závisí od teploty, prítomnosti vzduchu a prítomnosti iných látok. Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy uhlíka (CO, CO₂), uvoľňuje sa kyslík (O₂). K nebezpečnej polymerácii nedochádza.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)
Dátum vydania/verzia č.: 29. 1. 2025 / 1.0	
Názov produktu:	AVA Perkarbonát sodný

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

- LD ₅₀ , orálne, potkan (mg.kg ⁻¹):	1 034
- LD ₅₀ , dermálne, králik (mg.kg ⁻¹):	> 2 000
- LC ₅₀ , inhalačne, potkan (mg.l ⁻¹):	Po inhalácii prachu sa rozkladá na uhličitan sodný a peroxid vodíka 170 mg/m ³ , aerosóly/častice (peroxid vodíka) 1 200 mg/m ³ , aerosóly/častice (uhličitan sodný)

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Dráždi kožu a sliznice, mierne dráždivý.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí. V prípade zasiahnutia očí existuje riziko ich poškodenia.

Primárna očná dráždivosť: králik, 10 mg, 72 hod. – žieravý
králik, 50 mg, 48 hod. – žieravý

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

U laboratórnych zvierat nespôsobuje senzibilizáciu.

Buehlerov test, morča, dermálne: nie je senzibilizujúce.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Pri testoch in vitro u bunkových kultúr a mikroorganizmov boli pozorované mutagénne/genotoxické účinky.

U organizmov s metabolickým systémom neboli pozorované žiadne mutagénne účinky.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti podľa REACH článok 57(f) alebo nariadenie Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre vodné prostredie.

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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Metódy na určenie biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné pre anorganické látky. Pri zahriatí alebo vystavení vysokým teplotám môže dôjsť k rozkladu produktu.

Produkt vo vode hydrolyzuje. Hydrolýzou sa rozkladá na hydrogénuhličitan, uhličitan, kyslík a oxid uhličitý.

Abiotický rozklad: hydrolýza, redukcia.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)
Dátum vydania/verzia č.: 29. 1. 2025 / 1.0	
Názov produktu:	AVA Perkarbonát sodný

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál je nulový.

12.4. Mobilita v pôde

Adsorpcia v pôde je nízka.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka nespĺňa kritériá SVHC alebo PBT, vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti podľa REACH článok 57(f) alebo nariadenie Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Dodržiavať zásady správnej priemyselnej hygieny, aby nedošlo k úniku produktu do životného prostredia.

Produkt je toxický pre vodné organizmy, avšak značné riziko predstavujú až rozsiahle úniky. Ohrozenie vodných organizmov je limitované rozkladom produktu. Nesmie sa dostať vo väčšom množstve do podzemnej vody, povodia alebo kanalizácie. Neobsahuje zložky poškodzujúce ozónovú vrstvu.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Vhodný spôsob zneškodňovania odpadov – právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie

Nesmie sa zneškodňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Nesypať do kanalizácie. Neupotrebený výrobok a znečistený obal uložiť do označených nádob na zber odpadu a označený odpad vrátane identifikačného listu odpadu odovzdať na likvidáciu oprávnenej osobe na zneškodňovanie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť.

Vhodné zneškodňovanie výrobku alebo obalu: výrobok po rozpustení alebo zmiešaní s horľavou látkou spáliť v spaľovni nebezpečných odpadov. Obal recyklovať, pokiaľ je to možné. Spaľovanie a skládkovanie zvážiť len v prípade, že nie je možná recyklácia. Znečistené obaly musia byť pred recykláciou vyčistené. So znečistenými obalmi je nutné zaobchádzať ako s produktom.

Katalógové čísla druhov odpadov má zatriediť pôvodca odpadu na základe použitia výrobku.

Odporúčaný kód odpadu:

16 03 03 anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky

N

Prázdne obaly:

15 01 02 obaly z plastov

O

Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:

Látka je tuhá, rozpustná vo vode.

Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:

Nesypať do kanalizácie.

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre odporúčané odpadového hospodárstva:

Nie sú uvedené.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Keď sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí im držiteľ odpadu priradiť kód odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Zákon č. 302/2019 Z.z., o zálohovaní jednorazových obalov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Železničná preprava RID:

nepredpokladá sa, nie je riešená

Letecká preprava ICAO/IATA:

nepredpokladá sa, nie je riešená

Námorná preprava IMDG:

nepredpokladá sa, nie je riešená

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 3378

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)								
Dátum vydania/verzia č.: 29. 1. 2025 / 1.0 Názov produktu: AVA Perkarbonát sodný									
14.2. Správne expedičné označenie OSN	ADR: UHLIČITAN SODNÝ, PEROXYHYDRÁT								
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	5.1								
14.4. Obalová skupina	III								
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie je								
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie sú známe								
14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nie sú známe								
Doplnujúce informácie	 Cestná preprava – ADR <table border="0"> <tr> <td>Klasifikačný kód</td><td>O2</td></tr> <tr> <td>Obmedzené množstvá</td><td>5 kg</td></tr> <tr> <td>Dopravná kategória</td><td>3</td></tr> <tr> <td>Kód obmedzujúci tunel</td><td>E</td></tr> </table>	Klasifikačný kód	O2	Obmedzené množstvá	5 kg	Dopravná kategória	3	Kód obmedzujúci tunel	E
Klasifikačný kód	O2								
Obmedzené množstvá	5 kg								
Dopravná kategória	3								
Kód obmedzujúci tunel	E								

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Obmedzenia týkajúce sa zmesi alebo látok obsiahnutých v prílohe XVII nariadenia REACH: položka 3.

Kandidátska listina (zoznam SVHC látok) – článok 59 nariadenia REACH: žiadne.

Látky podliehajúce autorizácii (príloha XIV nariadenia REACH): žiadne.

SEVESO (Zákon o prevencii závažných priemyselných havárií): kategória P8

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny karty bezpečnostných údajov

História revízií:

		KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: 29. 1. 2025 / 1.0			
Názov produktu:		AVA Perkarbonát sodný	
Verzia	Dátum	Zmeny	
1.0	29. 1. 2025	Prvé vydanie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	

Legenda k skratkám a akronymom

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok – viac na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
NPEL	najvyšší prípustný expozičný limit
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
LC ₅₀	hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
EC ₅₀	koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k efektívnemu pôsobeniu na organizmus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená hladina látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
SCL	Špecifický koncentračný limit
ATE	Odhad akútnej toxicity
M-faktor	Multiplikačný faktor
Ox. Sol. 3	Oxidujúca tuhá látka, kategória nebezpečnosti 3
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a aktuálnych právnych predpisov. Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná podľa informácií z kariet bezpečnostných údajov surovín. V prípade registrovaných látok boli použité informácie uverejnené na stránkach agentúry ECHA.

Metódy hodnotenia použité pri klasifikácii

Klasifikácia látky bola posúdená výrobcom a použitá distribútorom na základe článku 4, odseku 5 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (použitie klasifikácie odvodené účastníkom dodávateľského reťazca).

Zoznam relevantných výstražných upozornení a bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
 H302 Škodlivý po požití.
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
 P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
 P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
 P220 Uchovávať mimo odevov a iných horľavých materiálov.
 P280 Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.
 P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
 P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
 P411 Uchovávať pri teplotách do 40 °C.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zberni nebezpečného odpadu.

Pokyny pre školenie

Bezpečnosť práce na pracovisku určuje Zákoník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov. Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi, ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými postupmi na likvidáciu havárií.

Každý zamestnávateľ musí podľa článku 35 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožniť prístup k informáciám z karty bezpečnostných údajov všetkým zamestnancom, ktorí tento produkt používajú alebo sú počas svojej činnosti vystavení jeho účinkom, a tiež zástupcom týchto pracovníkov.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)
Dátum vydania/verzia č.: 29. 1. 2025 / 1.0 Názov produktu:	AVA Perkarbonát sodný

Iné informácie

Ďalšie informácie poskytnite: vid' oddiel 1.3.

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s aktuálne platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti produktu pre konkrétnu aplikáciu.

Táto karta bezpečnostných údajov spracovaná spoločnosť **CHEMELEONI s.r.o.** (**chemeleoni@chemeleoni.cz**) je odborným kvalifikovaným materiálom podľa platných právnych predpisov. Akékoľvek úpravy bez súhlasu odborne spôsobilej osoby sú zakázané.