

## Bezpečnostní list

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

### Hydrogenuhlíčan sodný E500ii

Datum vydání: 9.3.2026

Aktuální revize č.

---

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

##### **1.1 Identifikace výrobku**

Obchodní název: **Jedlá soda**

Látka/směs: hydrogenuhlíčan sodný E500ii, soda bikarbona

Číslo CAS: 144-55-8

Číslo ES (EINECS): 205-633-8

Registrační číslo: 01-2119457606-32-XXXX

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

Určené použití: potravinářský průmysl, formulace směsí

Nedoporučené použití: průmyslová použití technická

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

AROMKA BRNO,s.r.o.

IČO: 27749321

Vídeňská 91

639 00 BRNO

telefon: 543 553 211

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

##### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

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

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

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

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

## Bezpečnostní list

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

### Hydrogenuhlíčan sodný E500ii

#### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

##### 2.1 Klasifikace látky/směsi

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

Látka není klasifikována jako nebezpečná.

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

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

Způsobuje vážné podráždění očí.

##### 2.2 Prvky označení

##### 2.3 Další nebezpečnost

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

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

##### 3.1 Látky

název	CAS číslo ES číslo Registrační číslo	klasifikace dle 1272/2008	koncentrace %	Pozn.
Hydrogenuhlíčan sodný	144-55-8 205-633-8 01-2119457606-32-XXXX		>98	1

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

## Bezpečnostní list

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

### Hydrogenuhlíčan sodný E500ii

#### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

##### 4.1 Popis první pomoci

###### 4.1.1

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

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

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

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

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

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

**Při nadechnutí:** mechanické dráždění částicemi produktu

**Při kontaktu s očima:** mechanické dráždění částicemi produktu

**Při styku s kůží:** mechanické dráždění částicemi produktu

**Při požití:** podráždění trávicího ústrojí, nevolnost, zvracení, průjemy

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

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

#### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

##### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** Voda, oxid uhličitý, hasící prášek, pěna.

**Nevhodná hasiva:** Nejsou konkretizovány.

##### 5.2 Specifická nebezpečí při požáru a hašení

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

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

## Bezpečnostní list

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

### Hydrogenuhlíčitan sodný E500ii

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje. Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

#### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

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

##### 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte nadměrné kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství látky do povrchové nebo odpadní vody uvědomte příslušné orgány. Překryjte plachtami z umělé hmoty pro zamezení kontaktu s dešťovou vodou nebo jinými vodními zdroji.

##### 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění úniku

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

##### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8., a 13.

#### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

##### 7.1 Opatření pro zacházení

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

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

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladujte v původních obalech. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Chraňte před vlhkostí. Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro sypké hmoty. Skladujte z dosahu potravin a nápojů, krmiv.

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

Určeno pro výrobu potravin. E500ii.

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

##### 8.1 Kontrolní parametry

## Bezpečnostní list

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

### Hydrogenuhlíčan sodný E500ii

Česká republika

Nařízení vlády 195/2021 Sb.

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

#### 8.2 Omezování expozice

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

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně výtok vody).

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

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

**Ochrana kůže:** Gumové rukavice vyhovující EN 374, ochranný krém na ruce.

Ochranný pracovní oděv a obuv. Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

#### Ochrana dýchacích cest

Při výskytu prachu použijte respirační ochranu: maska proti prachu, Typ: P1

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

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

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

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství	pevné
zápach	bez zápachu
Barva	bílá
Hodnota pH:	8,6 (5% roztok)
bod tání/bod tuhnutí	není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	není k dispozici
bod vzplanutí	není k dispozici
rychlost odpařování	není k dispozici
Hořlavost	nehořlavý
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	není k dispozici
tlak páry	není k dispozici
hustota páry	není k dispozici
relativní hustota páry	není k dispozici

## Bezpečnostní list

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

### Hydrogenuhlíčan sodný E500ii

rozpuštnost ve vodě	96 g/l při 20°C
rozpuštnost	alkoholy – částečně rozpustný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici
teplota samovznícení	není k dispozici
hustota relativní	2,22 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
teplota rozkladu	>60 °C
Viskozita	není k dispozici
výbušné vlastnosti	nevýbušný
oxidační vlastnosti	není k dispozici
tlak páry	není k dispozici

#### 9.2 Další informace

Molární hmotnost	84,01 g/mol
Sypná hmotnost	0,5-1,2 g/cm <sup>3</sup>

### ODDÍL 10: INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ

#### 10.1 Chemická reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

#### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakcí s kyselinami uvolňuje: oxid uhličitý.

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

Vyhnete se těmto podmínkám: vlhkost, vysoké teploty.

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

Izolujte od kyselin. Reakcí s kyselinami uvolňuje: oxid uhličitý

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin – CO, CO<sub>2</sub>

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Viz níže.

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Bezpečnostní list

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

### Hydrogenuhlíčan sodný E500ii

#### Hydrogenuhlíčan sodný

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	>4090 mg/kg TH		Potkan ( <i>Rattus norvegicus</i> )	F/M	ECHA
inhalačně	LD <sub>50</sub>	4,74 mg/l	4,5 hod	Potkan ( <i>Rattus norvegicus</i> )		ECHA

*Žiravost / Dráždivost:* nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

*Vážné poškození očí / podráždění očí:* nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

králík – mírně dráždivý.

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

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

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

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

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

*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:* Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### 11.2 Informace o další nebezpečnosti neuveďeno

### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1 Toxicita

##### Akutní toxicita

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

#### Hydrogenuhlíčan sodný

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>	7100 mg/l	96 hod	Ryby ( <i>Lepomis macrochirus</i> )		ECHA
LC <sub>50</sub>	7700 mg/l	96 hod	Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		
EC <sub>50</sub>	4100 mg/l	48 hod	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )		ECHA
NOEC	5200 mg/l	96 hod	Ryby ( <i>Lepomis macrochirus</i> )		
NOEC	2300 mg/l	96 hod	Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		
NOEC	3100 mg/l	48 hod	Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )		

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** Produkt ve vodě hydrolyzuje, hydrolyzou se rozkládá na hydrogenuhlíčany, uhličitany, kyselinu uhličitou.

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

**12.4 Mobilita v půdě:** Data nejsou k dispozici.

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

## Bezpečnostní list

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

### Hydrogenuhlíčan sodný E500ii

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

**12.7 Jiné nepříznivé účinky:** neuvedeno.

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

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

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

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

#### Právní předpisy o odpadech

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

Nářízení EU 1357/2014 v platném znění

Vyhláška 383/2001 Sb. v platném znění

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

Nepodléhá předpisům o přepravě.

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

Není relevantní.

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není relevantní.

#### 14.4 Obalová skupina

## Bezpečnostní list

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

### Hydrogenuhlíčan sodný E500ii

Není relevantní.

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NE

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není relevantní.

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

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

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

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

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### a)revize

#### b)zkratky

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

CAS – číslo, uvedené v seznamu Chemical abstract service

EINECS -evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

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

## Bezpečnostní list

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

### Hydrogenuhlíčan sodný E500ii

IATA - International Air Transport Association, předpisy pro přepravu leteckou cestou  
REACH – nařízení č.1907/2006/EC o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
PBT -perzistentní, bioakumulativní a toxický; vPvB-velmi perzistentní, velmi bioakumulativní  
ED – endokrinní disruptory  
BCF – biokoncentrační faktor  
EC<sub>50</sub> – koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace  
EmS – pohotovostní plán  
ES – číselný identifikátor látek na seznamu ES  
EU – evropská unie  
EuPCS – evropský systém kategorizace výrobků  
IBC – mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie  
IC<sub>50</sub> – koncentrace působící 50% blokádu  
ICAO – mezinárodní organizace pro civilní letectví  
INCI – mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad  
ISO – mezinárodní organizace pro normalizaci  
IUPAC – mezinárodní unie pro čistou a užitnou chemii  
LC<sub>50</sub> – smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace  
LD<sub>50</sub> – smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace  
MARPOL – mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování lodí  
NPK – nejvyšší přípustná koncentrace  
OEL – expoziční limity na pracovišti  
PEL – přípustný expoziční limit  
ppm – počet částic na milion  
RID -dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici  
UN – čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN  
UVCB – látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál  
VOC – těkavé organické sloučeniny  
vPvB – vysoce peristentní a vysoce bioakumulativní  
IMO – mezinárodní námořní organizace

#### **b) pokyny pro školení**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy.

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

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčením 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 pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.