

Název výrobku: Hydrogenuhličitan sodný**Oddíl 1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku:	Hydrogenuhličitan sodný
Další názvy:	soda bicarbona, soda bikarbona sodium bicarbonate, refined sodium bicarbonate

Registrační číslo REACH: 01-2119457606-32-XXXX

Číslo CAS: 144-55-8

Číslo ES: 205-633-8

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

Sklářský průmysl
Výroba detergentů
Chemický průmysl
Úprava vody
Pěnotvorná činidla
Čištění plynů

Nedoporučované způsoby použití:

Přísada do krmiv a potravin

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti:	HEXA CHEM s.r.o.
Adresa společnosti	Pohraniční 309/15a, 703 00, Ostrava - Vítkovice
Telefon:	(+420) 734 720 250
Odborně způsobilá osoba:	chemie@hexachem.cz
Webové stránky:	www.hexachem.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Číslo nouzového telefonu: Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402

Název výrobku: Hydrogenuhličitan sodný

Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Látka není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.
Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Žádné

2.3 Další nebezpečnost

Látka nesplňuje 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

Identifikační čísla:

CAS: 144-55-8, ES: 205-633-8, Registrační číslo: 01-2119457606-32-XXXX

Název látky:

Hlavní složka látky: Hydrogenuhličitan sodný

Obsah v % hmotnosti:

98

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008:

neklasifikováno

Poznámky:

1 – Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.

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

Název výrobku: Hydrogenuhličitan sodný

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při vdechnutí

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud

nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon.

Kontaminované oděvy je nutné

před opětovným použitím vyprat. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Postižený si nesmí třít oči! Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte.

Okamžitě začněte

vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu

nejméně 15 minut. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při požití

Vypláchněte ústa čistou vodou. Podejte vypít větší množství vody. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

mechanické dráždění částicemi produktu

Při styku s kůží

mechanické dráždění částicemi produktu

Při zasažení očí

mechanické dráždění částicemi produktu

Při požití

podráždění trávicího ústrojí, nevolnost, zvracení, průjmy

Název výrobku: Hydrogenuhličitan sodný

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 (CO₂). Hasicí prášek. Pěna. Látka není hořlavá. Hasicí prostředky volte podle charakteru požáru. Prach srazit vodním paprskem.

Nevhodná hasiva

Nejsou konkretizovány.

5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

6.2 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.

Název výrobku: Hydrogenuhličitan sodný

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

Oddíl 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné 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). Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou. Nevdechujte prach. Manipulaci provádějte opatrně, chraňte produkt před mechanickým poškozením. Zamezte nekontrolovatelnému úniku produktu do složek životního prostředí.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti 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.

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv, nekompatibilních materiálů

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

Název výrobku: Hydrogenuhličitan sodný

Oddíl 8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Kontrolní parametry

Název látky (složky): uhličitany a hydrogenuhličitan sodný a draselný (CAS: 144-55-8)

Typ: PEL

Hodnota: 5 mg/m³

Přepočet na ppm: –

Poznámka: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůže, vdechovatelná frakce aerosolu

Typ: NPK-P

Hodnota: 10 mg/m³

Přepočet na ppm: –

Poznámka: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůže, vdechovatelná frakce aerosolu

Nařízení vlády: č. 195/2021 Sb.

8.2 Omezování expozice

Minimalizujte tvorbu prachu. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

Ochranné pomůcky by měly být vybrány speciálně pro dané pracovní místo v závislosti na koncentraci a množství látky, se kterou se manipuluje. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

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 vhodný výtok vody).

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

Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhavé ochranné brýle. Nenoste kontaktní čočky.

Ochrana kůže

Ochranné 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: Masky proti prachu, Typ: P1.

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

Tepelné nebezpečí

neuveдено

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

Název výrobku: Hydrogenuhličitan sodný

Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: pevné
Barva: bílá
Zápach: bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí: údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: neaplikovatelné
Hořlavost: nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: neaplikovatelné
Bod vzplanutí: neaplikovatelné
Teplota samovznícení: neaplikovatelné
Teplota rozkladu: > 60 °C
pH: 8,6 (5% roztok) (52 g/l)
Kinematická viskozita: údaj není k dispozici
Viskozita: 1,2 mPa·s
Rozpustnost ve vodě: 96 g/l při 20 °C
Rozpustnost v alkoholech: částečně rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log): neaplikovatelné
Tlak páry: neaplikovatelné
Hustota a/nebo relativní hustota – hustota: 2,22 g/cm³ (relativní hustota)
Forma: krystalický

9.2 Další informace

Oxidační vlastnosti: nemá oxidační vlastnosti
Výbušné vlastnosti: nevýbušný
Synná hustota: 0,5–1,2 g/cm³
Molární hmotnost: 84,01 g/mol
Sumární vzorec: NaHCO₃

Název výrobku: Hydrogenuhličitan sodný

Oddíl 10. Stabilita a reaktivita

10.1 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 (CO₂).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se těmto podmínkám: vysoké teploty, vlhkost.

10.5 Neslučitelné materiály

Izolujte od kyselin. Reakcí s kyselinami uvolňuje: Oxid uhličitý (CO₂).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin [Oxidy uhlíku (CO, CO₂)]

Název výrobku: Hydrogenuhličitan sodný

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.

Hydrogenuhličitan sodný:

- **Orálně:** LD₅₀ > 4000 mg/kg TH, druh: potkan (*Rattus norvegicus*), pohlaví: F/M, zdroj: ECHA
- **Inhalačně:** LC₅₀ = 4,74 mg/l, doba expozice 4,5 hod, druh: potkan (*Rattus norvegicus*), pohlaví: F/M, zdroj: ECHA

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Kožní dráždivost (králík): mírně dráždivý.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Oční dráždivost (králík): mírně dráždivý.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Testy mutageních účinků in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Teratogenita: různé druhy, orálně (výživa žaludeční sondou), 10 dní, 330 mg/kg – při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek.

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.

Název výrobku: Hydrogenuhličitan sodný

Oddíl 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Hydrogenuhličitan sodný:

LC₅₀ = 7100 mg/l, doba expozice 96 hod, druh: ryby (*Lepomis macrochirus*), zdroj: ECHA

LC₅₀ = 7700 mg/l, doba expozice 96 hod, druh: ryby (*Oncorhynchus mykiss*), zdroj: ECHA

EC₅₀ = 4100 mg/l, doba expozice 48 hod, druh: dafnie (*Daphnia magna*), zdroj: ECHA

NOEC = 5200 mg/l, doba expozice 96 hod, druh: ryby (*Lepomis macrochirus*)

NOEC = 2300 mg/l, doba expozice 96 hod, druh: ryby (*Oncorhynchus mykiss*)

NOEC = 3100 mg/l, doba expozice 48 hod, druh: dafnie (*Daphnia magna*)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Metody k určení biologické odbouratelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky. Produkt ve vodě hydrolyzuje. Hydrolyzou se rozkládá na: hydrogenuhličitan, uhličitany, Kyselina uhličitá.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje 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.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

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.

Název výrobku: Hydrogenuhličitan sodný**Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Minimalizujte prašnost. Prach srazit vodním paprskem. Předejte k likvidaci oprávněné organizaci. Menší množství lze odstranit rozředěním velkým množstvím vody. 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 možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku. Obal produktu není vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění recyklovat. Nejedná se o nebezpečný odpad. S použitým obalem je nutno nakládat jako s odpadem kategorie O.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Oddíl 14. Informace pro přepravu**14.1 Číslo OSN (UN číslo):**

nepodléhá předpisům o přepravě

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

není relevantní

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

není relevantní

14.4 Obalová skupina:

není relevantní

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečný pro životní prostředí.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

Název výrobku: Hydrogenuhlíčan sodný**Oddíl 15. Informace o právních předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není posouzení chemické bezpečnosti nutné.

Název výrobku: Hydrogenuhličitan sodný**Oddíl 16. Další informace**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service
EC50: efektivní koncentrace, 50%
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
ES, EHS: Evropské společenství
LC50: letální koncentrace, 50%
LD50: letální dávka, 50%
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
VOC: těkavé organické látky
vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Pokyny pro školení

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Doporučená omezení použití

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského

parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických

směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Bezpečnostní list výrobce. Databáze Medis-Alarm. Webové stránky echa.europa.eu.

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruku vlastností výrobku.

Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.