

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****Hydrogenuhlíčan sodný (všechny kvality)**

Verze 2.0

Datum vytištění 17.03.2011

Datum revize 17.03.2011

**1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Obchodní název : Hydrogenuhlíčan sodný (všechny kvality)  
Název látky : Hydrogenuhlíčan sodný  
Č. CAS : 144-55-8  
Č.ES : 205-633-8  
reg. č. 01-2119457606-32

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

Použití látky nebo směsi Sektor užití (SU), kategorie produktu (PC), kategorie procesu (PROC), kategorie předmětu (AC), uvolnění do životního prostředí (ERC). Not applicable znamená "neaplikováno".  
Průmyslové použití (industrial uses), profesionální použití (Professional uses) a užití zákazníka (consumer uses).

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006**

**Hydrogenuhlíčan sodný (všechny kvality)**

Verze 2.0

Datum vytištění 17.03.2011

Datum revize 17.03.2011

Identified use	Sector of Use (SoU)	Preparation Category (PC)	Process category (PROC)	Article category (AC)	Environmental Release category (ERC)
<b>Industrial uses</b>					
Flue gas treatment	SU 0, 2a, 2b, 4, 5, 6a, 6b, 8, 9, 11-15, 18, 20, 23	PC 19, 20	PROC 02, 08b, 15, 22	Not applicable	ERC06b
Formulation in cleaning products	SU10	PC 35	PROC 1-5, 8a, 8b, 9, 14, 15	Not applicable	ERC2
Processing aid in metal and mining industry	SU02a	PC 19, 20	PROC 08b, 26	Not applicable	ERC06a, 06b
Pulp and paper production	SU06b	PC 19, 20	PROC 1-5, 08b, 15	Not applicable	ERC 01, 04, 06a, 06b
Other industrial uses	SU 0-24	PC 0-40	PROC 1-27b	Not applicable	ERC 01-12b
<b>Professional Uses</b>					
Professional uses	SU22, SU 1, 4, 5, 6a, 7, 10, 18, 19, 20, 23, 24	PC 0-40	PROC 1-27b	Not applicable	ERC 2, 3, 8a-11b
<b>Consumer Uses</b>					
Consumer uses	SU21	PC 0-40	Not applicable	Not applicable	ERC 2, 3, 8a-11b

Doporučená omezení použití : V tomto okamžiku ještě nemáme informace o omezení použití. Tyto budou vloženy do bezpečnostního listu jakmile bude možné.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****Hydrogenuhlíčan sodný (všechny kvality)**

Verze 2.0

Datum vytištění 17.03.2011

Datum revize 17.03.2011

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma : Brenntag CR spol. s r.o.  
Mezi Úvozy 1850  
CZ 193 00 Praha 9 Horní Počernice

Telefonní : 00420-283096457  
Fax : 00420-224915402  
E-mailová adresa : vladimir.drozd@brenntag.cz  
Odpovědná/vydávající : 00420-283096111  
osoba

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro : Toxikologické informační středisko  
naléhavé situace : Na bojišti 1  
128 21 Praha  
tel. 00420-224 919 293

**2. Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (EC) č. 1272/2008**

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

**Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES**

V souladu se směrnicemi EK nebo příslušnými národními zákony nemusí být výrobek označen.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky**

Lidské zdraví : Viz sekce 11 toxikologické informace  
Viz oddíl 12 Ekologické informace

Fyzické a chemické : Viz sekce 9 fyzikálně-chemické informace  
nebezpečí : Viz oddíl 12 Ekologické informace

Možné vlivy na životní : Viz oddíl 12 Ekologické informace  
prostředí : Nejsou dostupné žádné další informace

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****Hydrogenuhlíčan sodný (všechny kvality)**

Verze 2.0

Datum vytištění 17.03.2011

Datum revize 17.03.2011

**2.2. Prvky označení**

Označení podle nařízení (EC) č. 1272/2008

Produkt není klasifikován jako nebezpečný podle nařízení ES č. 1272/2008.

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

|| • Hydrogenuhlíčan sodný

**2.3. Další nebezpečnost**

V souladu se směrnicemi EK nebo příslušnými národními zákony nemusí být výrobek označen.

**3. Složení/ informace o složkách****3.1. Látky****Další složky**

Chemický název	Identifikační číslo	Obsah [%]
Hydrogenuhlíčan sodný	Č. CAS	: 144-55-8
	Č.ES	: 205-633-8
	Č. C&L	: 02-2119752794-27

**4. Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny : Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.

Při styku s kůží : Opláchněte vodou.

Při styku s očima : Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod očními víčky. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****Hydrogenuhlíčan sodný (všechny kvality)**

Verze 2.0

Datum vytištění 17.03.2011

Datum revize 17.03.2011

Při požití : Vypláchněte si ústa.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Symptomy : Nejsou dostupné žádné další informace

Efekty : Nejsou dostupné žádné další informace

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**Ošetření : Symptomatické ošetření.  
Nejsou dostupné žádné další informace**5. Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva**Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.  
Výrobek jako takový nehoří.

Nevhodná hasiva : Žádná informace není k dispozici.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při nedokonalém spalování mohou vznikat toxické pyrolýzní produkty.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

Další informace : Nejsou dostupné žádné další informace

**6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob : Je nutno vyloučit vznik prachu. Odkazuje se na oddíly 7 a 8 týkající se osobních ochranných prostředků.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Opatření na ochranu : Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****Hydrogenuhlíčan sodný (všechny kvality)**

Verze 2.0

Datum vytištění 17.03.2011

Datum revize 17.03.2011

životního prostředí

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění : Mechanicky seberte. Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Opláchněte velkým množstvím vody.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochrana viz sekce 8.

**7. Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Je nutno vyloučit vznik prachu. Je nutno zajistit přiměřené odvětrávání a odsávání prachu na stroji.

Hygienická opatření : Je nutno vyloučit vznik prachu. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Další informace o skladovacích podmínkách : Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý.

Pokyny pro společné skladování : Neskladujte společně s kyselinami.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Specifické (specifická) použití : Žádná informace není k dispozici.

**8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****Hydrogenuhlíčan sodný (všechny kvality)**

Verze 2.0

Datum vytištění 17.03.2011

Datum revize 17.03.2011

**Složku: Hydrogenuhlíčan sodný****Č. CAS****144-55-8****Ostatní Limitní hodnoty expozice****CZ OEL, nejvyšší přípustné koncentrace**  
10 mg/m<sup>3</sup>**CZ OEL, Přípustné expoziční limity**  
5 mg/m<sup>3</sup>**8.2. Omezování expozice****Osobní ochranné prostředky***Ochrana dýchacích cest*Doporučení : Je požadováno při vzniku prachu  
Filtr proti prachu: P1*Ochrana rukou*

Doporučení : Ochranné rukavice

*Ochrana očí*

Doporučení : Ochranné brýle

**Omezování expozice životního prostředí**

Všeobecné pokyny : Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**Forma : krystalický  
prášek

Barva : bílý

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****Hydrogenuhlíčan sodný (všechny kvality)**

Verze 2.0

Datum vytištění 17.03.2011

Datum revize 17.03.2011

Zápach	:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
pH	:	8,6 (50 g/l)
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	nepoužitelné Termický rozklad
Bod varu	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Bod vzplanutí	:	nepoužitelné
Rychlost odpařování	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Horní mez výbušnosti	:	nepoužitelné
Dolní mez výbušnosti	:	nepoužitelné
Tenze par	:	nepoužitelné
Relativní hustota par	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Hustota	:	2,2 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě	:	96 g/l (20 °C)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.
Teplota vznícení	:	nepoužitelné
Termický rozklad	:	> 60 °C
Dynamická viskozita	:	V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****Hydrogenuhlíčan sodný (všechny kvality)**

Verze 2.0

Datum vytištění 17.03.2011

Datum revize 17.03.2011

Výbušnost : V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.

Oxidační vlastnosti : V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.

**9.2. Další informace**

Sypná měrná hmotnost : 1,200 kg/m<sup>3</sup>

**10. Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Doporučení : Žádná informace není k dispozici.

**10.2. Chemická stabilita**

Doporučení : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.  
Nejsou dostupné žádné další informace

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce : Žádná informace není k dispozici.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat**

Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat : Vlhké a horké prostředí může způsobit spečení produktu.  
Termický rozklad : >60 °C

**10.5. Neslučitelné materiály**

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Kyseliny

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****Hydrogenuhlíčan sodný (všechny kvality)**

Verze 2.0

Datum vytištění 17.03.2011

Datum revize 17.03.2011

**11. Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita****Orálně**

LD50 : &gt; 4000 mg/kg (krysa)

**Vdechování**

LC50 : &gt; 4,74 mg/l (krysa; )

**Dráždivost****Kůže**

Výsledek : Slabé dráždění pokožky (králík)

**Oči**

Výsledek : Slabé dráždění očí (králík)

**Senzibilizace**

Výsledek : data neudána

**Další informace**Další informac o toxicitě. : Symptomy  
Nevolnost  
Zvracení

Zkušenosti z expozice člověka : Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

**12. Ekologické informace**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****Hydrogenuhlíčan sodný (všechny kvality)**

Verze 2.0

Datum vytištění 17.03.2011

Datum revize 17.03.2011

**12.1. Toxicita****Akutní toxicita****Ryba**

LC50	:	7000 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h) (Toxicita pro ryby)
NOEC	:	2300 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h) (Toxicita pro ryby)
LC50	:	7100 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h) (Toxicita pro ryby)
NOEC	:	5200 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h) (Toxicita pro ryby)
	:	7550 mg/l (Gambusia affinis) (Toxicita pro ryby)

**Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.**

EC50	:	4100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Toxicita pro Dafnie)
NOEC	:	3100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Toxicita pro Dafnie)

**12.2. Perzistence a rozložitelnost****Perzistence a rozložitelnost****Biologická odbouratelnost**

Výsledek	:	Abiotická degradace
Výsledek	:	Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

**12.3. Bioakumulační potenciál****Bioakumulace**

Výsledek	:	Nehromadí se v biologických tkáních.
----------	---	--------------------------------------

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****Hydrogenuhlíčan sodný (všechny kvality)**

Verze 2.0

Datum vytištění 17.03.2011

Datum revize 17.03.2011

**12.4. Mobilita v půdě****12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB****12.6. Jiné nepříznivé účinky****13. Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Výrobek	:	Likvidace spolu s běžným odpadem není povolena. Je požadován speciální způsob likvidace v souladu s místními předpisy. Nenechtejte vniknout do kanalizace.
Znečištěné obaly	:	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
Číslo z evropského katalogu odpadů	:	Tomuto výrobku nemůže být přidělen žádný kód z Evropského katalogu odpadů, protože jeho přidělení je určováno podle stanoveného použití. Kód odpadu byl stanoven na základě konzultace s místními autoritami odpovědnými za likvidaci odpadů.

**14. Informace pro přepravu**

Phrase für DGNODG

**14.1. Číslo OSN**

neaplikovatelný

**14.2. Příslušný název OSN pro zásilku**

neaplikovatelný

**14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

neaplikovatelný

**14.4. Obalová skupina**

neaplikovatelný

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****Hydrogenuhlíčan sodný (všechny kvality)**

Verze 2.0

Datum vytištění 17.03.2011

Datum revize 17.03.2011

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

neaplikovatelný

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

neaplikovatelný

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

IMDG : neaplikovatelný

**15. Informace o předpisech****15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Jiné předpisy : Konečné zatřídění odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle Vyhlášky MŽP v platném znění.; Produkt je označován podle směrnic EU nebo platných národních předpisů. Všechny uváděné zákony s vnímejte s ohledem na pozdější změny v platném znění. Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., vyhlášky 28/2007 Sb. a vyhlášky č. 389/2008 Sb. Nejdůležitější přímo použitelné předpisy společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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 směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, ve znění pozdějších předpisů. Směrnice rady 67/548/EHS o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů. 2000/532/EC: Rozhodnutí Komise ze dne 3. května 2000, kterým se nahrazuje rozhodnutí 94/3/ES, kterým se stanoví seznam odpadů podle čl. 1 písm. a) směrnice Rady

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****Hydrogenuhlíčan sodný (všechny kvality)**

Verze 2.0

Datum vytištění 17.03.2011

Datum revize 17.03.2011

75/442/EHS o odpadech, a rozhodnutí Rady 94/904/ES, kterým se stanoví seznam nebezpečných odpadů ve smyslu čl. 1 odst. 4 směrnice Rady 91/689/EHS o nebezpečných odpadech, ve znění pozdějších předpisů. 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. Zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku: Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči a zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů. Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzovaného přípravku: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 59/2006 Sb., prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Hydrogenuhlíčan sodný (všechny kvality)

Verze 2.0

Datum vytištění 17.03.2011

Datum revize 17.03.2011

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.

#### 16. Další informace

##### Další informace

Další informace : Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

|| Sekce byla přepracována.