

**1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce****1.1. Identifikace látky nebo přípravku:****Cukrářské droždí**

Číslo CAS: 1066-33-7

Číslo ES: 213-911-5

Další název látky: Hydrogenuhlíčitan amonný pro potraviny, amonium

**1.2. Použití látky nebo přípravku:**

Používá se v potravinářském průmyslu jako kypřidlo.

**1.3. Identifikace výrobce, dovozce nebo dodavatele:**

Obchodní jméno: PROXIM s.r.o.

Sídlo: Palackého 578, 530 02 Pardubice

IČ: 45538727

Telefon/Fax: 466 530 357

Email: infobl@proxim-pu.cz

Odpovědná osoba: Ing. Jan Kroupa

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

Telefonní číslo (nepřetržitě): 224 919 293, 224 915 402

**2. Údaje o nebezpečnosti přípravku****2.1. Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona:**

Výstražný symbol: Xn (zdraví škodlivý) --- ---

R - věty: 22

S - věty: 2

Úplné znění R-vět a S-vět – viz bod 16.

**Přípravek je klasifikován jako nebezpečný (podle Směrnice 1999/45/ES).****2.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:**

Požití většího množství může vést k podráždění zažívacího traktu. V množství 0,3 –0,6 g se naopak užívá v lékařské praxi jako expektorans.

Při požití: dráždění zažívacího traktu

Při kontaktu s pokožkou: Prach dráždí citlivou pokožku.

Při zasažení očí: Při vniknutí do očí výrobek způsobuje dráždění.

Při inhalaci: Po vdechnutí prachu může dojít k podráždění dýchacích cest.

**2.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: neškodný pro životní prostředí****2.4. Možné nesprávné použití látky/přípravku: zabránit vniknutí většího množství do vodních toků. Zabránit rozkladu vlivem tepelné expozice.****3. Složení / Informace o složkách**

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Datum vydání: 1.11.2008

Datum revize: 1.11.2008

Ověřil:

Číslo výtisku:

Chemický název	Obsah %	CAS	EINECS	Bezp. symbol	R-věty	S-věty
hydrogenuhličitan amonný	100	1066-33-7	213-911-5	Xn	22	2

#### 4. Pokyny pro první pomoc

**Nutnost okamžité lékařské pomoci:** Není nutná

##### 4.1. Všeobecné pokyny:

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

Postižený nedýchá - je nutné okamžitě provádět umělé dýchání

Zástava srdce - je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce

Bezvědomí - je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy na boku

##### 4.2. Při nadýchání:

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Podle situace lze doporučit; výplach ústní dutiny, případně nosu vodou.

##### 4.3. Při styku s kůží:

Okamžitě odstraňte potřísněný oděv. Poškozená místa omyjte proudem vody a mýdlem.

##### 4.4. Při zasažení očí:

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka prsty (třeba i násilím). Výplach provádějte nejméně 15 minut. Zajistěte lékařské ošetření.

##### 4.5. Při požití:

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění). Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Vyhledejte lékařské ošetření.

##### 4.6. Další údaje:

Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti: Voda

Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci (nutná/doporučená/není nutná): Doporučená

#### 5. Opatření pro hašení požáru

**Vhodná hasiva:** Voda. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Pěna.

Látka není hořlavá. Hasící prostředky volte podle charakteru požáru.

**Hasiva, která z bezp. důvodů nelze použít:** Neuvádí se

Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům: Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin. [Amoniak. Oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>). Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).] Vyhněte se vdechování produktů hoření.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

#### 6. Opatření v případě náhodného úniku

**Preventivní opatření pro ochranu osob:** Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. Izolujte nebezpečnou oblast a zakažte přístup. Uvědomte místní nouzové středisko (hasiči, policie). Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Větrejte uzavřené prostory. Při práci a po jejím skončení je až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit.

**Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:** Vyčistit co nejrychleji kontaminovaný prostor. Zastavit únik, jestliže je to možné bez osobního rizika.

Datum vydání: 1.11.2008

Datum revize: 1.11.2008

Ověřil:

Číslo výtisku:

**Čistící metody:** Sesbírejte mechanicky. Vyhněte se tvorbě prachu. Uklízení provádějte "mokrou" cestou. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci.  
Ostatní - viz body 8, 13.

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1. Pokyny pro zacházení:

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Nevdechujte prach. Zamezte styku s kůží a očima.

Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci. Manipulaci provádějte opatrně, chraňte produkt před mechanickým poškozením. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

### 7.2. Pokyny pro skladování:

Skladovat v uzavřených neporušených obalech, při teplotě do 35° C, bez účinku přímého slunečního záření. Zahřátí vede k rychlému rozkladu. Nesmí být skladován společně s alkáliemi, dusitany a dusičnany. Sklad musí splňovat předepsané normy, musí být suchý, větratelný a být vybavený přívodem vody.

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Expoziční limity: Nejsou stanoveny

### 8.2. Omezování expozice:

#### 8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

- ochrana dýchacích cest: Při možnosti nadýchání použijte protiprašný respirátor / ochrannou masku s filtrem proti prachu (Typ: P3, kombinovaný filtr ABEK-P3, NIOSH N95).
- ochrana rukou: Ochranné rukavice. Preferovaný materiál: nitrilkaučuk (0,4 mm), chloroprenový kaučuk (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm). Doba průniku: > 480 min. Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.
- ochrana očí: Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.
- ochrana kůže: Ochranný pracovní oděv a obuv. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

#### 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Minimalizovat úniky, nevypouštět kontaminovanou vodu do kanalizace, vodních toků a půdy.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Vzhled

Skupenství:	Pevné, krystalický prášek
Barva:	Bílá
Zápach:	Charakteristický po amoniaku

### 9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při °C) v dodávané formě:	7,5-8,5 (100 g/l)
Bod (rozmezí teplot) varu (°C)	Neuvádí se
Bod vzplanutí (°C):	Neuvádí se
Bod tání (°C):	107 (rozkládá se zvolna již při normální teplotě, při 60°C rychle)

Datum vydání: 1.11.2008

Datum revize: 1.11.2008

Ověřil:

Číslo výtisku:

Hořlavost:	Neuvádí se
Výbušnost obj. %: - dolní mez výbušnosti - horní mez výbušnosti	Se vzduchem netvoří explozivní směsi.
Oxidační vlastnosti:	Neuvádí se
Tlak par (při 20 °C):	79 hPa
Hustota:	1,58 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	178 g/l
Rozpustnost v tucích:	Neuvádí se
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	-2,4
Viskozita:	Neuvádí se
Hustota par vztažená na vzduch:	Neuvádí se
Rychlost odpařování:	Neuvádí se

**9.3. Další informace**

Teplota rozkladu: 36 - 60 °C

Synná hmotnost: 850 kg/m<sup>3</sup>**10. Stálost a reaktivita****10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:**

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní. Vyhněte se těmto podmínkám: vysoké teploty (> 30 °C).

**10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:**

kyseliny, zásady, silné oxidační činidla, dusičnany, dusitany

**10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:**

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek. Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými také: Amoniak. Oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>). Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

**11. Toxikologické informace****11.1. Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku:**

Po vdechnutí prachu může dojít k podráždění dýchacích cest. Při kontaktu s očima a styku s pokožkou může způsobit zarudnutí, podráždění a bolest. Při požití několika gramů mohou vzniknout zažívací potíže.

**11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky expozice látky nebo přípravku:**

**Dráždivost a žíravost:** oční dráždivost: - není dráždivý

kožní dráždivost: - není dráždivý

Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.

**Akutní toxicita:**

LD50, orálně: krysa = 1 576 mg/kg

Zdraví škodlivý při požití.

**Toxicita po opakovaných dávkách:** Neuvedeno

**Toxikokinetika:** Neuvádí se

**Metabolismus a distribuce:** Neuvádí se

**Senzibilizace:** U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

**Narkotické účinky:** Neuvádí se

**Karcinogenita:** Testy prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky.

**Mutagenita:** Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky.

**Toxicita pro reprodukci:** Neuvádí se

Datum vydání: 1.11.2008

Datum revize: 1.11.2008

Ověřil:

Číslo výtisku:

**12. Ekologické informace****12.1. Ekotoxicita:**Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový) = 102,13 mg/lToxicita pro mikroorganismy: EC10, 16 hod., *Pseudomonas putida* = 1 680 mg/l (DIN 38412/8)

Potlačení degradační činnosti aktivovaného kalu se neočekává při zavedení do biologických čistíren odpadních vod ve vhodně nízkých koncentracích.

**12.2. Mobilita:** Neuvádí se**12.3. Persistence a rozložitelnost:** Metody k určení biologické odbouratelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky.**12.4. Bioakumulační potenciál:**

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k hodnotě rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda.

**12.5. Výsledky posouzení PBT:** Neuvádí se**12.6. Jiné nepříznivé účinky:****13. Pokyny pro likvidaci****13.1. Nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku:** Neuvádí se**13.2. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů:**

Nepotřebné zbytky jsou nebezpečným odpadem. Předat k likvidaci buď ve sběru nebezpečných odpadů, nebo předat oprávněné osobě podle zákona o odpadech.

Prázdné nevyčištěné obaly jsou nebezpečným odpadem. Obaly po malobalení vypláchnout vodou a dát do separovaného sběru komunálních odpadů podle druhu. Průmyslové obaly předat k likvidaci specializované firmě.

**13.3. Právní předpisy o odpadech:**

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech.

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů.

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., katalog odpadů

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška MŽP 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků

Nařízení vlády 197/2003 Sb., o plánu odpadového hosp.

**14. Informace pro přepravu****14.1. Speciální preventivní opatření při dopravě:**

Látka není u malospotřebitelských balení klasifikována jako nebezpečná z hlediska přepravy (předpisů ADR).

**14.2. Klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy:**

	Pozemní přeprava ADR/RID	Letecká přeprava ICAO/IATA	Námořní přeprava IMDG
Číslo UN	---	---	---
Bezpečnostní značka	---	---	---
-Pojmenování přepřavovaných látek	---	---	---
Obalová skupina	---	---	---
Látka znečišťující moře	---	---	---
Další použitelné údaje	---	---	---

Datum vydání: 1.11.2008

Datum revize: 1.11.2008

Ověřil:

Číslo výtisku:

**15. Informace o předpisech**

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Pro toto látku / přípravek bylo provedeno posouzení o chemické bezpečnosti (ano/ne): Ne

**15.1. Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona v platném znění uvedeny na obalu látky nebo přípravku**

**Název:** Cukrářské droždí

Přípravek obsahuje: hydrogenuhličitan amonný pro potraviny

Značení na malobalení 100 g: Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

Značení na velkobalení (pytle 25 kg):

**Číslo ES (EINECS):** 213-911-5

**R-věty:**

R22 Zdraví škodlivý při požití.

**S-Věty:**

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Symboly:** Xn (zdraví škodlivý) --- ---

**15.2. Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství:** Neuvádí se**15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:**

Neuvedeno

**16. Další informace**

**Plné znění R-vět:**

R22 Zdraví škodlivý při požití.

**Plné znění S-vět:**

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Pokyny pro školení:** Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a přípravky.

**Doporučená omezení použití:** Přípravek není určen pro přímý styk s potravinami, nápoji a krmivem.

**Další informace:** viz bod 1.3, 1.4

**Zdroje nejdůležitějších údajů pro sestavování bezpečnostního listu:** Bezpečnostní list výrobce

**Změny oproti původní verzi:** revize dle legislativy REACH

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Informace a doporučení byly sestaveny dle poznatků našich a našich dodavatelů, s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nejsou jakostní specifikací výrobku.

Datum vydání: 1.11.2008

Datum revize: 1.11.2008

Ověřil:

Číslo výtisku: