

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku	<b>Halamid®</b>
Chemický název	N-chlor-4-methylbenzen-1-sulfonamid, sodná sůl
Ě. CAS	7080-50-4
Additional CAS-No	127-65-1 ( anhydátové formě, není komerčně dostupná )

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

Doporučované použití	Biocidní výrobek.
Nedoporučená použití	Informace nejsou k dispozici.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Axcentive SARL  
Chemin de Champouse  
13320 Bouc Bel Air  
France  
Tel.: +33 442 694 090  
Fax: +33 442 694 099  
Email: info@axcentive.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko  
+42 2 2491 9293 / +42 2 2491 5402

Global Incident Response Hotline (Přístupový kód: 333881)  
Evropa: +44-2035147487

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace podle Nařízení EU 1272/2008/ES

Akutní orální toxicita	Kategorie 4 - H302
Kožní žíravost/dráždivost	Kategorie 1B - H314
Senzibilizace dýchacího ústrojí	Kategorie 1 - H334

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.  
Plné znění R vit uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

### 2.2 Prvky označení



**Signální slovo**  
Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H302 - Zdraví škodlivý při požití  
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže  
EUH031 - Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 - Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P301 + P330 + P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení

P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou/osprchujte

P304 + P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné známé.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Chemický název	È.ES	È. CAS	Hmotnostní procento	Klasifikace podle Nařízení EU 1272/2008/ES	Registrační číslo REACH
p-toluensulfonchloramid sodný, trihydrát	204-854-7	7080-50-4	100	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Resp. Sens. 1 H334	K dispozici nejsou žádné údaje

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

Též známá ve své anhydrátové formě (registrační číslo CAS 127-65-1), která není komerčně dostupná.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

<b>Obecné rady</b>	Je vyžadována okamžitá lékařská péče.
<b>Kontakt s okem</b>	Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Konzultujte s lékařem.
<b>Styk s kůží</b>	Okamžitě smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody a odstraňte všechno kontaminované oblečení a obuv. Vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Požítí</b>	Vypláchněte ústa. Vypijte dostatečné množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy.
<b>Inhalace</b>	Dopravte na čerstvý vzduch a ponechte v klidu v poloze pohodlné pro dýchání. Objeví-li se příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Ochrana osoby poskytující první pomoc</b>	Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte potěsnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

<b>Hlavní příznaky</b>	Pocit pálení a dočasné zarudnutí. Zdraví škodlivé při požití. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
------------------------	--

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

<b>Informace pro lékaře</b>	Symptomaticky ošetřete.
-----------------------------	-------------------------

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

<b>Vhodná hasiva</b>	Pěna, Suchý prášek, Vodní zkrápění, Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ).
----------------------	---

Nevhodná hasiva Podle dodaných informací žádné známé.

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

**Zvláštní nebezpečí** Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru: Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), Oxidy síry, Chlorovodík.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** Použijte autonomní dýchací přístroj a ochranný oděv.

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

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nevdechujte prach. Zabraňte potěsnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Používejte vhodný ochranný oděv.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nemělo by být uvolněno do prostředí. Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

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

Zamezte tvorbě prachu. Zameťte a umístěte do vhodných nádob k likvidaci. Po vyčištění zbytky smyjte vodou.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíly 8 a 13.

## **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracoviště. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před vlhkem, Kyseliny.

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

**Expoziční scénář** Není k dispozici.

**Další informace** Není k dispozici.

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

### **8.1 Kontrolní parametry**

**Expoziční limity** Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

**Biologické mezní hodnoty** Není stanoveno.

**Doporučené kontrolní postupy** Vycházejte z Evropské normy EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům)) nebo ekvivalentních národních směrnic. Vycházejte z Evropské normy EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy pro měření chemických látek)) nebo

ekvivalentních národních směrnic. Vycházejte z Evropské normy EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření)) nebo ekvivalentních národních směrnic.

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)**

Informace nejsou k dispozici.

**Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)**

Informace nejsou k dispozici.

## 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly**

Nevdechujte prach. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

**Ochrana očí**

Dobře tesnící ochranné brýle.

**Ochrana rukou**

Ochranné rukavice: Nitrilkaučuk, Butylkaučuk, PVC, Viton®, Neopren. Doba průniku: 4-8 hodiny.

**Ochrana kůže a těla**

Oblečení s dlouhými rukávy.

**Ochrana dýchacích cest**

Pri pusobení prachu je nutno použít dýchací přístroj.

**Doporučovaný typ filtru**

P2

**Hygienická opatření**

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracoviště. Znečištěny odev odložte a před novým použitím vyperte.

**Omezování expozice životního prostředí**

Produkt by nemel být vpouštěn do kanalizace, vodních toku nebo do pudy.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství @20°C</b>	Pevné
<b>Vzhled</b>	Krystalický Prášek
<b>Barva</b>	Bílý
<b>Zápach</b>	Slabě chlorový
<b>pH</b>	8.0-10.3 (@ 5%)
<b>Bod tání nebo tuhnutí</b>	Rozkládá se
<b>Bod varu/rozmezí bodu varu</b>	Nelze aplikovat ( Pevné )
<b>Bod vzplanutí</b>	192 °C ( Uzavřený kelímkem )
<b>Rychlost vypařování</b>	Informace nejsou k dispozici
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Informace nejsou k dispozici
<b>Meze hořlavosti ve vzduchu</b>	Informace nejsou k dispozici
<b>Tlak par</b>	Informace nejsou k dispozici
<b>Hustota par</b>	Irelevantní ( Pevné )
<b>Relativní hustota</b>	Irelevantní ( Pevné )
<b>Rozpustnost</b>	
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	150 g/L (@25 °C)
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	Ethanol (75 g/l @ 20 °C)
<b>Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)</b>	log Pow = -1.3
<b>Teplota samovznícení</b>	Nelze aplikovat
<b>Teplota rozkladu</b>	120 - 165 °C
<b>Dynamická viskozita</b>	Nelze aplikovat
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nevybušny
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Neoxiduje

### 9.2 Další informace

Hustota 1430 kg/m<sup>3</sup>  
 Sypná hustota 540-680 kg/m<sup>3</sup>

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní při doporučených podmínkách skladování.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo, plameny a jiskry.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Vlhkosti, Kyseliny.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlor.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Požití	Zdraví škodlivé při požití.
Styk s kůží	Žádný známý účinek.
Inhalace	Žádný známý účinek.

Chemický název	LD50 orální	LD50 dermální	LC50 Vdechnutí
p-toluensulfonchloramid sodný, trihydrát	1000 mg/kg ( Rat, Mouse )	>2000 ( rabbit, 4h, 8% solution )	> 0.275 mg/L ( max. attained concentration, Rat, 4h )

**Kožní žíravost/dráždivost** Způsobuje těžké poleptání. Vodný roztok: Nedráždivý @ ≤8%.

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Způsobuje vážné poškození očí. Vodný roztok: Nedráždivý @ ≤8%.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

**Mutagenita v zárodečných buňkách** Amesův test: nemutagenní. Mikronukleární test: nemutagenní.

**Karcinogenita** Neobsahuje žádnou složku klasifikovanou jako karcinogen.

**Reprodukční toxicita** Není známo, zda způsobuje vývojové defekty nebo zda má škodlivý vliv na vyvíjející se plod. Nejsou známy nepříznivé účinky na reprodukční funkce a orgány.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Žádný známý účinek.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Subchronická toxicita, 96d ( Orální ): NOEL = 15 mg/kg tělesné hmotnosti/den.

**Nebezpečí při vdechnutí** Žádný známý účinek.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Tento produkt není známo, že je nebezpečné pro životní prostředí.

Chemický název	Toxický pro řasy	Toxický pro ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Toxicita pro dafnie a další vodní bezobratlé
p-toluensulfonchloramid sodný, trihydrát	EC50: 80 mg/L 96h Chlorella pirenoidosa (as PTSA)	LC50: 31 mg/l 96h Poecilia reticulata		EC50: 4.5 mg/l 48h Daphnia magna EC50: >23 mg/l (flow through conditions) NOEC: 1.1 mg/l, LOEC 3.5 mg/l 21 days (chronic study)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Snadno biologicky odbouratelný.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace je nepravděpodobná.

Chemický název	Log P <sub>ow</sub>	Biokoncentrační faktor (BCF)
p-toluensulfonchloramid sodný, trihydrát	-1.3	

### 12.4 Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu ani toxickou (PBT) nebo za příliš stálou ani za příliš se hromadící v organismu (vPvB).

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Zbytky produktu jako odpad/nepoužitá vyrobky** Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

**Kontaminovaný obal** Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Podle: ADR, RID, ADN, IMDG, IATA/ICAO.

### 14.1 UN Číslo

3263

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pevná žiravina, zásada, organická, jinak nespecifikovaná ( Sodium p-toluenesulfonchloramide )

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída nebezpečnosti 8

Další informace: Kód klasifikace C8, Kód omezení průjezdu tunelem E, IMO/MDG EMS F-A, S-B, ID nebezpečnosti dle ADR (Kemmlerovo číslo): 80.

#### **14.4 Obalová skupina**

Obalová skupina III

#### **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Tento produkt není známo, že je nebezpečné pro životní prostředí.

Látka znečišťující moře: Ne.

#### **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nelze aplikovat.

#### **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Irelevantní.

### **ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

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

**Omezení použití** Žádný.

**Jiná nařízení** Žádná informace není k dispozici.

#### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Informace nejsou k dispozici.

### **ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

#### **Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3**

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže

EUH031 - Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

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

Xn - Zdraví škodlivý, C - Žiravý

R22 - Zdraví škodlivý při požití

R31 - Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

R34 - Způsobuje poleptání

R42 - Může vyvolat senzibilizaci při vdechování

#### **Poznámka po revizi**

Označení změn provedených v předchozí verzi SDS: Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu (EN), Odstranit 67/548/EEC a 1999/45/EC ( Oddíl 2, 3 ).

#### **Zkratky a akronymy**

ES: Scénář expozice

ES: Evropské Společenství

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)

LD50: Střední smrtelná dávka

STOT: Specific Target Organ Toxicity (toxicita pro specifické cílové orgány)

PBT: Perzistentní, Bioakumulativní, Toxické

vPvB: vysoce Perzistentní a vysoce Bioakumulativní

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations for the

International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code

ICAO: International Civil Aviation Organization

**c. bl:**

AX00001 / AXCE

**Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) c. 1907/2006 a Nařízením (ES) c. 2015/830**

#### **Upozornění**

**Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.**