

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Látka
Název	: N-chlor-4-methylbenzen-1-sulfonamid, sodná sůl
Obchodní název	: Halamid®
Číslo ES	: 204-854-7
Číslo CAS	: 7080-50-4
Synonyma	: Chloramine T
Další způsoby označení	: Též známá ve své anhydrátové formě (registrační číslo CAS 127-65-1), která není komerčně dostupná

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Spec. průmyslového/profesionálního použití	: Průmyslové použití Profesionální použití
Použití látky nebo směsi	: Dezinfekce biocidní výrobky Čisté chemikálie

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Axcentive SARL
 Chemin de Champouse
 13320 Bouc Bel Air - France
 T +33 442 694 090 - F +33 442 694 099
info@axcentive.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : GLOBAL INCIDENT RESPONSE HOTLINE (ACCESS CODE: 333881): Europe: +44-2035147487, North-America: 1.866.519.4752, South-America: 1.760.476.3962, Asia Pacific: +86-4001203572, Middle East/Africa: 1-760-476-3959, Australia: +61-280363166, New Zealand: +64 800 451719

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Akutní toxicita (orální), kategorie 4	H302
Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B	H314
Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1	H334
Plné znění vět H: viz oddíl 16	

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

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.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

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 .
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. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

EUH-věty :

EUH031 - Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Název	Identifikátor výrobku	Konc. (% w/w)	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
p-toluensulfonchloramid sodný, trihydrát	(Číslo CAS) 7080-50-4 (Číslo ES) 204-854-7 (Indexové číslo) 616-010-00-9 (REACH-č) 01-2120772085-53	100	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H334

Plné znění vět H: viz bod 16

Poznámky :

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

3.2. Směsi

Nepoužije se

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné :

Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Osoba poskytující první pomoc: Dbejte na vlastní ochranu! Ihned přivolejte lékaře.

První pomoc při vdechnutí :

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Při dýchacích potížích: Ihned přivolejte lékaře.

První pomoc při kontaktu s kůží :

Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Ihned přivolejte lékaře.

První pomoc při kontaktu s okem :

Ihned začněte oči důkladně vyplachovat vodou a pokračujte v tom aspoň 15 minut. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned přivolejte lékaře.

Halamid®

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

První pomoc při požití : Neprodlaně vyhledejte lékaře. Vyplachujte ústa vodou. Vypijte velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí : Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Popálení, podráždění (svědění, zarudnutí, puchýře).
Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Popálení, podráždění (svědění, zarudnutí, puchýře).
Symptomy/účinky při požití : Způsobuje těžké poleptání. Popálení nebo podráždění sliznic v ústech, krku a trávicí soustavě.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha, Suchý prášek, Pěna, Oxid uhličitý.
Nevhodná hasiva : Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů. Při tepelném rozkladu vznikají: Oxidy dusíku, Oxidy síry, Chlorovodík.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte prach.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Naberte na lopatku nebo zameťte a zlikvidujte vyhozením do uzavřené nádoby. Zabraňte tvorbě prachu. Prostor důkladně vyvětrejte. Kontaminované plochy omyjte velkým množstvím vody.
Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte prach. Používejte osobní ochranné pomůcky. Viz bod 8.2. Uchovávejte mimo dosah: teplem, jiskrami, plameny.
- Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

- Skladovací podmínky : Skladujte těsně uzavřeny v suchu a chladu. Skladujte na dobře větraném místě. Chraňte před slunečním zářením.
- Neslučitelné materiály : Kyseliny. Vlhkost.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Doplňkové informace : Nejsou dostupné žádné informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

N-chlor-4-methylbenzen-1-sulfonamid, sodná sůl (7080-50-4)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	13,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	19,1 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	1,6 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	5,65 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	8,1 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,11 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	0,057 mg/l

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Použití v průmyslových zařízeních: V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy a bezpečnostní sprchy.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné pomůcky:

Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:
Ochranné brýle

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:
Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice. Nevhodné materiály: Kožené ochranné rukavice, Textilie

druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
Ochranné rukavice	Přírodní kaučuk, Nitrilový kaučuk (NBR), Butylkaučuk, Polyvinylchlorid (PVC)	6 (> 480 minut)	0.5		EN 374

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:			
V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.			
Zařízení	Typ filtru	Stav	Norma
Maska proti prachu, polomaska (DIN EN 140)	druh P2, Bílý	Opatření pro případ uvolnění prachu	

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Pevná látka
Barva	: Bílý
Vzhled	: Krystalický prášek
Molekulová hmotnost	: 281,5 g/mol
Zápach	: Chlor, (mírný)
Práh zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: 165 °C (Rozkládá se)
Teplota tuhnutí	: Nepoužije se
Bod varu	: Rozkládá se
Hořlavost	: Nehořlavý
Výbušnost	: Nevýbušný
Omezené množství	: Nepoužije se
Bod vzplanutí	: 192 °C (uzavřený kalíšek)
Teplota samovznícení	: 600 °C (101 kPa)
Teplota rozkladu:	: > 165 °C (metoda OECD 102)
pH	: Není relevantní

Halamid®

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

pH roztok	: 8 – 10,3 (@5%)
Viskozita, kinematická	: není relevantní
Viskozita, dynamická	: není relevantní
Rozpusťnost	: Voda: 150 g/l (25°C) Etanol: 75 g/l (20°C)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: -1,3 (20°C)
Tlak páry	: ≈ 0 Pa (25°C)
Hustota	: není k dispozici
Relativní hustota	: 1,401
Relativní hustota par při 20 °C	: není relevantní
Charakteristiky částic	: není k dispozici

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Oxidační vlastnosti : Neoxidující materiál

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1) : Není relevantní
Další vlastnosti : Disociační konstanta pKa 4.6 (@25°C)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávejte mimo dosah: teplem, jiskrami, plameny.

10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny, Vlhkost.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Chlor. Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální) : Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

p-toluensulfonchloramid sodný, trihydrát (7080-50-4)

LD50, orálně, potkan	> 381,6 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 401)
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg (8% solution)
LC50 Inhalačně - Potkan	> 0,275 mg/l/4h (max. attained concentration)

Žíravost/dráždivost pro kůži : Způsobuje těžké poleptání kůže. Vodného roztoku. Není dráždivý @ ≤8%
pH: Není relevantní
Vážné poškození očí / podráždění očí : Způsobuje vážné poškození očí. Vodného roztoku. Není dráždivý @ ≤8%
pH: Není relevantní

Halamid®

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno

N-chlor-4-methylbenzen-1-sulfonamid, sodná sůl (7080-50-4)

Viskozita, kinematická	Není relevantní
------------------------	-----------------

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)

: Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)

: Neklasifikováno

p-toluensulfonchloramid sodný, trihydrát (7080-50-4)

LC50 ryby 1	100 mg/l
EC50 dafnie 1	4,5 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
ErC50 (řasy)	13 mg/l (Exposure time: 96 h - Druhy: Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC chronická, ryby	> 1,1 mg/l (Exposure time: 35 d - Druhy: Pimephales promelas)
NOEC chronická, korýši	> 1,1 mg/l (Exposure time: 21 d - Druhy: Daphnia magna)
NOEC chronická, řasy	> 3 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

N-chlor-4-methylbenzen-1-sulfonamid, sodná sůl (7080-50-4)

Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
------------------------------	---------------------------------

12.3. Bioakumulační potenciál

N-chlor-4-methylbenzen-1-sulfonamid, sodná sůl (7080-50-4)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-1,3 (20°C)
---	-------------

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

N-chlor-4-methylbenzen-1-sulfonamid, sodná sůl (7080-50-4)

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Halamid®

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje






ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
UN 3263	UN 3263	UN 3263	UN 3263	UN 3263
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N. (p-toluensulfonchloramid sodný, trihydrát)	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Sodium p-toluensulfonchloramide, trihydrate)	Corrosive solid, basic, organic, n.o.s. (Sodium p-toluensulfonchloramide, trihydrate)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N. (p-toluensulfonchloramid sodný, trihydrát)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J.N. (p-toluensulfonchloramid sodný, trihydrát)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
8	8	8	8	8
				
14.4. Obalová skupina				
III	III	III	III	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Přepavní předpisy (ADR)

Oranžové tabulky

: Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

:



Doprava po moři

Přepavní předpisy (IMDG)

: Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Letecká přeprava

Přepavní předpisy (IATA)

: Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Vnitrozemská lodní doprava

Přepavní předpisy (ADN) : Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Železniční přeprava

Přepavní předpisy (RID) : Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Žádná omezení podle přílohy XVII nařízení REACH

N-chlor-4-methylbenzen-1-sulfonamid, sodná sůl není na kandidátském seznamu REACH

N-chlor-4-methylbenzen-1-sulfonamid, sodná sůl není na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

N-chlor-4-methylbenzen-1-sulfonamid, sodná sůl nepodléhá nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

N-chlor-4-methylbenzen-1-sulfonamid, sodná sůl nepodléhá nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

Plné rozložení. Ekologické informace.

Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
12.	Biologická odbouratelnost	Přidáno	

Zkratky a akronymy:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Střední efektivní koncentrace
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Halamid®

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B
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.

Bezpečnostní list platný pro regiony : CZ - Česká republika

bezpečnostní list (dle Přílohy II REACH) - RHDHV

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.