

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU)

Datum vydání: 14. 1. 2011		Strana: 1 / 8
Datum revize: 21. 5. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 3. 10. 2016	Verze: 4.1
Název výrobku:	Sodium N-chlorobenzenesulphonamid	

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikace látky

Název:	Sodium N-chlorobenzenesulphonamid
Další názvy látky:	--
Indexové číslo:	--
Registrační číslo:	01-2120004553-69-0000
Sumární chemický vzorec:	C ₆ H ₆ ClNO ₂ S.Na

1.2 Příslušná určená použití látky a nedoporučená použití

Určená použití látky:	Pro chemickou výrobu, okysličovadlo. Látka pro syntézy.
Nedoporučená použití:	Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele:	Schulke CZ, s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	Lidická 445, 735 81 Bohumín, Česká republika
Identifikační číslo:	24301779
Telefon / Fax	+420 558 320 260
e-mail:	schulkecz@schuelke.com
e-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:	MSDS@bochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky

podle nařízení 1272/2008/ES:	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400
------------------------------	--

Plný text všech vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 2.2 nebo 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:
Zdraví škodlivá při požití, způsobuje podráždění kůže a vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Velmi toxický pro vodní živočichy. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží a při nadýchání. Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Standardní věty o nebezpečnosti:

Nebezpečí

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 Zamezte vdechování prachu.

P280 Používejte ochranné pryžové rukavice/ochranný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU)

Datum vydání: 14. 1. 2011		Strana: 2 / 8
Datum revize: 21. 5. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 3. 10. 2016	Verze: 4.1
Název výrobku:	Sodium N-chlorobenzenesulphonamid	

oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla.

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.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Doplňující informace o nebezpečnosti:

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt nespĺňuje kritéria pro PBT a vPvB dle Nařízení REACH, přílohy XIII.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látka

3.1.1 Hlavní složka

Název složky	Obsah (%)	Aktivní chlor	Číslo CAS	EC číslo
Sodium N-chlorobenzenesulphonamide)/*	cca 77	min. 25%	127-52-6	204-847-9

3.1.2 Nečistoty, stabilizátory, vedlejší složky

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Index číslo	Klasifikace dle 1272/2008/ES
Hydroxid sodný	≤ 0,6	1310-73-2	011-002-00-6	Skin Corr. 1A; H314

/* N-chlorbenzenesulfonamid, sodná sůl v bezvodé formě je velice nestabilní a mění se na formu trihydrátovou

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny: v případě zdravotních potíží nebo při přetrvání symptomů nebo v případě pochybností, vždy vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání: odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu, udržovat jej v klidu (zabránit fyzické námaze včetně chůze). V případě zajistit kyslík a lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv, při rozsáhlém náhodném zasažení zasaženou pokožku důkladně omýt vodou a mýdlem. V případě vzniku popálenin hospitalizace.

Při zasažení očí: ihned vymývat min. 10 minut otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka.

Při požití: vypláchnout ústa pitnou vodou, potom vypít cca 0,2-0,5 l chladné pitné vody. Zajistit rychlou lékařskou pomoc. Nevyvolávat zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs způsobuje podráždění kůže a vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží a při nadýchání.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě zasažení očí, kůže a požití zajistit lékařskou pomoc.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná: nehořlavá látka, hasivo nutno přizpůsobit látce hořící v okolí.

Nevhodná: nepoužívat vodu – riziko úniku do kanalizace a prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU)

Datum vydání: 14. 1. 2011		Strana: 3 / 8
Datum revize: 21. 5. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 3. 10. 2016	Verze: 4.1
Název výrobku:	Sodium N-chlorobenzenesulphonamid	

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky

Při požáru mohou vznikat dráždivé a korozivní plyny. Látka se rozkládá od 140°C (např. chlorovodík). Zabraňte víření prachu.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru použít úplný ochranný oděv, ochrana dýchacích cest. Při kontaktu s hořlavým materiálem, může způsobit požár.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné pracovní prostředky. Zabránit kontaktu s kůží a očima. Nepoužívat látku v uzavřené místnosti a v blízkosti hořlavých materiálů. Zajistit dostatečné větrání při manipulaci s látkou.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit kontaminaci vody a půdy, v případě úniku produktu do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě rozsypání, látku seberte, v případě úniku rozpuštěného produktu aplikovat vhodný sorbent (např. speciální sorbenty pro zachyt agresivních látek, popř. univerzální sorbenty, buničinu). Nasáklý sorpční materiál uložit do zvláštního uzavíratelného kontejneru pro sběr nebezpečného odpadu. Zajistit místo úniku proti vniknutí produktu do vod a kanalizace. Doporučená likvidace odpadních vod – neutralizace nebo srážení alkalickým roztokem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Skladovat ve větraných, suchých a uzavřených skladech se zajištěním proti působení povětrnostních podmínek a srážek, odděleně od pitné vody, potravin, nápojů a krmiv. V případě přehřívání skladovacích kontejnerů, zajisti odvětrávání vznikajících par (za běžných podmínek vzniká převážně kyslík). Zajistit proti možným únikům do prostředí.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látky včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v originálních dobře uzavřených obalech, v suchých a uzavřených skladech se zajištěním proti působení povětrnostních podmínek a srážek, odděleně od pitné vody, potravin, nápojů a krmiv. Skladovací prostory je nutno zabezpečit proti vniknutí nepovolaných osob. Skladovací teplota -20 až +30°C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na webových stránkách dodavatele.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry v České republice jsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Látka	CAS	PEL (mg/m ³)	(NPK-P) (mg/m ³)	Faktor přepočtu na ppm
Chlor	7782-50-5	0,5	1,5	0,344

Detekce: např. detekční trubičky DRAGER (detekce chloru). Zajistit sledování koncentrace na pracovišti.

8.1.2 Biologické limitní hodnoty

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU)

Datum vydání: 14. 1. 2011		Strana: 4 / 8
Datum revize: 21. 5. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 3. 10. 2016	Verze: 4.1
Název výrobku:	Sodium N-chlorobenzenesulphonamid	

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro produkt nebo jeho složky nejsou stanoveny (vyhl. č. 432/2003 Sb).

8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

PNEC

pitná voda	PNEC _{sw}	0,036 mg/l
kal	PNEC _{sed}	0,0379 mg/l
čistička odpadních vod	PNEC _{STP}	1,65 mg/l
půda	PNEC _{soil}	0,0121 mg/l

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Během práce nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat podmínky hygieny práce. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou produktu, návodem k použití, podmínkami ochrany osob a životního prostředí a případně pravidly pro nakládání s produktem. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana očí:	ochranné brýle (obličejový štít)
Ochrana kůže:	pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená)
Ochrana rukou:	pryžové (latexové) rukavice
Ochrana dýchacích cest:	pokud není možno zajistit odsávání prostor, ochrana dýchacích cest (respirátor, polomaska s filtrem proti prachu)

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům produktu do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Skupenství (při 20°C):	Pevné
Barva:	Bílá až naředlá
Zápach (vůně):	Slabě chlorový zápach
Hodnota pH (při 24,5°C):	10,3 (1%-ní vodný roztok)
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	Nelze stanovit
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Nelze stanovit
Bod vzplanutí (°C):	Není stanoveno
Rychlost odpařování	Není k dispozici
Hořlavost:	Nehořlavý
Meze výbušnosti:	
Dolní / horní mez výbušnosti uváděná pro složky směsi (%):	Dolní: nehořlavý Horní: nehořlavý
Tlak par (při 347°C):	$2,44 \times 10^{-9}$ Pa
Hustota par:	Nestanoveno
Relativní hustota (při 20°C):	1,484
Rozpustnost:	149 g/L
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Log Pow: $0,14 \pm 0,29$ (pH = 7,0; 26°C)
Teplota vznícení (°C):	Nehořlavé.
Teplota rozkladu (°C):	189
Viskozita:	Není relevantní
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU)

Datum vydání: 14. 1. 2011		Strana: 5 / 8
Datum revize: 21. 5. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 3. 10. 2016	Verze: 4.1
Název výrobku:	Sodium N-chlorobenzenesulphonamid	

9.2 Další informace

Obsah aktivního chloru 25% hmotnostních. Produkt má bělicí účinky, může způsobit odbarvení barviv používaných pro barvení textilu.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Reaguje s kyselinami, látkami kyselého povahy, redukčními činidly, čpavkem, práškovými kovy a amonnými ionty.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní po celý rok, v případě uskladnění v chladnějších prostorách chráněných proti vodě a slunci.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakcí s kyselinami a silnými oxidačními a redukčními činidly možnost vzniku nebezpečných chemických reakcí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoká teplota, dlouhé skladování na slunci, působení vlhkosti, kyselina a kyselých látek.

10.5 Neslučitelné materiály

Koncentrované i zředěné kyseliny a látky kyselého povahy, redukční činidla (např. hydridy), práškové kovy, čpavek a amonné ionty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlorovodík, chlor, oxidy dusíku.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

- | | |
|---|--|
| a) Akutní toxicita | LD50 orálně, potkan = 200-2000mg/kg bv
LD50 dermálně, potkan > 2000 mg/kg bv |
| b) Žíravost/dráždivost pro kůži | Způsobuje podráždění kůže. |
| c) Vážné poškození očí/podráždění očí | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží a při nadýchání. |
| e) Mutagenita v zárodečných buňkách | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| f) Karcinogenita | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| g) Toxicita pro reprodukci | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Může způsobit podráždění dýchacích cest.
NO(A)EL, orálně: 20 mg/kg bv/den
LO(A)EL, orálně: 60 mg/kg bv/den |
| i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| j) Nebezpečnost při vdechnutí | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |

11.2 Informace o pravděpodobných cestách expozice

Kůže, oči, vdechování.

11.3 Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Kůže, požití: způsobuje podráždění.

Oči: způsobuje podráždění, může způsobit slzení, pálení rohovky, zánět spojivek.

Vdechování: příznaky alergie.

11.4 Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Dlouhodobý nebo opakovaný styk s kůží může vést k narušení tkání.

Dlouhodobé nebo opakované vdechování může vést k anemii.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU)

Datum vydání: 14. 1. 2011		Strana: 6 / 8
Datum revize: 21. 5. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 3. 10. 2016	Verze: 4.1
Název výrobku:	Sodium N-chlorobenzenesulphonamid	

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží a při nadýchání.

11.5 Interaktivní účinky

Nejsou pozorovány.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Akutní toxicita

Toxicita pro bezobratlé (<i>Daphnia magna</i>)	EC50	4,77 mg/l/48 hod
Toxicita pro řasy (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	EC50	0,34 mg/l/72 hod
		0,68 mg/l/72 hod (test)
Toxicita pro ryby (<i>Poecilia reticulata</i>)	LC50	17,6 mg/l/96 hod

12.2 Persistence a rozložitelnost

Biodegradabilita: N-chlorbenzensulfonamid, sodná sůl není biologicky odbouratelný. Po odstranění aktivního chloru N-chlorbenzensulfonamid, sodná sůl ve formě trihydrátu se stává biologicky odbouratelnou během 28 dní.

12.3 Bioakumulační potenciál

N-chlorbenzensulfonamid, sodná sůl ve formě trihydrátu není bioakumulativní z důvodu vysoké rozpustnosti ve vodě. Stanovené hodnoty rozdělovacího koeficientu (n-oktanol/voda) $\log P_{ow}$ je $0,14 \pm 0,29$.

12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce látky do půdy nebo kalu je omezená.

$\log K_{OC}^{puda} < 1,5$ (0,0 +/- 1,4) (pH = 6,0; 25°C)

$\log K_{OC}^{kal} < 1,5$ (-0,1 +/- 1,4) (pH = 6,0; 25°C)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nespĺňuje kritéria pro PBT a vPvB dle Nařízení REACH, přílohy XIII.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Únik velkého množství produktu může mít nepříznivé účinky na okolní prostředí.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

Jedná se o nebezpečný odpad. Při manipulaci s odpadem je nutno použít předepsané ochranné prostředky a zabránit úniku odpadu do životního a pracovního prostředí. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

b) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Zabraňte styku s kyselinami a látkami kyselé povahy, redukčními činidly (např. hydridy), práškovými kovy, čpavkem.

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Návrh zařazení odpadu 16 03 05* Organické odpady obsahující nebezpečné látky nebo obaly se zbytky přípravku

Návrh zařazení obalového odpadu

Nevyčištěné obaly se zbytky produktu 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění., Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění. A jejich platné vyhlášky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU)

Datum vydání: 14. 1. 2011		Strana: 7 / 8
Datum revize: 21. 5. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 3. 10. 2016	Verze: 4.1
Název výrobku:	Sodium N-chlorobenzenesulphonamid	

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

	(ADR/RID/GGVSE)	IMDG
14.1 UN číslo	UN 1759	UN 1759
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N. (chloramin B)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, J.N. (chloramin B)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8	8
14.4 Obalová skupina	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ANO	ANO
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	--	--
14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	--	--
Kemlerův kód:	80	80
Omezené množství (LQ):	5 kg	5 kg

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky**

Nařízení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH

Nařízení EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti účinné látky nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**a) Změny při revizi bezpečnostního listu**

Revize 4.1 – změna adresy dodavatele.

Upravené oddíly jsou označeny tučnou čarou: **I****b) Klíč nebo legenda ke zkratkám**

Acute Tox. 4 Akutní toxicita kategorie 4

Skin Corr. 1A Žíravost pro kůži kategorie 1A

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži 2

Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí 2

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice 3

Resp. Sens. 1 Senzibilizace dýchacích cest – kategorie 1

Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže - kategorie 1

Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1

IC50 Koncentrace testovaného vzorku, která způsobí 50% inhibici růstu testovaného organismu ve srovnání s kontrolou.

LC50 Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.

EC50 Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.

LD50 Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU)

Datum vydání: 14. 1. 2011		Strana: 8 / 8
Datum revize: 21. 5. 2017	nahrazuje revizi ze dne: 3. 10. 2016	Verze: 4.1
Název výrobku:	Sodium N-chlorobenzenesulphonamid	

NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
PEL	Přípustný expoziční limit.
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
NO(A)EL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku.
LOAEL	Nejnižší dávka, při které byl pozorován škodlivý účinek
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především Nařízení 1272/2008/ES. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází a vlastních testů. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

d) Metoda hodnocení informací

Klasifikováno dle Nařízení 1272/2008/ES a na základě vlastních testů.

e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

f) Pokyny týkající se školení

Pracovníci nakládající s produktem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006 Sb., Zákoníku práce, v aktuálním znění) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

g) Doporučená omezení použití

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.