

Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: Síran nikelnatý

Aktuální verze: 2.1.0, vytvořená dne: 22.09.2015

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 15.07.2014

oblast: CZ

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní jméno

Síran nikelnatý

Název látky Síran nikelnatý hexahydrát
REACH registrační číslo 01-2119439361-44-0011

Identifikační čísla

Číslo CAS 10101-97-0
Číselné označení dle EHS 232-104-9
Indexové číslo 028-009-00-5

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Povrchová úprava kovů (galvanické niklování, niklová galvanoplastika a bezproudé niklovací technologie)
výroba baterií

Výroba nikelnaté soli ze síranu nikelnatého

Použití, která se nedoporučují

Nejsou žádné známy.

Odkaz na relevantní projevy expozice

Přehled přesných názvů relevantních projevů expozic je uveden v kapitole 16 tohoto bezpečnostního listu.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa

Ing. Josef Kořínek
Dvořákova 167
56301 Lanškroun, Česká republika

Telefonní číslo +420 465 321 036

e-mail korinek@korinek.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (24h) +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Acute Tox. 4; H302
Acute Tox. 4; H332
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410
Carc. 1A; H350i
Muta. 2; H341
Repr. 1B; H360D
Resp. Sens. 1; H334
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
STOT RE 1; H372

Poznámka	Specifické koncentrační limity	M-faktor (akutně)	M faktor (chronicky)
-	Skin Sens. 1; H317: C >= 0,01% STOT RE 2; H373: C >= 0,1% STOT RE 1; H372: C >= 1% Skin Irrit. 2; H315: C >= 20%	M = 1	-

Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: Síran nikelnatý

Aktuální verze: 2.1.0, vytvořená dne: 22.09.2015

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 15.07.2014

oblast: CZ

Pokyny pro klasifikaci

Klasifikace produktu byla stanovena na základě následujících metod podle článku 9 a kritérií Nařízení č. 1272/2008 ES:

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Hodnocení kontrolních údajů podle Přílohy I, části 2

Negativní vliv na životní prostředí: Hodnocení toxikologických a ekotoxikologických údajů podle Přílohy I, části 3 a 4.

2.2 Prvky označení

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

Identifikátor výrobku

10101-97-0 (Síran nikelnatý hexahydrát)

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS07



GHS08



GHS09

signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H302+H332	Zdraví škodlivý při požití a při vdechování
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H341	Podezření na genetické poškození
H350i	Může vyvolat rakovinu při vdechování.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H372	Způsobuje poškození plic při delší nebo opakované expozici inhalací.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P285	V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
P301+P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P330	Vypláchněte ústa.
P342+P311	Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P362	Kontaminovaný oděv svlékněte.
P391	Uniklý produkt seberte.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Likvidace obsahu / nádoby podle místních / regionálních / národních / mezinárodních předpisů.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P281	Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Doplňující označovací prvky

"Pouze pro profesionální uživatele"

2.3 Další nebezpečnost

Údaje nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: Síran nikelnatý

Aktuální verze: 2.1.0, vytvořená dne: 22.09.2015

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 15.07.2014

oblast: CZ

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Chemická charakteristika

Název látky Síran nikelnatý hexahydrát

Identifikační čísla

Číslo CAS 10101-97-0

Číselné označení dle 232-104-9

EHS

Indexové číslo 028-009-00-5

3.2 Směsi

Neodpovídá. Produkt není směs.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny.

Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svléknout; další použití až po důkladném vyčištění. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

Po nadechnutí

Postiženou osobu dostat z nebezpečné oblasti. Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Po styku s kůží

Ihned omýt vodou a mýdlem.

Po kontaktu s očima

Odstraňte kontaktní čočky. Otevřené oko vymývejte po dobu 10 – 15 minut pod tekoucí vodou a chraňte si přitom druhé nepostižené oko. Ošetření očním lékem.

Po požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny. Při bezvědomí nebo omámení položit postiženou osobu do stabilní boční polohy.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Údaje nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasiva

Samotný produkt nehoří; hasební zásah uvést v soulad s okolním požárem.

Nevhodná hasiva

Údaje nejsou k dispozici.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolňovat: Oxidy síry; výpary oxidů kovů

5.3 Pokyny pro hasiče

Zbytky po požáru a kontaminovanou hasební vodu nutno odstraňovat v souladu s místními úředními předpisy.

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8). Zajistit dostatečné větrání. Zamezit tvorbě prachu.

Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: Síran nikelnatý

Aktuální verze: 2.1.0, vytvořená dne: 22.09.2015

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 15.07.2014

oblast: CZ

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Údaje nejsou k dispozici. Osobní ochranné pomůcky – viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pohlcovat mechanickou cestou. Přepravit ve vhodných nádobách k recyklaci nebo ke zneškodnění.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Snižte riziko při zacházení s produktem na nejnižší míru používáním ochranných a preventivně bezpečnostních opatření. Pracovní postup by měl být utvářen takovým způsobem, pokud to je podle technického stavu možné, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Produkt uchovávat mimo dosah potravin a nápojů. Zamezit styku s očima a kůží. Zasažený, kontaminovaný oděv ihned svléknout. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Nevdechovat prach. Nouzová sprcha je povinnou součástí výbavy. Zařízení na vyplachování očí je povinnou součástí výbavy.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

Uchovávat mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Zamezit tvorbě prachu.

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

Technická opatření a podmínky skladování

Udržovat nádrže těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě. Uchovávat uzamčené nebo v dosahu odborníků nebo jejich pověřenců.

Požadavky na skladovací prostory a nádrže

Uchovávat trvale v obalech, které odpovídají originálním.

Pokyny pro bezpečné skladování

Neskladovat společně s: Oxidačními činidly; Zásady

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: Síran nikelnatý

Aktuální verze: 2.1.0, vytvořená dne: 22.09.2015

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 15.07.2014

oblast: CZ

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty DNEL (zaměstnanci)

číslo	Název látky			CAS / ES číslo	
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota	
1	Síran nikelnatý hexahydrát			10101-97-0 232-104-9	
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	0,00044	mg/cm ₂
	vztahuje se na: Ni				
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systemový	16	mg/m ³
	vztahuje se na: Ni				
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	0,7	mg/m ³
	vztahuje se na: Ni				
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	0,05	mg/m ³
	vztahuje se na: Ni				
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	0,05	mg/m ³
	vztahuje se na: Ni				

Hodnoty DNEL (spotřebiče)

číslo	Název látky			CAS / ES číslo	
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota	
1	Síran nikelnatý hexahydrát			10101-97-0 232-104-9	
	orální	Krátká doba (akutní)	systemový	0,012	mg/kg/den
	vztahuje se na: Ni				
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	0,02	mg/kg/den
	vztahuje se na: Ni				
	inhalační	Krátká doba (akutní)	systemový	9,6	mg/m ³
	vztahuje se na: Ni				
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	0,4	mg/m ³
	vztahuje se na: Ni				
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový	0,00002	mg/m ³
	vztahuje se na: Ni				
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	0,00002	mg/m ³
vztahuje se na: Ni					

Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: Síran nikelnatý

Aktuální verze: 2.1.0, vytvořená dne: 22.09.2015

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 15.07.2014

oblast: CZ

Hodnoty PNEC

číslo	Název látky	CAS / ES číslo	
	Životní prostředí	Hodnota	
1	Síran nikelnatý hexahydrát	10101-97-0 232-104-9	
	Voda	Sladká voda	3,6 µg/l
	vztahuje se na: Ni		
	Voda	Mořská voda	8,6 µg/l
	vztahuje se na: Ni		
	Půda	-	29,9 mg/kg
	vztahuje se na: Ni		
	Úprava (STP)	-	0,33 mg/l
	vztahuje se na: Ni		
	Sekundární otrava	Savec	0,73 mg/kg
	Sekundární otrava	Pták	5,0 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Údaje nejsou k dispozici.

Osobní ochranná výstroj

Ochrana dýchacích cest

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Žádné stanovené mezní hodnoty na pracovišti nejsou k dispozici; při tvorbě prachu zajistit dostatečnou ochranu dýchacích cest.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle (EN 166)

Ochrana rukou

Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkoušených např. podle EN 374, dostatečnou ochranu. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebování, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

Jiná ochrana

Běžný pracovní oděv používaný v chemii.

Omezování expozice životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled/Barva
Krystalický
zelenavě žlutý

Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: Síran nikelnatý

Aktuální verze: 2.1.0, vytvořená dne: 22.09.2015

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 15.07.2014

oblast: CZ

Zápach			
Data nejsou k dispozici			
Prahová hodnota pro vnímání zápachu			
Data nejsou k dispozici			
pH			
Data nejsou k dispozici			
Bod varu/ destilační rozsah			
Data nejsou k dispozici			
Bod tání / oblast tání			
Hodnota		840	°C
Srovnávací látka	bezvodá látka		
Hodnota		53	°C
Srovnávací látka	CAS 10101-97-0		
Bod rozkladu / rozsah rozkladu			
Data nejsou k dispozici			
Bod vzplanutí			
Nelze použít			
Teplota samovznícení			
Data nejsou k dispozici			
Oxidační vlastnosti			
Data nejsou k dispozici			
Výbušné vlastnosti			
Data nejsou k dispozici			
Hořlavost (pevné látky, plyny)			
Data nejsou k dispozici			
Dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti			
Data nejsou k dispozici			
Horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti			
Data nejsou k dispozici			
Tlak par			
Nelze použít			
Hustota páry			
Data nejsou k dispozici			
Rychlost odpařování			
Data nejsou k dispozici			
Relativní hustota			
Data nejsou k dispozici			
Hustota			
Hodnota		3,68	g/cm ³
Srovnávací látka	bezvodá látka		
Hodnota		2,07	g/cm ³
Srovnávací látka	CAS 10101-97-0		
Rozpustnost ve vodě			
Hodnota		293	g/l
Základní teplota (°C)		20	°C
Srovnávací látka	bezvodá látka		
Hodnota		625	g/l
Základní teplota (°C)		0	°C
Srovnávací látka	CAS 10101-97-0		

Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: Síran nikelnatý

Aktuální verze: 2.1.0, vytvořená dne: 22.09.2015

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 15.07.2014

oblast: CZ

Rozpustnost

Data nejsou k dispozici

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

Data nejsou k dispozici

Viskozita

Data nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Ostatní údaje

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Údaje nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Údaje nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidačními činidly; Zásady

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy síry (SO_x); toxický dým oxidu kovu

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Síran nikelnatý hexahydrát	10101-97-0	232-104-9
LD50		361,9	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Metoda	OECD 425		
Pramen	ECHA		

Akutní dermální toxicita

Data nejsou k dispozici

Akutní inhalativní toxicita

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Síran nikelnatý hexahydrát	10101-97-0	232-104-9
LC50		2,48	mg/l
Doba expozice		4	h
Skupenství	prach		
Druh	potkan		
Metoda	OECD 403		
Pramen	ECHA		

Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: Síran nikelnatý

Aktuální verze: 2.1.0, vytvořená dne: 22.09.2015

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 15.07.2014

oblast: CZ

Žíravost/dráždivost pro kůži			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Síran nikelnatý hexahydrát	10101-97-0	232-104-9
Druh		králík	
Metoda		OECD 404	
Pramen		ECHA	
Hodnocení		nedráždivý	

Vážné poškození očí / podráždění očí			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Síran nikelnatý hexahydrát	10101-97-0	232-104-9
Druh		králík	
Metoda		OECD 405	
Pramen		ECHA	
Hodnocení		nedráždivý	

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Síran nikelnatý hexahydrát	10101-97-0	232-104-9
Cesta absorpce		Kůže	
Pramen		ECHA	
Hodnocení		senzibilizující	

Mutagenita v zárodečných buňkách			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Síran nikelnatý hexahydrát	10101-97-0	232-104-9
Způsob zkoušení		Chromosome aberration test	
Druh		Křeček	
Pramen		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných dat jsou klasifikační kritéria splněna.	

Toxicita pro reprodukci			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Síran nikelnatý hexahydrát	10101-97-0	232-104-9
Cesta absorpce		orální	
Doba expozice		10	mg/kg
Metoda		1	den(y)
Metoda		OECD 416	
Cesta absorpce		inhalační	
NOAEC		2,0	mg/m ³

Karcinogenita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Síran nikelnatý hexahydrát	10101-97-0	232-104-9
Cesta absorpce		orální	
NOAEL		11	mg/kg bw/d
Druh		potkan	
vztahuje se na		nikl	
Metoda		OECD 451	
Pramen		ECHA	

Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: Síran nikelnatý

Aktuální verze: 2.1.0, vytvořená dne: 22.09.2015

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 15.07.2014

oblast: CZ

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice			
Data nejsou k dispozici			

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice			
Číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Síran nikelnatý hexahydrát	10101-97-0	232-104-9
Cesta absorpce		inhalační	
		0,027	mg/m ³
Cílový orgán vztahuje se na		plíce	
Metoda		CAS 7440-02-0	
Pramen		OECD 453	
		CSR	

Nebezpečnost při vdechnutí			
Data nejsou k dispozici			

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem			
Styk s očima může vlivem mechanického účinku (prach) vyvolat podráždění.			

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice			
Vdechování prachu může vyvolat podráždění dýchacích cest. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.			

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby (akutní)			
Číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Síran nikelnatý hexahydrát	10101-97-0	232-104-9
LC50		15,3	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh vztahuje se na		Oncorhynchus mykiss	
Pramen		CAS 7718-54-9	
		ECHA	

Toxicita pro ryby (chronická)			
Číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Síran nikelnatý hexahydrát	10101-97-0	232-104-9
NOEC		108,9	µg/l
Doba expozice		30	den(y)
Druh vztahuje se na		Pimephales promelas	
Pramen		CAS 7718-54-9	
		ECHA	

Toxicita pro dafnie (akutní)			
Číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Síran nikelnatý hexahydrát	10101-97-0	232-104-9
EC50		> 200	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh vztahuje se na		Ceriodaphnia dubia	
Pramen		CAS 7718-54-9	
		ECHA	

Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: Síran nikelnatý

Aktuální verze: 2.1.0, vytvořená dne: 22.09.2015

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 15.07.2014

oblast: CZ

Toxicita pro dafnie (chronická)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Síran nikelnatý hexahydrát	10101-97-0	232-104-9
	NOEC	90	µg/l
	Doba expozice	21	den(y)
	Druh vztahuje se na	Daphnia magna	
	Metoda	CAS 7718-54-9	
	Pramen	OECD 211	
		ECHA	

Toxicita pro vodní řasy (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Síran nikelnatý hexahydrát	10101-97-0	232-104-9
	EC50	81,5 - 148	mg/l
	Doba expozice	72	h
	Druh vztahuje se na	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Metoda	CAS 7718-54-9	
		OECD 201	

Toxicita pro vodní řasy (chronická)			
Data nejsou k dispozici			

Toxicita pro bakterie			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Síran nikelnatý hexahydrát	10101-97-0	232-104-9
	EC50	33	mg/l
	Doba expozice	30	min
	Druh vztahuje se na	aktivovaný kal	
	Metoda	CAS 13138-45-9	
	Pramen	ISO 8192	
		ECHA	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Další informace

Další informace
Zabránit úniku produktu do vody nebo do kanalizace a neskladovat jej na veřejných skládkách.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: Síran nikelnatý

Aktuální verze: 2.1.0, vytvořená dne: 22.09.2015

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 15.07.2014

oblast: CZ

Balení / obal

Kontaminované obaly nutno optimálně vyprazdňovat, mohou se pak po odpovídajícím vyčištění znovu používat. Obaly, které nelze vyčistit nutno odstranit po souhlasu regionální organizace pro zneškodňování odpadů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Přeprava ADR/RID/ADN

Třída	9
Klasifikační kód	M7
Obalová skupina	III
Číslo nebezpečí	90
Číslo OSN	UN3077
Označení zboží	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	Síran nikelnatý hexahydrát
Kód omezení pro tunely	E
Bezpečnostní značka	9
Označení látky	Symbol "ryba a strom"

14.2 Přeprava IMDG

Třída	9
Obalová skupina	III
Číslo OSN	UN3077
Pojmenování a popis	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	Nickelsulfate hexahydrate
EmS	F-A+S-F
Bezpečnostní značky	9
Označení látky	Symbol "ryba a strom"

14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA

Třída	9
Obalová skupina	III
Číslo OSN	UN3077
Pojmenování a popis	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Iniciátor nebezpečí	Nickelsulfate hexahydrate
Bezpečnostní značky	9
Označení látky	Symbol "ryba a strom"

14.4 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Informace o ohrožení životního prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Irelevantní

Bezpečnostní list dle EHS

Obchodní jméno: Síran nikelnatý

Aktuální verze: 2.1.0, vytvořená dne: 22.09.2015

Nahrazená verze: 2.0.0, vytvořená dne: 15.07.2014

oblast: CZ

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU předpisy

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)
Produkt neobsahuje žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení.

Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování
Látka nespadá podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 mezi látky, které by mohly být součástí přílohy XIV (seznam látek podléhající povinnému schválení).

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ										
Látka podléhá ustanovením Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 příloze XVII.										
<table border="1"><thead><tr><th>číslo</th><th>Název látky</th><th>Číslo CAS</th><th>Číselné označení dle EHS</th><th>číslo</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Síran nikelnatý hexahydrát</td><td>10101-97-0</td><td>232-104-9</td><td>23, 28, 30</td></tr></tbody></table>	číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS	číslo	1	Síran nikelnatý hexahydrát	10101-97-0	232-104-9	23, 28, 30
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS	číslo						
1	Síran nikelnatý hexahydrát	10101-97-0	232-104-9	23, 28, 30						

SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek
Na produkt se vztahuje ustanovení Přílohy I, části 1, kategorie nebezpečnosti: E1

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

Plné znění H a EUH vět uvedených v kapitolách 2 a 3 (pokud již není uvedeno v těchto kapitolách).

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

Seznam existujících možností expozice.

ES001	Úprava kovových povrchů v galvanice (pevná látka) – průmyslové použití.
ES002	Úprava kovových povrchů v galvanice (v roztoku) – průmyslové použití.
ES003	Výroba baterií – průmyslové použití

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

Změny / doplnění v textu:

Změny v textu jsou vyznačeny na okraji stránky