

**NIKKELSULFAAT HEXAHYDRAAT VAST****Code : 14463****RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Chemische omschrijving : Nikkelsulfaat , hexahydraat , vast .  
Aard van het product : Zuivere stof .  
Reach registratienummer : 01-2119439361-44

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Geïdentificeerd(e) gebruik(en) : Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage.  
Ontraden gebruik(en) : Dit product wordt niet aanbevolen voor industrieel, beroepsmatig of consumentengebruik anders dan vermeld in tabel op de eerste pagina van de bijlage.  
Mogen niet worden gebruikt: (a) in een staafjes die in gaatjes in de oren en in andere delen worden ingevoegd van het menselijk lichaam, tenzij de hoeveelheid nikkel die vrijkomt uit dergelijke staafjes minder dan 0,2 ug / cm<sup>2</sup> / week ( migratielimiet); (b) in voorwerpen bestemd om in direct en langdurig contact met de huid zoals te komen als: Oorbellen, Halskettingen, armbanden en kettingen, enkelbanden, ringen, Polshorloge gevallen, horlogebanden en sluitingen, drukknopen, sluitingen, klinknagels, ritssluitingen en metalen merktekens, wanneer deze zijn gebruikt in kleding, indien de hoeveelheid nikkel die vrijkomt uit delen van deze voorwerpen die in direct en langdurig contact met de huid groter is dan 0,5 g / cm<sup>2</sup> / week. (overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006) (27. Nikkel en verbindingen)

Niet voor gebruik als stof, als bestanddeel van andere stoffen of in mengsels voor levering aan het grote publiek (overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006) (28. Stoffen die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 als kankerverwekkende stof van categorie 1A of 1B (tabel 3.1) of als kankerverwekkende stof van categorie 1 of 2 (tabel 3.2) zijn ingedeeld).

Niet voor gebruik als stof, als bestanddeel van andere stoffen of in mengsels voor levering aan het grote publiek (overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006) (29. Stoffen die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 als in geslachtscellen mutagene stof van categorie 1A of 1B (tabel 3.1) of als mutagene stof van categorie 1 of 2 (tabel 3.2) zijn ingedeeld).

Niet voor gebruik als stof, als bestanddeel van andere stoffen of in mengsels voor levering aan het grote publiek (overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006) (30. Stoffen die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 als voor de voortplanting giftige stof van categorie 1A of 1B (tabel 3.1) of als voor de voortplanting giftige stof van categorie 1 of 2 (tabel 3.2) zijn ingedeeld).

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

\* Identificatie van de onderneming : Interlabshop BV, Lage brink 23, 7317BD Apeldoorn  
TEL: +3155-5215016  
E-MAIL:labshop@labshop.nl - Website:www.labshop.nl

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

\* Telefoonnummer in geval van nood : België : Antigifcentrum - Brussel  
TEL: +32(0)70/245.245  
  
Nederland : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven  
TEL: +31(0)30/274.88.88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

**NIKKELSULFAAT HEXAHYDRAAT VAST**

**Code : 14463**

**RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren**

**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**




**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Acute toxiciteit, oraal - Categorie 4 - Waarschuwing (Acute Tox. 4, oral; H302)  
 Huidirritatie - Categorie 2 - Waarschuwing (Skin Irrit. 2; H315)  
 Huidsensibilisatie - Categorie 1 - Waarschuwing (Skin Sens. 1; H317)  
 Acute toxiciteit, bij inademing - Categorie 4 - Waarschuwing (Acute Tox. 4, inhalation; H332)  
 Sensibilisatie van de luchtwegen - Categorie 1 - Gevaar (Resp. Sens. 1; H334)  
 Mutageniteit in geslachtscellen - Categorie 2 - Waarschuwing (Muta. 2; H341)  
 Kankerverwekkendheid - Categorie 1A - Gevaar (Carc. 1A; H350i)  
 Voortplantingstoxiciteit - Ongeboren kind - Categorie 1B - Gevaar (Repr. 1B; H360D)  
 Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling - Categorie 1 - Gevaarlijk (STOT RE 1; H372)  
 Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Acuut gevaarlijk - Categorie 1 - Waarschuwing (Aquatic Acute 1; H400)  
 Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Chronisch gevaarlijk - Categorie 1 - Waarschuwing (Aquatic Chronic 1; H410)

**2.2. Etiketteringselementen**

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

- Gevaarlijke bestandde(e)(en) : Nikkelsulfaat hexahydraat
- Gevarenpictogram(men)
 




- Signaalwoord : Gevaar
- Gevarenaanduidingen : H302 - Schadelijk bij inslikken. H315 - Veroorzaakt huidirritatie. H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H332 - Schadelijk bij inademing. H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. H350i - Kan kanker veroorzaken bij inademing. H360D - Kan het ongeboren kind schaden. H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Voorzorgsmaatregelen
  - Preventie : P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. P273 - Voorkom lozing in het milieu. P281 - De nodige persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
  - Reactie : P308+P313 - Na (mogelijke) blootstelling : een arts raadplegen. P363 - Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**2.3. Andere gevaren**

- Fysische/chemische gevaren : De stof ontleedt in een vlam of aan een heet oppervlak onder vorming van giftige, bijtende en metaalhoudende dampen. (> 848 °C)
- Gevaren voor de gezondheid : Deze stof verdampt praktisch niet bij 20°C; zal als poeder bij verstuiven echter snel een gevaarlijke concentratie in de lucht ontstaan.  
Nikkelsulfaat is opgenomen in de SZW-lijst .
- Gevaren voor het milieu : Geen bijkomend gevaar. Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is (overeenkomstig bijlage XIII).
- Gevaren voor de veiligheid : Geen significantief gevaar.

**RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.1. Stoffen**

Naam component(en)	gew. %	CAS nr	EINECS nr	Index nr	Reach nr	INDELING
Nikkelsulfaat hexahydraat	: 100 %	10101-97-0	232-104-9	028-009-00-5	01-2119439361-44	Acute Tox. 4 (oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317

**NIKKELSULFAAT HEXAHYDRAAT VAST****RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen (vervolg)**

Acute Tox. 4 (inhal); H332  
Resp. Sens. 1; H334  
Muta. 2; H341  
Carc. 1A (inhal); H350i  
Repr. 1B; H360D  
STOT RE 1; H372  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

\*

De volledige tekst van de (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.

Nikkelsulfaat : Nota: M-factor=1

Nota: SCL van toepassing

**RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen : Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen.  
Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
- Eerstehulpmaatregelen bij
- Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.  
Zonodig een arts raadplegen.  
Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.
  - Contact met de huid : Verontreinigde kleren en schoenen uittrekken.  
Huid onmiddellijk spoelen met veel water. ( minstens 20') (ev. douchen).  
Bij blijvende irritatie van de huid, medische hulp inroepen.
  - Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.  
Contactlenzen verwijderen.  
Bij irritatie, een arts raadplegen.
  - Inslikken : De mond spoelen met water.  
Een arts raadplegen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Zie rubriek 11.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het NVIC of het Belgisch Antigifcentrum.

**RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen**

Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Bluspoeder , Koolstofdioxide (CO2) , Sproeistraalwater .
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal .

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

- Speciale blootstellingsrisico's : Bij brand kunnen giftige en corrosieve zwaveloxiden vrijkomen.  
Bij brand kunnen giftige en metaalhoudende dampen vrijkomen.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

- Beschermende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel en beschermende kledij dragen.
- Speciale maatregelen : Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen.  
Vermijd dat bluswater in het milieu terechtkomt.

**NIKKELSULFAAT HEXAHYDRAAT VAST****RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : ALLE CONTACT VERMIJDEN !!  
Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie.  
Vermijd inademing van het product en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.  
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Maatregelen ter bescherming van het milieu : Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terechtkomt.  
De overheid informeren indien het product in de riolering of in open water terechtkomt.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Reinigingsmethode : Gemorst product verzamelen in afsluitbare afvalvaten.  
De eventuele laatste residu's verwijderen met water.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Voor persoonlijke bescherming, zie rubriek 8.  
Voor verwijdering van het afvalproduct, zie rubriek 13.

**RUBRIEK 7. Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Hantering : VERMIJD VERSPREIDING VAN STOF !  
ALLE CONTACT VERMIJDEN !!  
Blootstelling van (zwangere) vrouwen voorkomen.  
Vermijd inademing van het product en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.  
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)  
De handen wassen voor en na het werken met het product.  
Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.  
In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsdouche's en nooddouche's aanwezig zijn.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Opslagcondities : Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een koele en goed geventileerde plaats.  
Alle gevaarlijke producten dienen op een lekbak geplaatst of ingekuipt te worden.  
Verwijderd houden van : Basen , Oxidatiemiddelen .

Geschikt verpakkingsmateriaal : Sommige kunststoffen .

Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Metalen .

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Voor geïdentificeerde gebruiken, zie punt 1.2 en/of blootstellingsscenario's.

**RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

- \* Beroepsmatige blootstellingslimieten : Nikkelsulfaat hexahydraat : VME - korte termijn waarde (Frankrijk) (mg/m<sup>3</sup>) : 0,1 mg NiSO<sub>4</sub> /m<sup>3</sup>  
Nikkelsulfaat hexahydraat : Grenswaarde (BE) : 0,1 mg Ni / m<sup>3</sup> (2014) ( Oplosbare verbindingen )
- Biologische grenswaarden : Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.
- DNELs : • Nikkelsulfaat hexahydraat : Werknemer, acute - systemische effecten, inademing : 16 mg Ni/m<sup>2</sup>  
• Nikkelsulfaat hexahydraat : Werknemer, lange-termijn - lokale effecten, dermaal : 0,00044 mg Ni/cm<sup>3</sup>

**NIKKELSULFAAT HEXAHYDRAAT VAST****Code : 14463****RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)**

- Nikkelsulfaat hexahydraat : Consument, acute - lokale effecten, inademing : 0,4 mg Ni/m<sup>2</sup>
  - Nikkelsulfaat hexahydraat : Consument, acute - lokale effecten, inademing : 0,7 mg Ni/m<sup>2</sup>
  - Nikkelsulfaat hexahydraat : Consument, acute - systemische effecten, inademing : 9,6 mg Ni/m<sup>2</sup>
  - Nikkelsulfaat hexahydraat : Consument, acute - systemische effecten, oraal : 0,012 mg Ni/kg bw/ dag
  - Nikkelsulfaat hexahydraat : Consument, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 0,00002 mg Ni/m<sup>2</sup>
  - Nikkelsulfaat hexahydraat : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 0,00002 mg Ni/m<sup>2</sup>
  - Nikkelsulfaat hexahydraat : Consument, lange-termijn - systemische effecten, oraal : 0,02 mg Ni/kg bw/ dag
- PNECs
- Nikkelsulfaat hexahydraat : Zoetwater : 3,6 µg Ni/l
  - Nikkelsulfaat hexahydraat : Zeewater : 8,6 µg Ni/l
  - Nikkelsulfaat hexahydraat : Zoetwaterafzetting : Geen gegevens beschikbaar
  - Nikkelsulfaat hexahydraat : Zeewaterafzetting : Geen gegevens beschikbaar
  - Nikkelsulfaat hexahydraat : Bodem : 29,9 mg Ni/kg
  - Nikkelsulfaat hexahydraat : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 0,33 mg Ni/l

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

- Technische maatregelen : Ventilatie , Plaatselijke afzuiging .
- Persoonlijke beschermingsmiddelen
- Inhalatiebescherming : CE-goedgekeurd stofmasker ( Filtertype P3)
  - Huidbescherming : Geschikte beschermingskledij .
  - Handbescherming : Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374):  
De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.
    - materiaal : Butylrubber
    - dikte : alle dikten .
    - doorbraaktijd : Geen gegevens beschikbaar .
  - Oog-/Gezichtbescherming : Chemische stofbril .  
Aansluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm.
- Beheersing van milieublootstelling : Zie rubrieken 6, 7, 12 en 13.

**RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- Fysische toestand (20°C) : Kristallen.
- Uitzicht/Kleur : Groen.
- Geur : Reukloos .
- Geurdrempel : Niet van toepassing.
- pH-waarde : 6,1 (200 g/l)
- Smelt-/Vriespunt : 53 °C
- Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa) : Geen gegevens beschikbaar.
- Vlampunt (CC) : Niet van toepassing.
- Verdampingssnelheid : Niet van toepassing.
- Explosiegrenzen in lucht : Niet van toepassing.
- Dampspanning : Niet van toepassing.
- Relatieve dampdichtheid (lucht=1) : Geen gegevens beschikbaar.

**NIKKELSULFAAT HEXAHYDRAAT VAST****Code : 14463****RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen (vervolg)**

Relatieve dichtheid van verzadigd damp/ lucht mengsel (lucht=1) : Geen gegevens beschikbaar.

Relatieve dichtheid	: 2,07 g/cm <sup>3</sup>
Stortgewicht	: 1,200 - 1,25 kg/m <sup>3</sup>
Oplosbaarheid in water (20°C)	: 62,5 g/ 100 ml
Log P octanol/water bij 25°C	: Niet van toepassing.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing.
Minimale ontstekingsenergie	: Niet van toepassing.
Ontbindingstemperatuur	: 848 °C
Viscositeit	: Niet van toepassing.
Explosieve eigenschappen	: Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen .
Oxiderende eigenschappen	: Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen .

**RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Reactiviteit : Reageert met Basen , Oxidatiemiddelen .

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiliteit : Stabiel bij normale omstandigheden .

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke reacties : De stof ontleedt in een vlam of aan een heet oppervlak onder vorming van giftige, bijtende en metaalhoudende dampen.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : Stofvorming .

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden stoffen : Basen , Oxidatiemiddelen .

**10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten**

Gevaarlijke ontbindingsproducten : Nikkeloxide , Zwaveloxiden , Metaaloxiden .

**RUBRIEK 11. Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit

- Inademing	: Schadelijk bij inademing. • Nikkelsulfaat hexahydraat : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : 2,48 mg/l
- Contact met de huid	: • Nikkelsulfaat hexahydraat : LD50 (Rat, dermaal) : Geen gegevens beschikbaar
- Inslikken	: Schadelijk bij inslikken. • Nikkelsulfaat hexahydraat : LD50 (Rat, oraal) : 362 mg/kg
Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt huidirritatie. Huidcontact kan een eczeemachtige huidaanandoening veroorzaken, op basis van een overgevoelighedsreactie.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet irriterend .
Gevaar bij inademing	: De stof kan op de bovenste en de onderste luchtwegen inwerken, met als gevolg ontstekingen en een verminderde longfunctie.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

**NIKKELSULFAAT HEXAHYDRAAT VAST****Code : 14463****RUBRIEK 11. Toxicologische informatie (vervolg)**

Carcinogene werking	: Kan kanker veroorzaken bij inademing.
Mutagene werking	: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
Toxische effecten op de reproductie	: Kan het ongeboren kind schaden.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	: Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit . Bij dieren : Geen effecten gekend.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	: Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit . Bij dieren : Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**RUBRIEK 12. Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Ecotoxiciteit	: • Nikkelsulfaat hexahydraat : LC50 (Vis, 96 u) : 15,3 mg/l (Oncorhynchus mykiss) • Nikkelsulfaat hexahydraat : EC50 (Algen, 72 u) : 81,5 -148 mg/l ( Pseudokirchneriella subcapitata)( OESO-Richtlijn 201) • Nikkelsulfaat hexahydraat : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : > 200 mg/l ( Ceropdaphnia dubia) • Nikkelsulfaat hexahydraat : NOEC (Vis) : 108,9 µg/l (Pimephales promelas) • Nikkelsulfaat hexahydraat : NOEC (Daphnia magna, 21 d) : 90 µg/l ( OESO-Richtlijn 211)
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Persistentie en afbreekbaarheid	: • Nikkelsulfaat hexahydraat : Persistentie en afbreekbaarheid : Anorganisch product .
---------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

**12.3. Bioaccumulatie**

Bioaccumulatie	: • Nikkelsulfaat hexahydraat : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie .
----------------	------------------------------------------------------------------------

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Mobiliteit	: • Nikkelsulfaat hexahydraat : Mobiliteit : Goed oplosbaar in water .
------------	------------------------------------------------------------------------

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Beoordeling	: • Nikkelsulfaat hexahydraat : PBT/zPzB : Nee • Nikkelsulfaat hexahydraat : PBT/zPzB : Nee
-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Vermogen tot vorming van fotochemische ozon	: Geen gegevens beschikbaar.
Ozonafbrekend vermogen	: Geen gegevens beschikbaar.
Hormoonontregelend vermogen	: Geen gegevens beschikbaar.
Broeikasewerking	: Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Productverwijdering	: Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen, door een wettelijk erkende verwerper van gevaarlijke afvalproducten.
Europese afvalstoffenlijst	: XXXXXX - Europese afvalstoffencode. Deze code wordt toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectief gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen. Zie Beschikking 2001/118/EG.
Verwijdering van de verpakking	: De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken.

**NIKKELSULFAAT HEXAHYDRAAT VAST****Code : 14463****RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1. VN-nummer**

UN-nummer : 3077

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR/RID-benaming : UN 3077 Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g., (bevat Nikkelsulfaat), 9, III, (E)  
ADN-benaming : UN 3077 Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g. ( bevat Nikkelsulfaat ), 9, III  
IMDG-benaming : UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. , (contains Nickel sulphate), 9, III, MARINE POLLUTANT  
IATA-benaming : UN 3077 Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g. , ( bevat Nikkelsulfaat ), 9, III

**14.3. Transportgevaarklasse(n)****14.4. Verpakkingsgroep**

Verpakkingsgroep : III

**14.5. Milieugevaren**

Milieugevaar : Ja

Mariene verontreiniging : Ja

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Gevaarsaanduiding : 90

Gevaarsymbo(o)l(en) : 9

EmS-N° : F-A , S-F

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL en de IBC-code**

Type schip : Geen gegevens beschikbaar.

Verontreinigingscategorie : Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 15. Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Inventarisaties : Europese inventarisatie (EINECS): Opgenomen in inventarisatie.

Van toepassing zijnde EU Reglementering(en) : Richtlijn 92/85/EEG van de Raad van 19 oktober 1992 inzake de tenuitvoerlegging van maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en de gezondheid op het werk van werknemers tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie  
Richtlijn 96/82/EG van de Raad van 9 december 1996 betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken  
Richtlijn 98/24/EG van de Raad van 7 april 1998 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk  
Beschikking 2001/118/EG van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen  
Richtlijn 2004/37/EG van het Europees Parlement en de Raad van 29 april 2004 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk  
Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006  
Verordening (EU) nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)



**NIKKELSULFAAT HEXAHYDRAAT VAST****Code : 14463****RUBRIEK 15. Regelgeving (vervolg)**

De beperkingen volgens bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 moeten in acht genomen worden.

Nationale voorschriften

- Duitsland : WGK : 3
- Nederland : Waterbezwaarlijkheid : B  
Saneringsinspanning : 2  
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Nikkelsulfaat  
SZW-lijst van voor de voortplanting giftige stoffen : Nikkelsulfaat

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het product.

**RUBRIEK 16. Overige informatie**

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Verordening (EG) nr. 1907/2006.  
Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

\* Wijziging t.o.v. de vorige revisie.

Reden wijziging : Algemene herziening  
Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens ( Producent(en)  
)

Zie ook op het internetadres:

<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

(EU)H-verklaring(en) : H302 - Schadelijk bij inslikken.  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H332 - Schadelijk bij inademing.  
H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.  
H350i - Kan kanker veroorzaken bij inademing.  
H360D - Kan het ongeboren kind schaden.  
H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

\* Lijst van afkortingen en acroniemen : Acute Tox. 4, inhalation : Acute toxiciteit, bij inademing - Categorie 4  
Acute Tox. 4, oral : Acute toxiciteit, oraal - Categorie 4  
ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) : Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
ADN (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieure) : Europees verdrag over het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren  
Aquatic Acute 1 : Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Acuut gevaarlijk - Categorie 1  
Aquatic Chronic 1 : Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Chronisch gevaarlijk - Categorie 1  
Carc. 1A : Kankerverwekkendheid - Categorie 1A - inademing  
DNEL (Derived No Effect Level) : een geschat veilig blootstellingsniveau  
EC50 : mediaan Effectieve Concentratie  
EmS (Emergency Schedule) : de eerste code verwijst naar de correspondere brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling  
IATA (International Air Transport Association) : bepalingen betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke stoffen door de lucht  
IMDG (International Maritime Dangerous Goods code) : Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee  
LC50 : mediaan Letale Concentratie

**NIKKELSULFAAT HEXAHYDRAAT VAST****Code : 14463****RUBRIEK 16. Overige informatie (vervolg)**

LD50 : mediaan Letale Dosis  
M-factor : een vermenigvuldigingsfactor die van toepassing is op de concentratie van een stof die ingedeeld is als gevaarlijk voor aquatisch milieu (Aquatic Acute 1; H400 of Aquatic Chronic 1; H410) en die gebruikt wordt om middels de sommatiemethode de indeling te bepalen van een mengsel waarin de stof aanwezig is  
NFPA (National Fire Protection Association) of gevarendiamant  
Muta. 1B : Mutageniteit in geslachtscellen - Categorie 1B  
NOEC (No Observed Effect Concentration) : concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld  
NVIC : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum  
OESO : Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
PBT : persistent, bioaccumulerend en toxisch  
PNEC (Predicted No Effect Concentration) : concentratie waaronder blootstelling tot een stof geen effect optreedt  
REACH : Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemicaliën  
Repr. 1B : Voortplantingstoxiciteit - Categorie 1B  
RID (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail) : internationale reglementering die het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor regelt  
Resp. Sens. 1 : Sensibilisatie van de luchtwegen - Categorie 1  
SCL (Specific Concentration Limits) : specifieke concentratielimieten  
SOx : Zwaveloxiden  
Skin Irrit. 2 : Huidirritatie - Categorie 2  
Skin Sens. 1 : Huidsensibilisatie - Categorie 1  
STOT RE 1 : Specifieke doelorgaan toxiciteit - Herhaalde blootstelling - Categorie 1  
SZW-lijst : Lijst met kankerverwekkende stoffen en processen als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit  
SZW-lijst : Niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen waarop de aanvullende registratieplicht van toepassing is als bedoeld in artikel 4.2a, tweede lid van het Arbeidsomstandighedenbesluit  
TGG (TijdsGewogenGemiddelde) : de gemiddelde blootstelling gedurende een bepaalde periode  
WGK (Wassergefahrdungsklasse) : een in Duitsland gebruikelijke classificatie van stoffen, die het milieugevaar voor oppervlaktewater aangeeft  
zPzB : zeer persistent en zeer bioaccumulerend

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.

Labshop wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

**Einde van document**