



SÄKERHETSATABLAD NICKELSULFAT 6-HYDRAT

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	NICKELSULFAT 6-HYDRAT
Produktnummer	23079
Synonymer; handelsnamn	NICKELSULPHATE 6-H 22% NI SELECTRA
REACH-registreringsnummer	01-2119439361-44
CAS-nummer	10101-97-0

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Katalysator.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör Univar AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
+46(0)40-35 28 00
+46(0)31-83 80 00
+46(0)31-19 31 00
sds@univar.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

I Nödsituation (Utanför SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Kontorstid)

I Nödsituation (Under +46 (0)31 83 80 00 alt. +46 (0)40-35 28 00
Kontorstid)

Sds No. 23079

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC/1272/2008)

Fysikaliska faror Ej klassificerat.

Hälssofaror Skin Irrit. 2 - H315 Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 1A - H350i
Repr. 1A - H360D Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 STOT RE 1 - H372

Miljöfaror Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

Klassificering (67/548/EEG) T;R48/23. Carc. Cat. 1;R49,Repr. Cat. 1;R61. Xn;R20/22. Muta. Cat. 3;R68. Xi;R38.
eller (1999/45/EG) N;R50/53. R42/43.

2.2. Märkningsuppgifter

NICKELSULFAT 6-HYDRAT

Piktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H302 Skadligt vid förtäring.
 H315 Irriterar huden.
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H332 Skadligt vid inandning.
 H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
 H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
 H350i Kan orsaka cancer vid inandning.
 H360D Kan skada det ofödda barnet.
 H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering.
 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
 H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
 P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
 P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
 P272 Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.
 P273 Undvik utsläpp till miljön.
 P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
 P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
 P304+P341 VID INANDNING: Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
 P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering sök läkarhjälp.
 P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
 P342+P311 Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
 P391 Samla upp spill.
 P401 Förvaras i enlighet med nationella bestämmelser.
 P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.
 RCH002a Endast för yrkesmässiga användare.

2.3. Andra faror

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Produktnamn NICKELSULFAT 6-HYDRAT

REACH-registreringsnummer 01-2119439361-44

CAS-nummer 10101-97-0

Sammansättningskommentarer De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Sök läkarhjälp.

NICKELSULFAT 6-HYDRAT

Förtäring	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Sök omedelbart läkarhjälp.
Hudkontakt	Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkarhjälp. Fortsätt att skölja.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning	Kan orsaka astma-liknande andfåddhet.
Förtäring	Kan orsaka kemisk frätskada i mun och svalg.
Hudkontakt	Långvarig hudkontakt kan orsaka rodnad och irritation. Allergiskt utslag.
Kontakt med ögonen	Kraftig irritation, brännande känsla och tårflöde.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anmärkningar för läkaren	Inga specifika rekommendationer. Om tvivel föreligger, sök omedelbart läkarhjälp.
---------------------------------	---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Brandsläckningsmedel väljs med hänsyn till omgivande brand.
----------------------------	---

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror	Oxider av följande ämnen: Svavel.
------------------------	-----------------------------------

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.
---	---

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med huden och ögonen. Sörj för god ventilation.
----------------------------------	---

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans
----------------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering	Samla upp pulver genom att använda en dammsugare med partikelfilter eller sopa noggrant upp och lägg i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. Spola det förorenade området med mycket vatten. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13.
-----------------------------	---

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt	Produkten innehåller ett ämne som är farligt för vattenlevande organismer och som kan orsaka skadliga långtidseffekter på vattenmiljön. Se Avsnitt 12 för ytterligare information om ekologiska faror.
--------------------------------------	--

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

NICKELSULFAT 6-HYDRAT

Skyddsåtgärder vid användning Undvik inandning av damm och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras endast i originalförpackningen.

Lagringsklass Lagring av kemikalier.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning Inte tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): WEL 0.1 mg/m³(S)

WEL = Workplace Exposure Limit.

Ingredienskommentarer WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Industri - Inandning; Korttids- systemiska effekter: 16 mg/m³
 Industri - Inandning; Korttids- lokala effekter: 0.7 mg/m³
 Industri - Dermal; Långtids- lokala effekter: 0.00044 mg/m³
 Industri - Inandning; Långtids- lokala effekter: 0.05 mg/m³
 Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 0.05 mg/m³
 Konsument - Förtäringen; Korttids- systemiska effekter: 0.012 mg/kg/dag
 Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 0.00002 mg/m³
 Konsument - Förtäringen; Långtids- systemiska effekter: 0.02 mg/kg/dag
 Konsument - Inandning; Korttids- systemiska effekter: 9.6 mg/m³

PNEC

- Sötvatten; 0.0036 mg/kg
 - Saltvatten; 0.0086 mg/l
 - STP; 0.33 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Ögonskydd/ansiktsskydd

Följande skydd ska användas: Korgglasögon. EN 166

Handskydd

Använd skyddshandskar. EN 374

Annat skydd för hud och kropp Använd gummiförkläde. Använd fotbeklädning av gummi.

Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende Fast, kristallin. Fast ämne

Färg Grön-gul.

Lukt Luktfri.

Smältpunkt 840°C

Relativ densitet 2.07 - 3.68 @ °C

NICKELSULFAT 6-HYDRAT

Löslighet 29.3 @ °C Löslig i vatten.

9.2. Annan information

Annan information Inte tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Ej fastställt.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Starka oxidationsmedel. Starka baser.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Oxider av följande ämnen: Svavel.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Andra hälsoeffekter Carc. 1B Repr. 1B Muta. 2

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 361,9

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) OECD 425

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ damm/dimma mg/l) 2 480,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (inandning LC₅₀) OECD 403

ATE inandning (damm/dimma mg/l) 2 480,0

Cancerogenitet

Cancerogenitet NOAEL 50 mg/kg/dag, Oral, 0.5 mg/m³, Inandning,

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering NOAEC 0.027 mg/kg, Inandning,

NICKELSULFAT 6-HYDRAT

Inandning	Farligt vid inandning.
Förtäring	Skadligt vid förtäring.
Hudkontakt	Irriterar huden. Kan orsaka sensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer.
Kontakt med ögonen	Irriterar ögonen.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet	Produkten innehåller ett ämne som är giftigt för vattenlevande organismer och som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
--------------	--

12.1. Toxicitet

Toxicitet	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
-----------	--

Akut toxicitet i vattenmiljön

L(E)C ₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
---------------------	-------------------------------

M-faktor (akut)	1
-----------------	---

Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 timmar: 15.3 mg/l, <i>Onchorhynchus mykiss</i> (Regnbågsöring)
-----------------------	--

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 timmar: 6.68 mg/l, <i>Daphnia magna</i> OECD 202
--	---

Akut toxicitet - vattenväxter	EC ₅₀ , 72 timmar: 0.0081 - 0.0148 mg/l, <i>Scenedesmus subspicatus</i> OECD 201
-------------------------------	--

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

M-faktor (kronisk)	1
--------------------	---

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.
------------------------------	--

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Inga data tillgängliga om bioackumulering.
-------------------------	--

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet	Produkten är löslig i vatten.
-----------	-------------------------------

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.
---------------------------------------	--

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter	Ej fastställt.
-------------------------	----------------

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information	Avfall ska hanteras som kontrollerat avfall. Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.
----------------------	---

Avfallshanteringsmetoder	Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.
--------------------------	--

AVSNITT 14: Transportinformation

NICKELSULFAT 6-HYDRAT

Generell Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID)	3077
UN Nr. (IMDG)	3077
UN Nr. (ICAO)	3077

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS NICKEL SULPHATE HEXAHYDRATE)
Officiell transportbenämning (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS NICKEL SULPHATE HEXAHYDRATE)
Officiell transportbenämning (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS NICKEL SULPHATE HEXAHYDRATE)
Officiell transportbenämning (ADN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS NICKEL SULPHATE HEXAHYDRATE)

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	9
ADR/RID etikett	9
IMDG klass	9
ICAO klass/riskgrupp	9

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp	III
IMDG förpackningsgrupp	III
ICAO förpackningsgrupp	III

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne



14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS	F-A, S-F
Räddningsinsatskod	2Z
Farlighetsnummer (ADR/RID)	90
Tunnelrestriktionskod	(E)

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

NICKELSULFAT 6-HYDRAT

Bulktransport enligt bilaga II till Inte tillämpligt.
MARPOL 73/78 och IBC-
koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Nationella föreskrifter	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
EU-förordning	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar). Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar). Denna produkt omfattas av SEVESO III (2012/18/EU).
Vägledning	CHIP for everyone HSG228. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131. Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2013-08-27
Revision	02
SDS nummer	23079
SDS status	Godkänd.
Riskfraser i fulltext	R20/22 Farligt vid inandning och förtäring. R38 Irriterar huden. R42/43 Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt. R48/23 Giftigt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning. R49 Kan ge cancer vid inandning. R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. R61 Kan ge fosterskador. R68 Möjlig risk för bestående hälsoskador.
Signatur	Jitendra Panchal

NICKELSULFAT 6-HYDRAT

Faroangivelser i fulltext

H302 Skadligt vid förtäring.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H332 Skadligt vid inandning.
H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H350i Kan orsaka cancer vid inandning.
H360D Kan skada det ofödda barnet.
H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.