

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Nikkelisulfaatti, Rönnskär

Tuotenumero

-

REACH-rekisteröintinumero

01-2119439361-44-0010

Muu tunniste

EC# 232-104-9, CAS# 7786-81-4

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käytetään ainoastaan välituotteena.

Käytöt joita ei suositella

-

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoiteBoliden Mineral AB
Se-93281 Skelleftehamn
Sweden

Tel +46 91073000

Yhteyshenkilö**Sähköpostiosoite**

info.market@boliden.com

Päiväys

01-06-2015

SDS-versio

1.0

1.4 Häätäpuhelinnumero

09-4711/Myrkytystietokeskus tai suora numero 09-471977 Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki) 112. Ks. kohdasta 16.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 2.2.

2.2 Merkinnät

varoituserkki

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti.



Huomiosana

Vaara!

Varoituslausekkeet

Vahingoittaa elimiä (keuhkot) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä. (H372)

Voi vaurioittaa sikiötä. (H360D)

Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. (H341)

Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä. (H350i)

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. (H334)

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (H317)

Haitallista nieltynä tai hengitettynä. (H302 + H332)

Ärsyttää ihoa. (H315)

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H410)

Yleiset

-

Ennaltaehkäisy

Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. (P260).

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta. (P280).

Pelastustoimenpiteet

Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. (P312).

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. (P301+P312).

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. (P302+P352).

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. (P304+P340).

Turvallisuus

Varastointi

-

Jätteiden

-

käsittely

Sisältää

Nikkelisulfaatti

2.3 Muut vaarat

-

Muu merkintä

-

Muuta

-

VOC

-

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

NIMI:

Nikkelisulfaatti

TUNNISTENUMEROITA:

CAS-nro: 7786-81-4 EY-nro: 232-104-9 REACH-nro: 01-2119439361-44-0010

SISÄLTÖ:

64-75%

CLP LUOKITUS:

Acute Tox. 4, STOT RE 1, Skin Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Muta. 2, Carc. 1A, Repr. 1B, Aquatic

Chronic 1

H302, H315, H317, H332, H334, H341, H350i, H360D, H372, H410

3.2. Seokset

-

(*) H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti.

Muut tiedot

Tämä tuote on seos, joka sisältää myös rikkihappoa (5–15 %).
NiSO₄ on todennäköisesti heksahydraatin ja monohydraatin seoksena.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Poista läikkynyt tuote välittömästi vaatteista.
Poista hengityssuojain vasta, kun tuote on poistettu kokonaan vaatteista.
Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, on käännettävä lääkärin puoleen. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai vastaavaa.

Sisäänhengittäminen

Vie loukkaantunut ulos raittiiseen ilmaan. Huolehdi siitä, että loukkaantunutta tarkkaillaan. Ehkäise sokki pitämällä loukkaantunut lämpimänä ja rauhallisena. Anna tekohengitystä, jos hengitys lakkaa. Jos loukkaantunut on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon. Kutsu ambulanssi.

Kosketus ihoon

Saastuneet vaatteet ja kengät riisutaan. Materiaalin kanssa kosketuksissa ollut iho pestään vedellä ja saippualla. Jos ihon ärsytys jatkuu, ota yhteyttä lääkäriin.

Kosketus silmiin

Poista tarvittaessa piilolasit. Huuhtelee heti silmät runsaalla vedellä (20 - 30 °C), kunnes ärsytys lakkaa ja vähintään 15 minuuttia. Huolehdi siitä, että huuhdot sekä ylä- että alaluomien alta. Jos ärsytys jatkuu, on käännettävä lääkärin puoleen.

Nieleminen

Jos ainetta on nautittu, ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai materiaalin etiketti. Anna loukkaantuneelle vettä juotavaksi, jos henkilö on tajuissaan. Älä yritä oksennuttaa. Aseta pää alas, ettei oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun. Pidä loukkaantunut lämpimänä ja rauhallisena. Anna tekohengitystä, jos hengitys lakkaa. Jos loukkaantunut on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon. Kutsu ambulanssi.

Palovamma

Huuhtelee runsaalla vedellä, kunnes kipu lakkaa, ja jatka sen jälkeen 30 minuuttia.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Lisääntymistoksisuus:

Tuote sisältää aineita, jotka voivat vahingoittaa hedelmällisyyttä esim. sukusoluvaurion tai hormonisäätelyn kautta. Vaikutuksena voi olla steriiliys, lisääntymiskyvyn heikkeneminen, kuukautishäiriöt jne.
Herkistävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa allergisen reaktion ihokosketuksessa. Allerginen reaktio ilmenee yleensä 12 - 72 tunnin kuluttua allergeenille altistumisesta ja tapahtuu niin, että allergeeni tunkeutuu ihoon ja reagoi ylimmän ihokerroksen proteiineihin. Kehon immuunijärjestelmä pitää kemiallisesti muuttunutta proteiinia vierasesineenä ja yrittää hajottaa sen. Nikkeliseosten yleisin vaikutus on nikkeli-ihottuma. Nikkeli on ihoallergiaoireiden yleisin aiheuttaja.

Hengitys:

Sisäänhengitettäessä saattaa aiheuttaa allergisia ihoreaktioita ja/tai allergiaa, astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa allergiaa sisäänhengitettynä. Allergiareaktio ilmenee yleensä tunnin kuluessa allergeenille altistumisesta ja aiheuttaa tulehdusreaktion keuhkoissa.

Ihokosketus:

Tämä tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa ihoärsytystä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin vahingollisia aineita, kuten allergeeneja.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittoja lisääntymiselle.

Karsinogeenisuus:

Voi aiheuttaa syöpää. Liukenevien nikkelisuolojen (n. 0,1 mg/m³) hengittäminen työolosuhteissa on yhdistetty keuhko- ja nenäsyöpäriskin kasvuun.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Jos tunnet olosi huonovointiseksi, soita lääkärille.

Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Suositus: alkoholia kestävä vaahto, hiilihappo, jauhe, vesisumu.

Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi saada tulipalon leviämään.

Käytä ympäristöön sopivia palontorjuntamenetelmiä. Materiaaliyhdistelmä ei ole syttyvä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon yhteydessä voi muodostua myös rikkioksidia (SO_x).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja täysi hengityssuojaus. Mikäli kemikaaliin joudutaan olemaan suorassa yhteydessä, palontorjuntajohto voi ottaa yhteyden kemikaalitiedotukseen.

Palonsammutuksessa käytettävä saastunut vesi on kerättävä erikseen talteen. Sitä ei saa päästää viemäriin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä roiskuneen aineen höyryjen sisäänhengittämistä. Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen aineeseen.

Vältä pölyn muodostumista. Käytettävä henkilönsuojaimia. Käytä hengityssuojaimia

höyryjä/pölyä/aerosolia vastaan

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne. Ota yhteys paikallisiin ympäristöviranomaisiin

ympäristöpäästötilanteessa. Ota tarvittaessa käyttöön jätteenkeruualtaita/-säiliöitä, jotta päästöt eivät pääse ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää mekaanisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta (13) "Jätteiden käsittely". Ks. suojatoimenpiteet kohdasta (8) "Altistumisen ehkäiseminen / henkilökohtaiset suojaimet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varmista työpaikan riittävä ilmanvaihto ja -poisto. Vältä pölyn muodostumista. Varmista, että prosessikoneissa on riittävät poistolaitteistot. Suorita täyttötoimenpiteet vain kohteissa, joissa on riittävät poistolaitteistot. Jos pölyn muodostumista ei voi välttää, pöly on poistettava säännöllisesti. Avaa säiliö varovasti ja käsittele sitä varoen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Estä aineen imeytyminen maahan. Säilytä etäällä elintarvikkeista. Säilytä etäällä syttyvistä aineista. Säilytä ilmatiiviissä pakkauksessa. Säilytä lukitussa kaapissa, johon vain tekniset asiantuntijat ja heidän avustajansa pääsevät. Varmista palonsammutusaineiden riittävä keräyskapasiteetti.

Varastointiluokka: 6.1 B

Varastointilämpötila

Tietoja ei saatavilla

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tämä tuote tulee käyttää vain käyttä kuvattu kohdassa 1.2

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistuksen raja-arvoja

Nikkelisulfaatti (HTP-arvot, 2007)

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti.

HTP-arvot (8 h): - ppm | 0,05/0,01 mg/m³
HTP-arvot (15 min): - ppm | - mg/m³
Huomautus: Hengittävää jae/Alveolijae

Rikkihappo 91-99,5% (HTP-arvot, 2007)
HTP-arvot (8 h): - ppm | 0,05 mg/m³ (torakaalijae)
HTP-arvot (15 min): - ppm | 0,1 mg/m³ (torakaalijae)

DNEL / PNEC

DNEL (Nikkelisulfaatti): 0,05 mg Ni/m³ - (hengitettävänä osuutena) - Altistuminen: Hengitys - Kesto: Pitkäaikainen - Työntekijät

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Yhdenmukaisuutta annettujen raja-arvojen kanssa on kontrolloitava säännöllisesti.

Yleiset olosuhteita koskevat säännöt

Pidä etäällä elintarvikkeista ja juomista. Riisu välittömästi kaikki vaatteet, joihin on läikkynyt tuotetta. Älä syö, juo tai tupakoi työskentelyn aikana. Pese kädet taukojen aikana ja työskentelyn päättyessä. Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja. Vältä silmä- ja ihokosketusta. Käytä suojavaatetusta.

Altistumisskenaariot

Mikäli tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on liite, sen on oltava tässä annettujen altistumisskenaarioiden mukainen.

Altistumisrajat

Ammattimaisia käyttäjiä koskevat työympäristöolainsäädännön säännöt altistumisen enimmäispitoisuuksista. Ks. työhygieeniset raja-arvot.

Tekniset toimet

Ilmassa liikkuvat kaasu- ja pölypitoisuudet on pidettävä mahdollisimman alhaisina ja niitä koskevien raja-arvojen alapuolella. Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Huolehdi siitä, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi.

Hygieeniset varotoimet

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Pese aina kädet, käsivarret ja kasvot.

Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Huolehdi siitä, että tuotteen kanssa työskennellessä sen välittömässä läheisyydessä on leviämisen estämiseen sopivaa materiaalia. Mikäli mahdollista, käytä työn aikana roiske alustaa. Älä päästä maaperään, vesistöihin tai viemäriin.

Henkilökohtaiset suojavarusteet



Yleistä

Käytä vain CE-merkittyjä suojaimia.

Hengitystiet

Käytä hengityssuojainta lyhytaikaisessa altistumisessa tai vähäisten määrien yhteydessä. Jos altistuminen on pitkäaikaista tai määrät ovat suuria, käytä omavaraista hengityssuojainta. Suositeltu suodatinlaite lyhytaikaiseen käyttöön: Suodatin P3.

Iho ja keho

On käytettävä erityisiä työvaatteita. Käytä tarvittaessa suojapukua, jos joudut tekemään työtä tuotteen kanssa pitkän aikaa.

Kädet

Käytä vain kemikaalisuojakäsineitä, joilla on luokan III CE-merkintä. Tarkista suojakäsineiden kunto ennen käyttöä. Käsineiden materiaali: Käsineet on valittava valmistajan antaman laatuoluokituksen mukaan. Nitrilikumi, NBR PVC -käsineet. Käsinemateriaalien läpäisy aika: Huomioi suojakäsineiden valmistajan ilmoittama läpäisy aika.

Silmät

Tiiviit suojalasit.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila	Väri	Haju	pH	Viskositeetti	Massa (g/cm ³)
Kiinteä, kiteinen	-	Ei tietoja	-	Ei sovellettavissa	2,07

Tilan muutos ja höyryt

Sulamispiste (°C)

53 (kiteiden vesipitoisuus vähenee lämmitettäessä)

Kiehumispiste (°C)

Ei sovellettavissa

Höyrynpaine (mm Hg)

Ei sovellettavissa

Tietoja palo- ja räjähdysvaaran

Leimahduspiste (°C)

Ei sovellettavissa

Syttyvyys (°C)

-

Itsesyttyvyys °C

Ei sovellettavissa (nikkelisulfaatti ei ole syttyvä aine, kuten EU:n vuonna 2008/2009 julkaisemassa nikkelisulfaattia koskevassa riskien arviointiraportissa on määritetty).

Räjähdysrajat (V %)

Räjähämätön aine (nikkelisulfaatti ei ole räjähdysherkkä aine, kuten EU:n vuonna 2008/2009 julkaisemassa nikkelisulfaattia koskevassa riskien arviointiraportissa on määritetty).

Hapettavat ominaisuudet

Hapettumaton aine (nikkelisulfaatti ei ole hapettava aine, kuten EU:n vuonna 2008/2009 julkaisemassa nikkelisulfaattia koskevassa riskien arviointiraportissa on määritetty).

Liukoisuus

Vesiliukoisuus

Vesiliukoisuus 625 g/l 0 °C:n lämpötilassa, 655 g/l 0 °C:n lämpötilassa, 3 407 g/l 100 °C:n lämpötilassa (Huomaa, että kaksi eri arvoa 0 °C:n lämpötilassa ovat eri lähteistä, kuten EU:n vuonna 2008/2009 julkaisemassa nikkelisulfaattia koskevassa riskien arviointiraportissa on määritetty).

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Ei sovellettavissa

9.2 Muut tiedot

Rasvaliukoisuus

-

Muuta

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Syttymätön aine (nikkelisulfaatti ei ole syttyvä aine, kuten EU:n vuonna 2008/2009 julkaisemassa nikkelisulfaattia koskevassa riskien arviointiraportissa on määritetty. Lisäksi Harlan Laboratories on testannut syttyvyyden A10-syTTYVYYSMENETELMÄLLÄ (kiinteät aineet). Testin tuloksena todettiin, että nikkelisulfaatti ei ole herkästi syTTYVÄÄ. Hajoamislämpötila: > 840 °C Raekokojakauma: d80 = ~1200 µm, d50 = ~500 µm, d20 = ~150 µm

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili niiden ehtojen mukaisissa oloissa, jotka annetaan kohdassa "Käsittely ja varastointi".

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei erityisvaatimuksia.

10.4 Vältettävät olosuhteet

NiSO₄ hajoaa yli 840 °C:n lämpötilassa

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti.

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Rikkioksidit (SO_x)
NiO

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti toksisuus

Aine	Laji	Testi	Altistumisreitti	Tulos
Nikkelisulfaatti heksahydraatti, CAS-nr 10101-97-0	Rotta	LD50	Suun kautta	264 mg/kg ruumiinpaino

Ihosityttävyys/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei ärsyttävä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. Nikkeliseosten yleisin vaikutus on nikkeli-ihottuma. Nikkeli on ihoallergiaoireiden yleisin aiheuttaja.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saattaa aiheuttaa syöpää.

Liukenevien nikkelisuolojen (n. 0,1 mg/m³) hengittäminen työolosuhteissa on yhdistetty keuhko- ja nenäsyöpäriskin kasvuun.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Voi vaurioittaa sikiötä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tietoja ei saatavilla

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Aineen pitkäaikainen tai toistuva sisäänhengittäminen vahingoittaa keuhkoja.

Aspiraatiovaara

Sisäänhengittäessä saattaa aiheuttaa allergisia ihoreaktioita ja/tai allergiaa, astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Pitkäaikaisvaikutukset

Karsinogeeniset vaikutukset: Voi aiheuttaa syöpää. Liukenevien nikkelisuolojen (n. 0,1 mg/m³) hengittäminen työolosuhteissa on yhdistetty keuhko- ja nenäsyöpäriskin kasvuun.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Voi vaurioittaa sikiötä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aine	Laji	Testi	Tutkimuksen kesto	Tulos
Nikkelisulfaatti	Kala	LC50	96h	21,2 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Epäorgaaniset metalliseokset tai metalli-ionit eivät ole biologisesti hajoavia, mutta ne voivat ajan kuluessa muuntua abiottisesti muiksi seoksiksi tai muihin muotoihin. Muunnoksen laajuus riippuu esimerkiksi hiukkasten koosta, hapen saannista, pH-arvosta sekä maan, veden ja maaperän orgaanisten ja epäorgaanisten materiaalien koostumuksesta.

Aine	Hajoavuus vesistöön	Testi	Tulos
Tietoja ei saatavilla			

12.3 Biokertyvyys

Aine	Mahdollinen biokertyvyys	LogPow	BFC
	Nikkeli voi biokertyä.		

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Nikkelisulfaatti on helposti veteen liukeneva. Tuotteen metallit voivat levitä maahan ja veteen. Liikkuvuuteen vaikuttavat esimerkiksi happimäärä, pH-arvo, maan orgaanisten ja epäorgaanisten aineiden koostumus, vesipitoisuus ja maan kerrostuma.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB- kriteereitä ei sovelleta epäorgaanisiin aineisiin.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää ekotoksisia aineita, jotka voivat vaikuttaa vahingollisesti vedessä eläviin organismeihin. Tuote sisältää aineita, joilla voi olla epätoivottuja pitkäaikaisia vaikutuksia vesistöön vähäisen hajoamisensa takia.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote luokitellaan vaaralliseksi jätteeksi.

Tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteenä. Älä päästä tuotetta viemäriin.

Tarkista kierrätysohjeet valmistajalta.

Jätteet

Euroopan jäteluetteloon

06 03 13

Erityiset merkinnät

-

Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote kuuluu vaarallisia tuotteita koskevien käytäntöjen piiriin.

14.1 – 14.4

ADR/RID

14.1 YK-numero	3077
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S (nikkelisulfaatti)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	9 Sekalaiset vaaralliset aineet ja tuotteet, luokituskoodi M7
14.4 Pakkausryhmä	III
Huomautus	-
Tunnelirajoituskoodi	E

IMDG

UN-no.	3077
Proper Shipping Name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Class	9 Sisävesikuljetus (AND(R)): Luokka 9 Sekalaiset vaaralliset aineet ja tuotteet, luokituskoodi M7 Merikuljetus (IMDG): Luokka 9 Sekalaiset vaaralliset aineet ja tuotteet
PG*	III
EmS	F-A, S-F
MP**	Yes
Hazardous constituent	-

IATA/ICAO

UN-no.	3077
Proper Shipping Name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Class	9 Sekalaiset vaaralliset aineet ja tuotteet
PG*	III

14.5 Ympäristövaarat

Tuote sisältää aineita, joilla voi olla epätoivottuja pitkäaikaisia vaikutuksia vesistöön vähäisen hajoamisensa takia.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

-

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tietoja

(*) Packing group

(**) Marine pollutant

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Käyttörajoitukset

Alle 18-vuotiaat eivät saa työskennellä tämän tuotteen parissa. Vain ammattikäyttöön. Raskaana olevia ja imettäviä naisia ei saa altistaa tuotteen vaikutuksille. Tällaiset vaikutukset on siksi otettava huomioon teknisten varotoimien tai työpaikan tilasuunnittelun riski- ja mahdollisuusarviossa.

Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

-

Muuta

-

Lähteet

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) HTP-ARVOT 2014
EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2008/98/EY, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kyllä

KOHTA 16: Muut tiedot

Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H302 - Haitallista nieltynä.
H315 - Ärsyttää ihoa.
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H332 - Haitallista hengitettynä.
H334 - Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H341 - Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H350i - Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä.
H360D - Voi vaurioittaa sikiötä.
H372 - Vahingoittaa elimiä (keuhkot) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Kohdassa 1 mainitut yksilöityjä käyttötapoja täydellisessä sanamuodossaan

-

Muut symbolit, jotka mainitaan kohdassa 2

-

Muuta

On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuotetiedot.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset suhteessa viimeiseen olennaiseen muutosversioon (SDS-version ensimmäinen numero, ks. kohta 1) on merkitty sinisellä kolmiolla.

Hätäpuhelinnumero

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti.

Austria: Poison Control Centre Emergency helpline +43 1 406 43 43, 112
Belgium: 070 - 245 245
Bulgaria: +359 2 9154 409
Czech Republic: Toxikologické informační středisko Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402
Denmark: Kontakt Giftnlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).
Estonia: 112, 16662, ((+372) 626 93 90)
Finland: 09-4711/Myrkytystietokeskus tai suora numero 09-471977 Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki) 112
France: ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59. 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7
Germany: Giftnotruf Berlin, Emergency telephone: +49 30 19240 (Tag und Nacht)
Greece: +30 10 779 3777
Hungary: Telefon: 06-80-20-11-99
Iceland: Neyðarlínan: Sími 112. Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.
Ireland: +353 1 8379964
Italy: Centro antiveleni di Roma - Policlinico Umberto I tel. 06-49978000
Latvia: +371 704 2468
Lithuania: Visuomenės sveikatos centrams +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378
Malta: 2425 0000
Netherlands: 30-2748888
Norway: Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00, 113
Poland: +48 58301 65 16 / +48 58 349 2831
Portugal: Em caso de intoxicacao, ligue 808 250 143
Romania: +40 21 3183606
Slovakia: +421 2 54 77 4166
Slovenia: + 386 41 650500
Spain: Servicio de Información Toxicológica Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas) Información en español (24h/365 días)
Sweden: 112, 08-331231 (vardagar kl 9-17)
United Kingdom: 999 (or 111 for non-emergency medical advice). Emergency Action: In the event of a medical enquiry involving this product, please contact your doctor or local hospital accident and emergency department or the NHS enquiry service)

Viimeisen olennaisen muutoksen päivämäärä (SDS-version ensimmäinen numero)

-

Viimeisen vähäisen muutoksen päivämäärä (SDS-version viimeinen numero)

-