

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

REACH-asetuksen mukaisesti (1907/2006/EY, kuten muutettu direktiivissä 830/2015/EU)

Tarkistuspäivä: 30 syyskuuta 2015 **Julkaisupäivämäärä:** 26. heinäkuuta 2007 **KTT nro:** 199-18**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

772 Korkealuokkainen nikkeli-pohjainen kiinnileikkautumisen estoaine (Irtopakkaus)

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

Raakaöljypohjainen. Käytä ruostumattomaan teräkseen, teräkseen, rautaan, alumiiniin, kupariin, messinkiin, titaaniin jne. Älä käytä happijärjestelmissä.

Toimialakoodi: D**Käyttötarkoituskoodi (UC62):** 35**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Yhtiön:**A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, USA
Tel.: +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785
(Mon. - Fri. 8:30 - 5:00 PM EST)
Käyttöturvallisuustiedotepyyntö: www.chesterton.com
Sähköposti (Käyttöturvallisuustiedotetta koskevat
kysymykset): ProductMSDSs@chesterton.com
Sähköposti: customer.service@chesterton.com**Maahantuojat:****1.4. Häätöpuhelinnumero**Käytettävissä 24 tuntia vuorokaudessa ja 7 päivää viikossa
Infotrac, puh: +1 352-323-3500
HUS Myrkytystietokeskus, puh: 09 471 977**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1. Aineen tai seoksen luokitus****2.1.1. Luokittelu asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti**STOT RE 1, H372
Carc. 2, H351
Skin Sens. 1, H317**2.1.2. Lisätietoja**

R-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTIA 2.2 ja 16.

2.2. Merkinnät**Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti****Varoitusmerkit:****Huomiosana:**

Vaara

Vaaralausekkeet:H372 Vahingoittaa keuhkoja toistuvan tai pitkäaikaisen hengitysteitse altistumisen seurauksena.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.**Turvalausekkeet:**P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P260 Älä hengitä pölyä/sumua.
P281 Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.
P280 Käytä suojakäsineitä.
P308/313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P362/364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Täydentäviä tietoja: Ei ole

2.3. Muut vaarat

Ei tiedetä

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2. Seokset**

Vaarallisia aineosia ¹	Paino %	CAS nro / EY nro	REACH-rekisteröinti-numero	Luokitus 1272/2008/EY:n mukaisesti
Vaalea kivennäisöljy (raakaöljy)	30-40	8042-47-5 232-455-8	E.S.	Asp. Tox. 1, H304
Nikkeli	20-24.9	7440-02-0 231-111-4	01-211943 8727-29	Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Muut aineosat:				
Kalsiumkarbonaatti	10-20	1317-65-3 215-279-6	E.S.	Ei luokiteltu*
Grafiitti	7-13	7782-42-5 231-955-3	E.S.	Ei luokiteltu*

*Aine, jolle on vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo.
H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

¹Luokiteltu seuraavien mukaisesti: 1272/2008/EY, REACH

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Sisäänhengittäminen: Siirrä raittiiseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos hengitys pysähtyy. Kutsu lääkäri.

Ihokosketus: Pese iho vedellä ja saippualla. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.

Silmäkosketus: Huuhteile silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.

Nieleminen: Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Kutsu heti lääkäri.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välitön kosketus kanssa voi aiheuttaa silmien ja ihon lievää ärsytystä. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus saattaa poistaa ihosta rasvan ja aiheuttaa hyvin vähäistä tai vähäistä ihotulehdusta. Saattaa aiheuttaa ihon allergista herkistymistä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireet.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1. Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet: Hiilidioksidi, kuiva kemikaali, vaahto tai vesisumu

Soveltumattomat sammutusaineet: Suurannosvesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei ole

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jäähdytä altistetut säiliöt vedellä. Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä likaviemäreihin, jokiin tai vesistöihin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kauho ylös ja siirrä sopiviin astioihin hävittämistä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso hävittämisohteet kohdasta 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

On hyvä työntekoon liittyvä tapa välttää syömistä, juomista ja tupakoimista työpaikalla, jossa käytetään hiilivetyjä. Älä hengitä pölyä/sumua. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Syttyvyysluokka: ei koske

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä viileässä ja kuivassa paikassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityisiä varotoimia ei tarvita.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Aineosat	HTP-arvot ²		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Nikkeli*	–	1	(sisään hengitettävä)	1,5
Kalsiumkarbonaatti	–	10	(sisään hengitettävä)	10
Grafiitti*	–	5	(alveolijae)	2
Öljysumu, Mineraalinen	–	5	(sisään hengitettävä)	5 (sisään hengitettävä)

*Tämän tuotteen sisältämä nikkeli ja grafiitti eivät erkane seoksesta eivätkä päädy itsestään ilmaan, joten ne eivät ole vaarallisia normaalikäytössä.

² Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1. Tekniset toimenpiteet**

Ei erikoisvaatimuksia. Jos raja-arvot ylitetään, huolehdi riittävästä ilmastoinnista.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojautumistoimenpiteet

Hengityssuoja: Ei yleensä tarvita. Jos altistumisrajat ylittyvät, käytä puoli- tai kokonaamarilla varustettua hengityksensuojainta, jossa on yhdistetty pölyn ja orgaanisten höyryjen suodatin.

Liiallinen kuumuus: Kemikaaleja kestävä käsineet.

Nikkeli:

Kosketustyyppi	Käsinemateriaali	Kerroksen paksuus	Läpäisy aika*
Täydellinen	Nitriilikumi	0,11 mm	> 480 min
Roiskuminen	Nitriilikumi	0,11 mm	> 480 min

*Määritetään standardin EN374 mukaan.

Silmien ja kasvojen suojaus: Suojasilmälasit

Muu: Ei ole

8.2.3. Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Katso kohtia 6 ja 12.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	tahna	Haju	mieto haju
Väri	musta	Hajukynnys	tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste	ei ole määriteltä	Höyrynpaine (20° C)	ei ole määriteltä
Sulamispiste	ei ole määriteltä	Paino% aromaattisia aineita	< 0,5%
(Tilavuus)% haihtuvia aineita	0%	pH	ei koske
Leimahduspiste	> 138°C	Suhteellinen tiheys	1,47 kg/l
Menetelmä	PM -suljettu astia	Jakautumiskerroin (vesi/öljy)	< 1
viskositeetti	1 miljoona cps @25°C	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Itsesyttymislämpötila	ei ole määriteltä	Haihtumisnopeus (etteri=1)	< 1
Hajoamislämpötila	ei koske	Vesiliukoisuus	ei vesiliukoinen
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei ole määriteltä	Hapettavuus	ei koske
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei koske	Räjähävyys	ei koske

9.2. Muut tiedot

VOC, EPA 24: 0,12 lbs/gal

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1. Reaktiivisuus**

Katso kohtia 10.3 ja 10.5.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita normaalikäytössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Avotuli, kuumuus, kipinät ja tulikuumat pinnat.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Happoja ja voimakkaita hapettimia, kuten nestemäistä klooria ja rikastunutta happea. Nikkeli voi reagoida voimakkaasti happojen kanssa vapauttaen vetyä, joka voi muodostaa ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi ja muut myrkylliset kaasut.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä:** Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus.**Välitön myrkyllisyys -****Suun kautta:**

Aine	Testaus	Tulos
Vaalea kivennäisöljy (raakaöljy)	LD50, rotta	> 5000 mg/kg
Nikkeli	LD50, rotta	> 9000 mg/kg
Kalsiumkarbonaatti	LD50, rotta	6450 mg/kg
Grafiitti	LD50, rotta	> 2000 mg/kg

Ihon kautta:

Aine	Testaus	Tulos
Vaalea kivennäisöljy (raakaöljy)	LD50, kaniini	> 2000 mg/kg

Sisäänhengittäminen:

Aine	Testaus	Tulos
Vaalea kivennäisöljy (raakaöljy)	LC50, rotta, 4 tuntia	> 5 mg/l
Nikkeli	NOAEC, rotta, 1 h	> 10,2 mg/l
Grafiitti	LC50, rotta, 4 tuntia	> 2 mg/l

Ihosyövyttävyyssihoärsytytys:

Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus saattaa poistaa ihosta rasvan ja aiheuttaa hyvin vähäistä tai vähäistä ihotulehdusta.

Aine	Testaus	Tulos
Vaalea kivennäisöljy (raakaöljy)	Ihon ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä
Grafiitti	Ihon ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Välitön kosketus kanssa voi aiheuttaa silmien lievää ärsytystä.

Aine	Testaus	Tulos
Vaalea kivennäisöljy (raakaöljy)	Silmien ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Nikkeli: Saattaa aiheuttaa ihon allergista herkistymistä.

Aine	Testaus	Tulos
Grafiitti	Ihon herkistyminen, hiiri	Ei herkistävä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Vaalea kivennäisöljy (raakaöljy), Nikkeli, Kalsiumkarbonaatti: saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

The National Toxicology Program, NTP (Kansallinen myrkyoppiohjelma) on luokitellut nikkelpölyn mahdolliseksi syövän aiheuttajaksi. Luokittelu perustuu sisäänhengitystutkimuksiin. Kansainvälinen syövätutkimuslaitos (IARC) on luokitellut Nikkeli mahdolliseksi ihmiskarsinogeeniksi (2B-ryhmä). Tämän tuotteen sisältämä nikkeli ei ole jauheen muodossa ja siksi sen ei pitäisi normaalikäytössä olla vaarallista. Yhdysvaltain työterveys- ja työturvallisuusvirasto (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH) on päättänyt siihen tulokseen, ettei ole todisteita siitä, että nikkelimetalli aiheuttaisi nieltynä syöpää. Nikkelin tuotantoteollisuudessa ja nikkeliä käytävässä teollisuudessa työskenteleviä työntekijöitä koskevien, tähän mennessä saatujen epidemiologisten tietojen perusteella ei ole todisteita siitä, että nikkelimetalli aiheuttaisi ihmisillä syöpää. Äskettäin eläimillä (rotilla) tehdyssä hengitystutkimuksessa ei havaittu hengityselinten syöpäriskin suurentuneen nikkelimetallijauheen vaikutuksesta, mikä viittaa siihen, ettei nikkelimetallia ole tarpeen luokitella syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Vaalea kivennäisöljy (raakaöljy), Nikkeli, Grafiitti: saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Vaalea kivennäisöljy (raakaöljy), Nikkeli, Grafiitti: saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Nikkeli: Vahingoittaa keuhkoja toistuvan tai pitkäaikaisen hengitysteitse altistumisen seurauksena. Vaalea kivennäisöljy (raakaöljy), Grafiitti: saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Muut tiedot:

Ei ole

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Tälle tuotteelle ei ole määritetty ympäristömyrkyllisyyttä koskevia tietoja. Seuraavassa annetut tiedot perustuvat sen komponenteista ja muista samanlaisten aineiden ympäristömyrkyllisyydestä saatuihin tietoihin.

12.1. Myrkyllisyys

Seosta koskevia tietoja ei ole saatavilla. Epäasianmukaisesti ympäristöön päästetyt öljytuotteet voivat aiheuttaa maaperän ja veden saastumista.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Mineraaliöljy: ei hajoa helposti biologisesti. Nikkeli, Kalsiumkarbonaatti, Grafiitti: epäorgaaniset aineet.

12.3. Biokertyvyys

Nikkeli, Kalsiumkarbonaatti, Grafiitti: ei uskota kasautuvan biologisesti.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tahna. Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Mineraaliöljy: liikkuvuuden maaperässä oletetaan olevan vähäisen.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei saatavilla

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedetä

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Ennen nikkelin hävittämistä sen on täytettävä nikkeliä koskevien standardien vaatimukset. Tämä tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 2008/98/EY mukaisesti. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**14.1. YK-numero**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: ei koske

TDG: ei koske

US DOT: ei koske

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: Vaaraton, Ei Säännöstelty

TDG: Vaaraton, Ei Säännöstelty

US DOT: Vaaraton, Ei Säännöstelty

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: ei koske

TDG: ei koske

US DOT: ei koske

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: ei koske

TDG: ei koske

US DOT: ei koske

14.5. Ympäristövaarat

ei koske

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

ei koske

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

ei koske

14.8. Muut tiedot

ei koske

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****15.1.1. EU-asetukset**

Luvat liitteen VII mukaisesti: Ei koske

Rajoitukset liitteen VIII mukaisesti: Ei ole

Muut EU-asetukset: Direktiivi 92/85/ETY toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä; Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta

15.1.2. Kansalliset määräykset

Kohdassa 15.1.1 viitattujen EY-direktiivien kansallinen täytäntöönpano.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tälle aineelle/seokselle kemikaaliturvallisuusarviointia.

MUUT TIEDOT

Lyhenteet: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADN: vaarallisten aineiden kansainvälisiä sisävesikuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus
 ADR: vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus
 ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti (Acute Toxicity Estimate)
 BCF: biologinen kertyvyystekijä
 CLP: luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (1272/2008/EY)
 ES: ei soveltu
 E.S.: ei saatavilla
 GHS: maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
 ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
 IMDG: vaarallisten aineiden kansainväliset merikuljetukset
 KTT: käyttöturvallisuustiedote
 LC50: tappava pitoisuus 50 %:lle testipopulaatiosta
 LD50: tappava annos 50 %:lle testipopulaatiosta
 LOEL: alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava taso
 NOAEL: haitaton vaikutustaso
 NOEL: vaikutukseton taso
 OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
 PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
 (Q)SAR: Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde (Quantitative Structure-Activity Relationship)
 REACH: kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset (1907/2006/EY)
 RID: vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat säännökset
 STEL: lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo
 STOT RE: elinkohtainen myrkyllisyys, toistuva altistuminen
 STOT SE: elinkohtainen myrkyllisyys, kerta-altistuminen
 TDG: vaarallisten aineiden kuljetus (Kanada)
 TLV: kynnyksärajoitus
 US DOT: Yhdysvaltain liikenneministeriö
 vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine
 Muita lyhenteitä voi etsiä osoitteesta www.wikipedia.org.

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet: Euroopan kemikaalivirasto (ECHA) - tietoja kemikaaleista
 Ruotsin kemikaalivirasto (KEMI)
 Yhdysvaltain National Library of Medicine Toxicology Data Network (TOXNET) -tietoverkko

Menettely, jolla seosten luokitus on määritetty asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

Luokitus	Luokitusmenettely
STOT RE 1, H372	Laskentamenetelmä
Carc. 2, H351	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1, H317	Laskentamenetelmä

Asiaankuuluvat H-lausekkeet: H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H351: Epäillään aiheuttavan syöpää.
 H372: Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
 H412: Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vaaraa kuvaavien kuvamerkkien nimet: Terveysvaara; huutoimerkki

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa: Osat 2.1, 2.2, 3, 8.1.

Muita tietoja: Ei ole

Nämä tiedot perustuvat yksinomaan eri aineosien toimittajien antamiin tietoihin eivätkä aineiden seokseen. Tuotteen soveltuvuudesta johonkin tiettyyn käyttötarkoitukseen ei anneta mitään suoraa eikä epäsuoraa takuuta. Käyttäjän itsensä on määriteltävä tuotteen soveltuvuus.