

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

REACH-asetuksen mukaisesti (1907/2006/EY, kuten muutettu direktiivissä 2020/878/EU)

Tarkistuspäivä: 4 marraskuuta 2023 **Edellinen päiväys:** 23 tammikuuta 2023 **KTT nro:** 199-19**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

772 Korkealuokkainen nikkelpohjainen kiinnileikkautumisen estoaine (Irtopakkaus)

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI): GNUK-Q096-5581-N2N0**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Merkitykselliset tunnistetut käytöt:** Raakaöljypohjainen. Käytä ruostumattomaan teräkseen, teräkseen, rautaan, alumiiniin, kupariin, messinkiin, titaaniin jne. Älä käytä happijärjestelmissä.**Käytöt, joita ei suositella:** Ei tietoa saatavilla**Perustelu, miksi käyttöä ei suositella:** Ei koske**Toimialakoodi:** C**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

(Ma - Pe 8:30 - 17:00 EST)

Käyttöturvallisuustiedotepyyntöt: www.chesterton.com

Sähköposti (Käyttöturvallisuustiedotetta koskevat

kysymykset): ProductSDSs@chesterton.comSähköposti: customer.service@chesterton.com**Maahantuoja:**EU: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,
D85737 Ismaning, Saksa – Tel. +49-89-996-5460**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**

Ihon herkistyminen, Katgoria 1, H317

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, Katgoria 1, H372 (keuhkoja, inhalaatio)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Katgoria 2, H351 (inhalaatio)

2.1.2. Lisätietoja

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

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

Vaara

Vaaralausekkeet:	H317 H351 H372	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä. Vahingoittaa keuhkoja pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä
Turvalausekkeet:	P201 P264 P280 P302/352 P308/313 P362/364	Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Pese kasvot, kädet ja kaikki altistunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. 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	SCL, M-kerroin, ATE
Vaalea kivennäisöljy (raakaöljy)	30-40	8042-47-5 232-455-8	E.S.	Asp. Tox. 1, H304	ATE (suun kautta): > 5 000 mg/kg ATE (ihon kautta): > 2 000 mg/kg ATE (inhalaatio, sumua): > 5 mg/l
Nikkeli	20-24,9	7440-02-0 231-111-4	E.S.	Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	E.S.
Muut aineosat:					
Kalsiumkarbonaatti	10-20	1317-65-3 215-279-6	E.S.	Ei luokiteltu*	ATE (suun kautta): 6 450 mg/kg
Grafiitti	7-13	7782-42-5 231-955-3	E.S.	Ei luokiteltu*	ATE (suun kautta): > 2 000 mg/kg

*Aine, jolle on vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo.
H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTIA 2.2 ja 16.

¹ Luokiteltu 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:	Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.
Nieleminen:	Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Kutsu heti lääkäri.
Ensiapuhenkilöstön suojaaminen:	Mihinkään sellaisiin toimiin ei saa ryhtyä, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin kyseisellä henkilöllä ei ole asianmukaista koulutusta. Varo joutumasta kosketuksiin tuotteen kanssa uhria auttaessasi. Katso henkilönsuojaimia koskevat suositukset kohdasta 8.2.2.

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

Haitalliset palamistuotteet: Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi ja muut myrkylliset kaasut.

Muut vaarat: Ei ole

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jäähdytä altistettuja säiliöitä 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*	ES	0,01	(hengittävä)	1,5
Kalsiumkarbonaatti	ES	10	(hengittävä)	10
Grafiitti*	ES	2	(alveolijae)	2
Öljysumu, Mineraalinen	ES	5	(hengittävä)	5
				(hengittävä)

*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

Biologiset raja-arvot

Ainesosille ei ole mainittu biologisia raja-arvoja.

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:**Työntekijät**

Aine	Altistumisreitti	Mahdolliset terveysvaikutukset	DNEL
Vaalea kivennäisöljy (raakaöljy)	Sisäänhengittäminen	Krooniset vaikutukset	160 mg/m ³ (GESTIS)
Nikkeli	Sisäänhengittäminen	Välittömät paikalliset	11,9 mg/m ³
		Krooniset paikalliset	0,05 mg/m ³
		Krooniset systeemiset	0,05 mg/m ³
	Ihon kautta	Krooniset paikalliset	0,035 mg/cm ²
Kalsiumkarbonaatti	Sisäänhengittäminen	Välittömät paikalliset	6,36 mg/m ³ (GESTIS)
Grafiitti	Sisäänhengittäminen	Välittömät paikalliset	1,2 mg/m ³ (GESTIS)
		Krooniset paikalliset	1,2 mg/m ³ (GESTIS)

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aine	Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Nikkeli	Makea vesi	7,1 µg/l
	Makean veden sedimentti	109 mg/kg
	Merivesi	8,6 µg/l
	Merivesisedimentti	109 mg/kg
	Maaperä (maanviljely)	29,9 mg/kg

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	pH	ei koske
Väri	musta	Kinemaattinen viskositeetti	1 miljoona cps @25 °C
Haju	mieto haju	Vesiliukoisuus	ei vesiliukoinen
Hajukynnys	ei ole määritely	Jakautumiskerroin:	ei koske
		n-oktanoliv/vesi (log-keskiarvo)	
Kiehumispiste tai kiehumisalue	ei ole määritely	Höyrynpaine (20° C)	ei ole määritely
Sulamis- tai jäätymispiste (Tilavuus)% haihtuvia aineita	ei ole määritely 0%	Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1,47 kg/l
Syttyvyys	ei ole määritely	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Alin ja ylin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei ole määritely	Haihtumisnopeus (eetteri=1)	< 1
Leimahduspiste	>138 °C	Paino% aromaattisia aineita	< 0,5%
Menetelmä	PM -suljettu astia	Hiukkasten ominaisuudet	ei koske
Itsesyttymislämpötila	ei ole määritely	Räjähävyys	ei koske
Hajoamislämpötila	ei koske	Hapettavuus	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 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määrittelyistä vaaraluokista****Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä:** Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus.**Välitön myrkyllisyys -****Suun kautta:**

Aine	Testaus	Tulos
Vaalea kivennäisöljy (raakaöljy)	LD50, rotta	> 5 000 mg/kg
Kalsiumkarbonaatti	LD50, rotta	6 450 mg/kg
Grafiitti	LD50, rotta	> 2 000 mg/kg

Ihon kautta:

Aine	Testaus	Tulos
Vaalea kivennäisöljy (raakaöljy)	LD50, kaniini	> 2 000 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

Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys: 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: Väliön 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 luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: The National Toxicology Program, NTP (Kansallinen myrkyoppiohjelma) on luokitellut nikkeli-pölyn mahdolliseksi syövän aiheuttajaksi. Luokittelu perustuu sisäänhengitystutkimuksiin. Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (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 luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen: Vaalea kivennäisöljy (raakaöljy), Nikkeli, Grafiitti: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen: Nikkeli: Vahingoittaa keuhkoja toistuvan tai pitkäaikaisen hengitysteitse altistumisen seurauksena. Vaalea kivennäisöljy (raakaöljy), Grafiitti: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

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. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoa saatavilla

12.7. 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 tai tunnistenumero****ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:** EI KOSKE**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi****ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:** VAARATON, EI SÄÄNNÖSTELTY**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka****ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:** EI KOSKE**14.4. Pakkausryhmä****ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:** EI KOSKE**14.5. Ympäristövaarat**

EI KOSKE

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EI KOSKE

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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.

KOHTA 16: 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
 cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti (Converted Acute Toxicity point Estimate)
 CLP: luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (1272/2008/EY)
 ES: ei sovellu
 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
 NOEC: vaikutukseton pitoisuus
 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
 SCL: Erityinen pitoisuusraja
 STEL: lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo
 STOT RE: elinkohtainen myrkyllisyys, toistuva altistuminen
 STOT SE: elinkohtainen myrkyllisyys, kerta-altistuminen
 TLV: kynnysraja-arvo
 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
 National Institute of Technology and Evaluation (NITE, Japani)
 Ruotsin kemikaalivirasto (KEMI)
 Uuden-Seelannin kemikaalitietokanta (CCID)
 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
Skin Sens. 1, H317	Laskentamenetelmä
STOT RE 1, H372	Laskentamenetelmä
Carc. 2, H351	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.

Muita tietoja: Ei ole

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa: Osa 1.1.

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.