

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tarkistus: 23 syyskuuta 2024**Edellinen päiväys:** 5 joulukuuta 2023**KTT nro:** 157A-26**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

725 Nikkelipohjainen kiinnileikkautumisen estoaine (Aerosoli)

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI): 3UT5-JQ97-CTHS-S9PM**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Merkitykselliset tunnistetut käytöt:** Petrolipohjainen kokoonpanovoiteluaine. 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
(Ma - Pe 8:30 - 17:00 EST)Käyttöturvallisuustiedotepyynnöt: 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. Häätäpuhelinnumero**

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**

Aerosoli, Katgoria 1, H222, H229

Ihon ärsytystä, Katgoria 2, H315

Ihon herkistyminen, Katgoria 1, H317

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, Katgoria 3, H336

Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Katgoria 2, H351 (inhalaatio)

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

Vesiympäristölle vaarallinen, Krooninen, Katgoria 2, H411

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:

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
 H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 H351 Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä.
 H372 Vahingoittaa keuhkoja pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä
 H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvallausekkeet:

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
 P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
 P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
 P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
 P260 Älä hengitä höyryä/suihketta.
 P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P280 Käytä suojakäsineitä ja silmien-/kasvosuojainta.
 P308/313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
 P362/364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
 P403 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
 P410/412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.
 P501 Sisältö/ astia on toimitettava hävitettäväksi hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen.

Täydentäviä tietoja:

Ei ole

2.3. Muut vaarat

Ei ole

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 |
|--|---------|-------------------------|----------------------------|---|--|
| Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt* | 30-40 | 64742-49-0 265-151-9 | E.S. | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 | ATE (suun kautta): > 5 000 mg/kg ATE (ihon kautta): > 2 000 mg/kg ATE (inhalaatio, sumua): > 5,61 mg/l |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat naftteeniset** | 10-20 | 64742-52-5 265-155-0 | E.S. | Asp. Tox. 1, H304 | ATE (suun kautta): > 5 000 mg/kg ATE (ihon kautta): > 3 000 mg/kg ATE (inhalaatio, sumua): > 5 mg/l |
| Nikkeli | 7-13 | 7440-02-0 231-111-4 | E.S. | Carc. 2, H351 (inhalaatio) STOT RE 1, H372 (keuhkoja, inhalaatio) Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE (suun kautta): > 9 000 mg/kg |

| | | | | | |
|--|---------|------------------------|----------------------|--|--|
| Propani | 7-13 | 74-98-6 200-827-9 | E.S. | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | ATE (inhalaatio, höyry): 658 mg/l |
| Butaani*** | 7-13 | 106-97-8 203-448-7 | E.S. | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 | ATE (inhalaatio, höyry): 30,96 mg/l |
| Metanoli | 0,1-0,2 | 67-56-1 200-659-6 | E.S. | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331, H311, H301 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 1, H370 | STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 % ATE (suun kautta): 100 mg/kg ATE (ihon kautta): 300 mg/kg ATE (inhalaatio, höyry): 3 mg/l |
| Muut aineosat: | | | | | |
| Alumiini | 1-5 | 7429-90-5 231-072-3 | E.S. | Ei luokiteltu ^{a,b} | E.S. |
| Grafiitti | 1-5 | 7782-42-5 231-955-3 | 01-2119486 977-12 | Ei luokiteltu ^b | ATE (suun kautta): > 2 000 mg/kg |
| *Sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä. **Sisältää alle 3 prosenttia DMSO-uintetta, joka mitataan IP 346 –menetelmällä. ***Sisältää alle 0,1 painoprosenttia 1,3-butadieenia. ^a Ei luokiteltu syttyvyyden ja vedessä reaktiivisuuden suhteen YK:n testien N.1 ja N.5 tulosten perusteella. ^b Aine, jolle on vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo. H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 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. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.
- Silmäkosketus:** Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- 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. Älä hengitä höyryä. Katso henkilönsuojaimia koskevat suositukset kohdasta 8.2.2.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää ihoa. Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä, joista osoituksena ihottumat tai nokkoskuume. Suuret höyrypitoisuudet voivat aiheuttaa silmien ja hengitysteiden ärsytystä, huimausta päänsärkyä ja muita keskushermostovaikutuksia.

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, aldehydit ja muut myrkylliset kaasut.

Muut vaarat: Paineistetut säiliöt aiheuttavat kuumennettuina räjähdysvaaran.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jäähdytä altistetut säiliöt vedellä. Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä.

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

Järjestä riittävä tuuletus. 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

Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Ellei syttymistä aiheuttavia lähteitä voida poistaa, aine on huuhdeltava pois vedellä. Kauho ylös ja siirrä sopiviin astioihin hävittämistä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso hävittämishjeet 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 höyryä/suihketta. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. Kontaminoituneet vaatteet on riisuttava ja pestävä ennen uudelleenkäyttöä. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.

Syttyvyysluokka: I, vain tuote

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Raakaöljypohjainen. Käytä ruostumattomaan teräkseen, teräkseen, rautaan, alumiiniin, kupariin, messinkiin, titaaniin jne. Älä käytä happijärjestelmissä. Katso tarkempia käsittelytietoja tuotteen ohjeista ja tuotetiedoista.

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 |
| Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt | ES | 500 | 247* | 1 200* |
| Öljysumu, Mineraalinen | ES | 5 | ES | 5 |
| Nikkeli** | (alveolijae) | 0,01 | (hengittyvä) | 1,5 |
| Propaani | 800 | 1 500 | *** | ES |
| | 15 min: 1 100 | 15 min: 2 000 | | |
| Butaani | 800 | 1 900 | 1 000 | ES |
| | 15 min: 1 000 | 15 min: 2 400 | | |
| Metanoli | 200 (iho) | 270 | 200 | (iho) |
| | 15 min: 250 | 15 min: 330 | STEL: 250 | |
| Alumiini ** | ES | 10 | (alveolijae) | 1 |
| Grafiitti** | ES | 2 | (alveolijae) | 2 |

*Perustuu toimenpiteeseen, joka on kuvattu ACGIH TLV®- ja BEI®-arvoja koskevassa liitteessä H "Reciprocal calculation method for Certain Refined Hydrocarbon Solvent Vapor Mixtures".

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

***Yksinkertainen tukahduttava aine.

² Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista

Biologiset raja-arvot

Metanoli:

| Valvontaa koskeva muuttuja | Biologinen näyte | Näytteenottoaika | Biologisella raja-arvolla | Lähde | Huomautuksia |
|----------------------------|------------------|-------------------|---------------------------|-------|-----------------------|
| Metanoli | Virtsa | Vuoron päätyminen | 15 mg/l | ACGIH | Tausta, Epäspesifinen |

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

| Aine | Altistumisreitti | Mahdolliset terveysvaikutukset | DNEL |
|---|---------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset | Sisäänhengittäminen | Krooniset paikalliset | 5,58 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 |
| Alumiini | Sisäänhengittäminen | Krooniset paikalliset | 3,72 mg/m ³ (GESTIS) |
| Grafiitti | Sisäänhengittäminen | Välittömät paikalliset | 1,2 mg/m ³ (GESTIS) |
| | | Krooniset paikalliset | 1,2 mg/m ³ (GESTIS) |
| Metanoli | Sisäänhengittäminen | Välittömät paikalliset | 130 mg/m ³ |
| | | Välittömät systeemiset | 130 mg/m ³ |
| | | Krooniset paikalliset | 130 mg/m ³ |
| | | Krooniset systeemiset | 130 mg/m ³ |
| | Ihon kautta | Välittömät paikalliset | * |
| | | Välittömät systeemiset | 20 mg/kg/päivä |
| | | Krooniset paikalliset | * |
| | | Krooniset systeemiset | 20 mg/kg/päivä |

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 |
| Metanoli | Makea vesi / Merivesi | Ei yksilöityä vaaraa |
| | Makean veden sedimentti / Merivesisedimentti | Ei yksilöityä vaaraa |
| | Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | Ei yksilöityä vaaraa |
| | Maaperä (maanviljely) | Ei yksilöityä vaaraa |
| | Ilma | Ei yksilöityä vaaraa |

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Jos raja-arvot ylitetään, huolehdi riittävästä ilmastoinnista.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojautumistoimenpiteet

Hengityssuoja: Ei yleensä tarvita. Jos ilmanvaihto ei ole riittävää, tulee käyttää hyväksyttyä orgaanisilta höyryiltä suojaavaa hengityksensuojainta (esim. EN-suodatintyyppi A/P2).

Liiallinen kuumuus: Kemikaaleja kestävät käsineet.

Nikkeli:

| Kosketustyyppi | Käsinmateriaali | 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 | neste | pH | ei koske |
| Väri | harmaa | Kinemaattinen viskositeetti | 225 cSt @ 40°C |
| Haju | Petroli | Vesiliukoisuus | ei vesiliukoinen |
| Hajukynnys | tietoja ei ole käytettävissä | Jakautumiskerroin: | ei koske |
| Kiehumispiste tai kiehumisalue | 121 °C | n-oktanoliv/vesi (log-keskiarvo) | |
| Sulamis- tai jäätymispiste (Tilavuus)% haihtuvia aineita | ei ole määritetty | Höyrynpaine (20° C) | ei ole määritetty |
| Syttyvyys | 76,9% | Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys | 0,9 kg/l |
| Alin ja ylin syttyvyys- tai räjähdysraja | syttyvä | Höyry tiheys (ilma=1) | > 1 |
| Leimahduspiste | ei ole määritetty | Haihtumisnopeus (eetteri=1) | < 1 |
| Menetelmä | 17 °C, vain tuote | Paino% aromaattisia aineita | 3,6% maksimi |
| Itsesyttymislämpötila | PM -suljettu astia | Hiukkasten ominaisuudet | ei koske |
| Hajoamislämpötila | ei ole määritetty | Räjähätvyys | tietoja ei ole käytettävissä |
| | tietoja ei ole käytettävissä | Hapettavuus | tietoja ei ole käytettävissä |

9.2. Muut tiedot

Ei ole

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

Seosta koskevia tietoja ei ole saatavilla. Nikkeli voi reagoida voimakkaasti happojen kanssa vapauttaen vetyä, joka voi muodostaa ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvä

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita normaalikäytössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Avotuli, kuumuus, kipinät ja tulikuumat pinnat.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvoja happoja, alkaleja ja vahvoja hapettimia, kuten nestemäistä klooria ja väkevöityä happea.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi, aldehydit ja muut myrkylliset kaasut.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä: Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Altistuminen pahentaa tavallisesti oireita niissä työntekijöissä, joilla on aikaisemmin ollut ihohäiriöitä.

Välitön myrkyllisyys -**Suun kautta:**

| Aine | Testaus | Tulos |
|---|-------------------------|-------------------------|
| Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt | LD50, rotta | > 5 000 mg/kg |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsiteltyt raskaat nafteeniset | LD50 rotta | > 5 000 mg/kg, arvioitu |
| Nikkeli | LD50, rotta | > 9 000 mg/kg |
| Metanoli | LD50, rotta | 5 628 mg/kg |
| Metanoli | Tappava annos ihmisissä | 143 mg/kg |

Ihon kautta:

| Aine | Testaus | Tulos |
|--|---------------|-------------------------|
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittelty kevyt | LD50, kaniini | > 2 000 mg/kg |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat nafteeniset | LD50, rotta | > 3 000 mg/kg, arvioitu |

Sisäänhengittäminen:

Suuret höyrypitoisuudet voivat aiheuttaa silmien ja hengitysteiden ärsytystä, huimausta päänsärkyä ja muita keskushermostovaikutuksia.

| Aine | Testaus | Tulos |
|--|-----------------------|--------------------|
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittelty kevyt | LC50, rotta, 4 tuntia | > 5,61 mg/l |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat nafteeniset | LC50, rotta, 4 tuntia | > 5 mg/l, arvioitu |
| Nikkeli | NOAEC, rotta, 1 h, | > 10,2 mg/l |
| Metanoli | LC50, rotta, 4 tuntia | 64 000 ppm (V) |
| Propaani | LC50, rotta, 4 tuntia | 658 mg/l |
| Butaani | LC50, rotta, 4 tuntia | 30,96 mg/l |

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys:

Ärsyttää ihoa.

| Aine | Testaus | Tulos |
|--|-------------------------------------|--------------|
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittelty kevyt | Ihon ärsytystä, (OECD 404), kaniini | Ärsyttävä |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat nafteeniset | Ihon ärsytystä, kaniini | Ei ärsyttävä |

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

| Aine | Testaus | Tulos |
|--|---------------------------------------|--------------|
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittelty kevyt | Silmien ärsytystä (OECD 405), kaniini | Ei ärsyttävä |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat nafteeniset | Silmien ärsytystä, kaniini | Ei ärsyttävä |

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Nikkeli: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

| Aine | Testaus | Tulos |
|--|--------------------------------------|-------------------------------|
| Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittelty kevyt | Ihon herkistyminen, marsu | Ei herkistävä |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat nafteeniset | Ihon herkistyminen (OECD 406) | Ei herkistävä |
| Alumiini | Ihon herkistyminen, marsu | Ei herkistävä (interpolointi) |
| Grafiitti | Ihon herkistyminen (OECD 429), hiiri | Ei herkistävä |
| Metanoli | Ihon herkistyminen, marsu | Ei herkistävä |

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Vaarallisia aineosia: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

The National Toxicology Program, NTP (Kansallinen myrkyoppiohjelma) on luokitellut nikkelipölyn 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 nikkelia käyttävässä 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: | Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, Tisleet (maaöljy), vetykäsiteltyt raskaat nafteeniset, Nikkeli, Alumiini, Grafiitti, Metanoli: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Elin kohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen: | Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt: Vahingoittaa keuhkoja toistuvan tai pitkäaikaisen hengitysteitse altistumisen seurauksena. Muut aineosat: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Elin kohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen: | Nikkeli: Vahingoittaa keuhkoja toistuvan tai pitkäaikaisen hengitysteitse altistumisen seurauksena. Muut aineosat: 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

Myrkyllistä vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt: luonnostaan biologisesti hajoava. Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, Maaöljykaasut, Nesteytetyt, Makeutetut: hapettuvat ilman fotokemiallisten reaktioiden johdosta. Tisleet (maaöljy), vetykäsiteltyt raskaat nafteeniset: luonnostaan biologisesti hajoava [31% biohajoavuus (OECD 301F, 28 vrk)]. Nikkeli, Alumiini, Grafiitti: epäorgaaniset aineet.

12.3. Biokertyvyys

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, Oktanoli-vesi jakaantumiskerroin (log Kow): 2,1 – 5 (arvioitu). Propani, Butaani, Tisleet (maaöljy), vetykäsiteltyt raskaat nafteeniset, Nikkeli, Alumiini, Grafiitti: ei uskota kasautuvan biologisesti. Metanoli: alhainen bioakkumulaation mahdollisuus (BCF < 100).

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Neste. Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Matalan Kiehumispisteen Teollisuusbensiini (Nafta), Maaöljykaasut, Nesteytetyt, Makeutetut: haihtuu nopeasti ilmaan, jos sitä päästetään ympäristöön.

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**

Polta absorboitunut materiaali tuhkaksi asianmukaisen luvan saaneessa laitoksessa. Polta paineiset tai tiiviisti suljetut astiat tuhkaksi hyväksytyssä laitoksessa. Nikkeliin kohdistuva käsittely saattaa olla tarpeen polttamisen jälkeen ja ennen kaatopaikalle jättämistä. 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: UN1950

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ICAO: AEROSOLS, FLAMMABLE

IMDG: AEROSOLS

ADR/RID/ADN: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 2.1

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: EI KOSKE

14.5. Ympäristövaarat

EI YMPÄRISTÖVAAROJA

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EI ERITYISIÄ VAROTOIMIA KÄYTTÄJÄLLE

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

EI KOSKE

14.8. Muut tiedot

IMDG: EMS, F-D, S-U, SHIPPED AS LIMITED QUANTITY

ADR: LUOKITUSKOODI 5F, KULJETUSLUOKKA 2, TUNNELIRAJOITUSKOODI (E), SHIPPED AS LIMITED QUANTITY

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
 Direktiivi 75/324/ETY aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä
 Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta (vaarakategoria P3a, Syttyvät Aerosolit; soveltamisen vähimmäismäärät 150 t (netto), 500 t (netto)).

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 |
|-------------------------|---------------------------|
| Aerosol 1, H222 | Komponenttien perusteella |
| Skin Irrit. 2, H315 | Laskentamenetelmä |
| Skin Sens. 1, H317 | Laskentamenetelmä |
| STOT SE 3, H336 | Laskentamenetelmä |
| Carc. 2, H351 | Laskentamenetelmä |
| STOT RE 1, H372 | Laskentamenetelmä |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Laskentamenetelmä |

Asiaankuuluvat H-lausekkeet: H220: Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.
H280: Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H301: Myrkyllistä nieltynä.
H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311: Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H315: Ärsyttää ihoa.
H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331: Myrkyllistä hengitettynä.
H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H351: Epäillään aiheuttavan syöpää.
H370: Vahingoittaa elimiä.
H372: Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411: Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412: Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muita tietoja: Ei ole

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa: Osat 2.1, 2.2, 6.1, 6.3, 16.

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.