KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1907/2006 liitteen II ja 1272/2008 mukaan
(Kaikki viittaukset EU:n asetuksiin ja direktiiveihin on lyhennetty vain numeromerkinnöiksi)
Tarkistuspäivämäärä: 3.1.2022
Korvaa lomakkeen, joka on julkaistu 25.10.2021
Versio 6.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi 401 Kylartätning

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt sekä käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käyttötavat Tiiviste jäähdytysjärjestelmiin

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhteystiedot	PAYBACK AB Företagsvägen 3 91135 VÄNNÄSBY	Ab OCS Oil Company Scandinavia Ltd Strömbergin puistotie 1C B 65320 Vaasa
Puhelin	+46 9352 0700	+358 10 322 4111
Sähköposti	sweden@payback.se	info@ocsoil.fi
Verkkosivu	www.payback.se	www.ocsoil.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätätapauksissa: Puhelin: (09) 4711 (Myrkytystietokeskus)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tätä seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1272/2008 mukaan arvioituna

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit
Ei sovellettavissa
Huomiosanat
Ei sovellettavissa
Vaaralausekkeet
Ei sovellettavissa

2.3 Muut vaarat

Ei määritetty.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Huomaa, että taulukko näyttää tunnetut vaarat ainesosille niiden puhtaassa muodossa. Vaarat vähenevät tai poistuvat sekoitettuna tai laimennettuna, katso kohta 16d.

Ainesosa	Luokitus	Pitoisuus
KALIUMHYDROKSIDI		
CAS-nro: 1310-58-3 EY-nro: 215-181-3 Indeksinumero: 019-002-00-8 REACH: 01-2119487136-33	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290, H302, H314	<0,5 %

Ainesosien luokittelua ja merkintöjä koskevat selitykset on annettu kohdassa 16e. Viralliset lyhenteet on kirjoitettu normaaliin tyyliin. Seoksen luokituksen laskennassa käytetyt tiedot ja/tai lisäykset on merkitty kursiivilla, katso kohta 16b.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Älä koskaan yritä antaa nestettä tai mitään muuta suun kautta tajuttomalle henkilölle. Jos sinulla on pienintäkään epäilystä tai oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.

Hengitystiet

Huuhtele nenä ja suu puhtaalla vedellä. Anna henkilön levätä raikkaassa ilmassa ja ota yhteyttä sairaalaan tai lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

Silmäkosketus

Huuhtele silmää usean minuutin ajan haalealla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin, mieluiten silmätautien erikoislääkäriin.

Ihokosketus

Riisu saastuneet vaatteet.
Pese iho saippualla ja vedellä.
Jos oireita ilmenee, ota yhteys lääkäriin.

Nieleminen

Huuhtele ensin suu perusteellisesti runsaalla vedellä ja SYLJE huuhteluvesi POIS. Juo sitten vähintään puoli litraa vettä ja ota yhteys lääkäriin. EI SAA OKSENNUTTAA.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Suurempien tuotemäärien nieleminen voi aiheuttaa epämukavuutta tai yleistilan heikkenemistä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.
Kun otat yhteyttä lääkäriin, varmista, että tämä käyttöturvallisuustiedote on saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sammuta vesisumulla, jauheella, hiilidioksidilla tai alkoholinkestävällä vaahdolla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaa kehittäen terveydelle haitallisia kaasuja sisältävää savua (hiilimonoksidi ja hiilidioksidi).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa käytä raitisilmamaskia. Käytä täyttä suojavaatetusta.
Muiden materiaalien suhteen ryhdytään suojatoimenpiteisiin palopaikalla. Varmista, että kaikki henkilökunta pelastushenkilöstöä lukuun ottamatta poistuu paloalueelta. Jäähdytä tulelle altistuneet suljetut astiat vedellä.

KOHTA 6: Vahinkopäästöjä koskevat toimenpiteet

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Pidä asiattomat ja suojaamattomat henkilöt turvallisen etäisyyden päässä. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
Älä hengitä höyryjä ja vältä koskettamasta ihoa, silmiä ja vaatteita puhdistuksen aikana. Huomioi liukastumisvaara vuodon/roiskeen sattuessa.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä päästöt viemäriin, maaperään tai vesistöihin. Ota yhteyttä asianomaisiin viranomaisiin vahingossa tapahtuvien päästöjen sattuessa.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.
Puhdistuksen jälkeen jääneet jäämät jätetään ongelmajätteeksi. Ota yhteyttä kunnan puhtaanapitopalveluun saadaksesi lisätietoja. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.
Imeytä neste reagoimattomaan imeytysaineeseen, kuten vermikuliittiin, kerää materiaali ja lähetä se jätehuoltoon.
Huuhtele puhtaaksi runsaalla vedellä. Kuivaa huuhtelun jälkeen.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat 8 ja 13 henkilökohtaisten suojavarusteiden ja jätehuollon osalta.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Pidä tämä tuote poissa elintarvikkeista ja lasten ja lemmikkien ulottuvilta. Älä syö, juo tai tupakoi tiloissa, joissa tätä tuotetta käsitellään.
Käsittele tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
Vältettävä roiskeita, hengittämistä ja joutumista iholle ja silmiin. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.
Riisu työvaatteet ja suojavarusteet ennen ateriaa. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
Pese kädet tuotteen käsittelyn jälkeen. Pidä erossa yhteensopimattomista tuotteista.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, myös yhteensopimattomuudet

Säilytä lasten ulottumattomissa.
Pidä etäällä elintarvikkeista ja rehuista sekä niiden kanssa kosketuksiin joutuvista välineistä tai pinnoista.
Säilytä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa.
Varastoi hyvin ilmastoidussa tilassa.
Säilytä kuivassa ja viileässä paikassa (ei pakkasta, mutta ei yli 30 °C).
Ei saa säilyttää yhteensopimattomien materiaalien läheisyydessä (ks. kohta 10.5).

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Katso tunnistetut käytöt kohdasta 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
8.1.1 Kansalliset raja-arvot
KALIUMHYDROKSIDI
Ruotsi (AFS 2018:1 (2020:6))

Tason raja-arvo 1 mg/m³ (hengittyvä osuus)
Lyhytaikainen raja-arvo 2 mg/m³ (hengittyvä osuus)

DNEL-arvot
KALIUMHYDROKSIDI

	Altistumistyyppi	**Altistumisreitti**	**Arvo**
Työntekijät	Krooniset paikalliset	Hengitysteitse	1 mg/m³
Kuluttajat	Krooniset paikalliset	Hengitysteitse	1 mg/m³

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

Tietoja puuttuu.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Työperäisten vaarojen ehkäisemiseksi ei ole tarpeen kiinnittää erityistä huomiota tähän tuotteeseen EU:n direktiivin 89/391 ja kansallisen työympäristölainsäädännön yleisten vaatimusten lisäksi.

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käsittele tiloissa, joissa on nykyaikaiset ilmanvaihtostandardit.

Silmien ja kasvojen suojaus

Silmiensuojainta tulee käyttää, jos on olemassa suoran kosketuksen tai roiskeiden vaara.

Ihonsuojaus

Käytä tarvittaessa neopreeni- tai nitriilisuojakäsineitä (EN 374).
Älä käytä synteettisistä materiaaleista valmistettuja vaatteita, jotka voivat aiheuttaa staattista sähköä. Käytä tarvittaessa sopivaa suojavaatetusta.

Hengityksensuojaus

Käytä sopivaa hengityssuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.
Kaasunaamari, jossa on suodatintyyppi A (ruskea) tai pölysuodatin IIb (P2), voi olla tarpeen.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Tuotetta koskevat työt on suoritettava siten, että tuote ei pääse viemäriin, vesistöihin, maaperään tai ilmaan.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

a)	Fysikaalinen olomuoto	Neste Muoto: neste
b)	Väri	ruskea
c)	Haju	omintakeinen
d)	Sulamis- ja jäätymispiste	0 °C
e)	Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	100 °C
f)	Syttyvyys	Ei määritelty
g)	Alempi ja ylempi räjähdysraja	Ei määritelty
h)	Leimahduspiste	>100 °C
i)	Itsesyttymislämpötila	Ei määritelty
j)	Hajoamislämpötila	Ei määritelty
k)	pH	Toimitettaessa pH-arvo on: 6–8
l)	Kinemaattinen viskositeetti	Ei määritelty
m)	Liukoisuus	Vesiliukoisuus: Liukoinen
n)	Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi (log-keskiarvo):	Ei määritelty
o)	Höyrynpaine	Ei määritelty
p)	Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1,040
q)	Höyryn suhteellinen tiheys	Ei määritelty
r)	Hiukkasten ominaisuudet	Ei määritelty

9.2 Muut tiedot

9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Ei määritelty

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Ei määritelty

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuote ei sisällä aineita, jotka voivat aiheuttaa vaarallisia reaktioita normaaleissa käsittely- ja käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaasti happojen kanssa lämmön kehittyessä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä kuumennusta, kipinöitä ja avotulta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kosketusta happojen kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei normaaliolosuhteissa.

KOHTA 11: Toksikologiset tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritetyistä vaaraluokista

Tiedot mahdollisista terveysvaikutuksista perustuvat kokemukseen ja/tai tuotteen useiden komponenttien toksikologisiin ominaisuuksiin.

Välitön myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu välittömästi myrkylliseksi.

KALIUMHYDROKSIDI

LD50 rotta 24h: 333 mg/kg (suun kautta)

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Seos on arvioitu kokonaisuutena ja sitä ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi. Lievää ärsytystä voi esiintyä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuotetta ei ole luokiteltu herkistäväksi aineeksi.

Sukusolujen perimää vaurioittava vaikutus

Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.

Karsinogeenisuus

Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymismyrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatio myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiomyrkylliseksi.

11.2 Tietoja muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei määritetty.

11.2.2 Muut tiedot

Ei määritetty.

KOHTA 12: Ekologiset tiedot

12.1 Myrkyllisyys

Normaalikäytössä ei tunneta tai odoteta ekologisia vaurioita. Estä päästöt maaperään, veteen ja viemäreihin.

KALIUMHYDROKSIDI

LC50 sateenkaarilohi (Oncorhynchus mykiss) 96h: 75 mg/l
EC50 (Daphnia magna) 48 h: 1–240 mg/l
LC50 Kala 96h: 125 mg/l
LC50 kala 24h: 28,6 mg/l
LC50 moskiittokala (Gambusia affinis) 96 h: 80 mg/l
LC50 moskiittokala (Gambusia affinis) 96 h: 80 mg/kg

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote on luonnostaan biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Tämä tuote tai sen ainesosat eivät kerry luontoon.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote sekoittuu veteen, joten se liikkuu maaperässä ja vedessä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Kemikaaliturvallisuusraporttia ei ole tehty.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei määritetty.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Öljytuotteet voivat tuhota turkin ja höyhenpeitteen eristyskyvyn, jolloin merilinnut ja merinisäkkäät voivat jäätyä kuoliaaksi.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
Tuotteen jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi.
Jäljelle jäänyt, vanha tai saastunut tuote jätetään hävitettäväksi.
Tyhjät, huuhdellut pakkaukset toimitetaan kierrätykseen, jos se on käytännössä mahdollista. Noudata paikallisia määräyksiä.
Katso jätedirektiivi 2008/98/EY. Ota huomioon myös kansalliset ja alueelliset jätehuoltomääräykset.

Luokitus 2008/98/EY mukaan

Suositeltu jätekoodi: 06 02 99 Muut jätteet

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ellei toisin mainita, tiedot koskevat kaikkia YK:n mallisääntöjen mukaisia kuljetuksia, eli ADR (maantie), RID (rautatie), ADN (sisävesiliikenne), IMDG (merikuljetukset) ja ICAO (IATA) (lentoliikenne).

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Ei luokiteltu vaarallisiksi aineiksi

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovellettavissa

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

Ei sovellettavissa

14.4 Pakkausryhmä

Ei sovellettavissa

14.5 Ympäristövaarat

Ei sovellettavissa

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

14.8 Muut kuljetustiedot

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Ei määritetty.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Arviointia ja kemikaaliturvallisuusraporttia 1907/2006 liitteen I mukaisesti ei ole vielä tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

16a. Tietoja siitä, mitä muutoksia on tehty edelliseen versioon verrattuna
Tämän asiakirjan päivitykset

Aiemmat versiot
25.10.2021 Muutoksia kohdissa 1, 8.

16b. Käyttöturvallisuustiedotteen lyhenteiden selitykset
Kohdassa 3 mainittujen vaaraluokka- ja kategoriakoodien koko teksti

Met. Corr. 1 Metalleja syövyttävä, vaaraluokka 1 - Met. Corr. 1, H290 Voi syövyttää metalleja.
Acute Tox. 4 Välitön myrkyllisyys suun kautta, vaaraluokka 4 - Acute Tox. 4, H302 Haitallista nieltynä.
Skin Corr. 1A Ihoa syövyttävä tai ärsyttävä, vaaraluokka 1A - Skin Corr. 1A, H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Lyhenteiden selitykset kohdassa 14

ADR Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö
IMDG IMDG-säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)
ICAO International Civil Aviation Organization (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada) IATA

Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

16c. Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet
Tietolähteet

Ensisijaiset tiedot vaarojen laskemista varten on otettu ensisijaisesti virallisesta eurooppalaisesta luokitusluettelosta, 1272/2008 Liite I, päivitetty 3.1.2022.
Jos tällaiset tiedot puuttuvat, vaihtoehtona on käytetty virallisen luokituksen perustana olevaa dokumentaatiota, esim. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Kolmantena vaihtoehtona on käytetty tietoa arvostetuilta kansainvälisiltä kemikaaliyrityksiltä ja neljäntenä muusta saatavilla olevasta tiedosta, esimerkiksi muiden toimittajien käyttöturvallisuustiedotteista tai voittoa tavoittelemattomilta järjestöiltä, jolloin lähteen uskottavuudesta on tehty asiantuntija-arvio. Mikäli tästä huolimatta ei ole löydetty luotettavaa tietoa, vaarat on arvioitu asiantuntemuksella vastaavien aineiden tunnettujen vaarojen perusteella, jolloin on noudatettu 1907/2006 ja 1272/2008 periaatteita.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainittujen määräysten koko teksti

1907/2006 EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, | annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, | kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta

1272/2008 EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta

89/391 NEUVOSTON DIREKTIIVI 89/391/ETY, annettu 12 päivänä kesäkuuta 1989, toimenpiteistä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen edistämiseksi työssä
2008/98/EY EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2008/98/EY, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta

16d. Luokituksessa käytetyt 1272/2008 9 §:ssä tarkoitettujen tietojen arviointimenetelmät Tämän seoksen vaarojen laskeminen on tehty todistusnäyttöön perustuvana arviona käyttäen asiantuntija-arviota 1272/2008 liitteen I mukaisesti, jossa kaikki saatavilla olevat tiedot, jotka voivat olla merkityksellisiä seoksen vaarojen määrittämisessä, on arvioitu yhdessä ja 1907/2006 liitteen XI mukaisesti.

16e. Luettelo asiaankuuluvista vaaralausekkeista ja suojalausekkeista GHS/CLP:n mukaisten vaaralausekkeiden koko teksti, jotka mainitaan kohdassa 3

H290 Saattaa syövyttää metalleja
H302 Haitallista nieltynä
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

16f. Ohjeita työntekijöiden asianmukaisesta koulutuksesta ihmisten terveyden ja ympäristön suojelemiseksi Varoitus väärinkäytöstä

Tämän tuotteen ei odoteta aiheuttavan vakavaa haittaa ihmisille tai ympäristölle. Valmistaja, jakelija tai toimittaja ei kuitenkaan voi ottaa vastuuta tuotteen epätavallisesta tai rikollisesta käytöstä.

Muut asiaan vaikuttavat tiedot

Ei määritetty.

Tietoja tästä asiakirjasta

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen on valmistanut ja tarkistanut KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Ruotsi, www.kemrisk.se