

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 3.1.2022

Versio 8.0



KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi 460 Diesel Optimizer

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

Tunnistetut käyttötavat Dieselin lisäaine

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 Häätäpuhelinnumero

Häätätapauksissa: Puhelin: (09) 4711 (Myrkytystietokeskus)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Flam. Liq. 3, H226
Asp. tox. 1, H304
Acute Tox. 4, H312
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Acute Tox. 4, H332
STOT SE 3, H335
Carc. 2, H351
Aquatic Chronic 2, H411
(kts. kohta 16)

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaa

ra Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Haitallista joutuessaan iholle.

H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Tupakointi kielletty.
P280 Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta.
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P331 EI saa oksennuttaa.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.
P501 Sisältö ja säiliö toimitetaan valtuutettuun jätteidenkäsittelylaitokseen

Täydentävää tietoa vaaroista

EUH044 Räjähdyksivaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.

Sisältää: LIUOTINBENSIINI (MAAÖLJY), KEVYESTI AROMAATTINEN, 2-ETYYLIHEKSYYLINITRAATTI, 1,2,4-TRIMETYYLIBENTSEENI, NAFTALEENI

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
LIUOTINBENSIINI (MAAÖLJY), KEVYESTI AROMAATTINEN		
CAS-nro: 64742-95-6 EY-nro: 265-199-0 Indeksinumero: 649-356-00-4	Flam. Liq. 3, Asp. tox. 1; H226, H304	30–60 %
2-ETYYLIHEKSYYLINITRAATTI		
CAS-nro: 27247-96-7 EY-nro: 248-363-6	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; EUH044, H312, H332, H411	30–60 %
1,2,4-TRIMETYYLIBENTSEENI		
CAS-nro: 95-63-6 EY-nro: 202-436-9 Indeksinumero: 601-043-00-3	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H226, H332, H315, H319, H335, H411	10–30 %
LIUOTINBENSIINI (MAAÖLJY), VAHVASTI AROMAATTINEN		
CAS-nro: 64742-94-5 EY-nro: 265-198-5 Indeksinumero: 649-424-00-3	Asp. tox. 1; H304	5–10 %

KSYLEENI		
CAS-nro: 1330-20-7 EY-nro: 215-535-7 Indeksinumero: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226, H312, H332, H315	1–5 %
2-BUTOKSIETANOLI		
CAS-nro: 111-76-2 EY-nro: 203-905-0 Indeksinumero: 603-014-00-0 REACH: 01-2119475108-36-0000	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H312, H302, H332, H315, H319	1–5 %
NAFTALEENI		
CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 Indeksinumero: 601-052-00-2	Acute Tox. 4, Carc. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302, H351, H400, H410	1–5 %
2,4-DI-tert-BUTYYLIFENOLI		
CAS-nro: 96-76-4 EY-nro: 202-532-0	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315, H319, H335	0,1–1 %
ETYLIBENTSEENI		
CAS-nro: 100-41-4 EY-nro: 202-849-4 Indeksinumero: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. tox. 1; H225, H332, H373, H304	0,1–1 %

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

Siirrä loukkaantunut välittömästi raittiiseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos hengitys on pysähtynyt. Hengitysvaikeuksien sattuessa anna koulutetun henkilöstön antaa loukkaantuneelle happea. Anna loukkaantuneen levätä lämpimässä paikassa ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Silmäkosketus

Jos mahdollista, poista mahdolliset piilolinssit välittömästi. Huuhtelevä 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

Huuhtelevä 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

Yleistä

Epäillään aiheuttavan syöpää

Hengitystiet

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Silmäkosketus

Ärsyttää silmiä.

Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa kirvelyä.

Ihokosketus

Ärsytys.

Nieleminen

Pahoinvointi ja oksentelu nieltäessä.

Kemiallisen keuhkokuumeen riski aspiraatiovaaran seurauksena.

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.

Myrkytysoireet voivat viivästyä. Tartunnan saaneen henkilön on oltava lääkärin valvonnassa 48 tunnin ajan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Sammuta vesisumulla, jauheella, hiilidioksidilla tai alkoholinkestävällä vaahdolla.

Soveltumaton sammutusaine

Älä sammuta korkeapaineisella vedellä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttyvä neste.

Pallessaan muodostaa savua, joka sisältää terveydelle haitallisia kaasuja (hiilimonoksidia ja hiilidioksidia) ja epätäydellisen palamisen yhteydessä aldehydejä ja muita myrkyllisiä, terveydelle haitallisia, ärsyttäviä tai ympäristölle vaarallisia aineita.

Päästää syttyviä höyryjä, jotka voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Räjähdyksivaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa käytä raitisilmamaskia. Käytä täyttä suojavaatetusta.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä pitkin

lattiaa. Jäähdytä tulelle altistuneet suljetut astiat vedellä.

KOHTA 6: Vahinkopäästöjä koskevat toimenpiteet

6.1 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, suojarusteet ja menettely hätätilanteessa

Jos ainetta pääsee vuotamaan suojaosissa vesistöissä, ota välittömästi yhteys hätäkeskukseen, puh. 112. Huomaa syttymisvaara.

Vältettävä hengittämistä ja joutumista iholle ja silmiin.

Henkilökohtaiset suojaimeet, kts. kohta 8. Sammuta avotulta, hehkua tai muuta lämpöä antavat laitteet.

Katkaise virransyöttö pääkytkimestä, mutta älä sen huoneen kytkimestä, jossa vuoto tapahtui.

Huomioi staattisen sähkön aiheuttama kipinöintivaara. Älä riisu vaatteita huoneessa, jossa vuoto tapahtui.

Pidä asiattomat ja suojaamattomat henkilöt turvallisen etäisyyden päässä.

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.

Käytä raitisilmamaskia, kun happipitoisuus on alhainen tai tuntematon.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä päästöt viemäriin, maaperään tai vesistöihin.

Estettävä pääsemästä viemäriin, kellareihin ja kuiluihin tai muihin paikkoihin, joissa kaasun kertyminen voi olla vaarallista. Ilmoita hätäkeskukseen, jos tapahtuu suuri vuoto.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä neste reagoimattomaan imeytysaineeseen, kuten vermikuliittiin, kerää materiaali ja lähetä se jätehuoltoon.

ÄLÄ käytä kipinöiviä työkaluja puhdistuksen aikana.

Puhdistuksen jälkeen jääneet jäät jätetään ongelmajätteeksi. Ota yhteyttä kunnan puhtaanapitopalveluun saadaksesi lisätietoja. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta puhdistuksen jälkeen.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat 8 ja 13 henkilökohtaisten suojarusteiden ja jätehuollon osalta.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ryhdy tarvittaviin ennaltaehkäiseviin ja suojaaviin toimenpiteisiin turvallista käsittelyä varten. Käsittele tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

Pidä tämä tuote poissa elintarvikkeista ja lasten ja lemmikkien ulottuvilta. Älä hengitä höyryjä ja vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteille.

Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8. Älä syö, juo tai tupakoi tiloissa, joissa tätä tuotetta käsitellään.

Avoliekkejä, kuumia esineitä, kipinöitä tai muita sytytysläheteitä ei saa esiintyä tiloissa, joissa tätä tuotetta käsitellään.

Tuotteeseen voi kerääntyä staattista sähköä. Maadoita aina, kun siirrät säiliöstä toiseen. Älä käytä työkaluja, jotka voivat aiheuttaa kipinöintiä.

Pese kädet tuotteen käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus.

Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Pidä erossa yhteensopimattomista tuotteista.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, myös yhteensopimattomuudet

Ryhdy tarvittaviin ennaltaehkäiseviin ja suojaaviin toimenpiteisiin turvallista varastointia varten. Säilytä lasten ulottumattomissa.

Pidä etäällä elintarvikkeista ja rehuista sekä niiden kanssa kosketuksiin joutuvista välineistä tai pinnoista.

Säilytä vain alkuperäispakkauksessa.

Varastoidaan syttyvänä nesteenä.

Käytä aina sinetöityjä ja selvästi merkittyjä pakkauksia. Säilytä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa.

Säilytä kuivassa ja viileässä paikassa.

Varastoi hyvin ilmastoidussa tilassa.

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 henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset raja-arvot Teollisuusbensiini, < 2 % aromaattisia aineita

Ruotsi (AFS 2018:1 (AFS 2020:6))

Tason raja-arvo 50 ppm / 300 mg/m³

Lyhytaikainen raja-arvo 100 ppm / 600 mg/m³ Huom. H,V

ÖLJYSUMU, mukaan lukien öljysavu

Ruotsi (AFS 2018:1 (AFS 2020:6))

Raja-arvo 1 mg/m³

Lyhytaikainen raja-arvo 3 mg/m³ Huom. V

1,2,4-TRIMETYYLIBENTSEENI

Ruotsi (AFS 2018:1 (2020:6))

Tason raja-arvo 20 ppm / 100 mg/m³

Lyhytaikainen raja-arvo 35 ppm / 170 mg/m³ Huom.

KSYLEENI

Ruotsi (AFS 2018:1 (2020:6))

Tason raja-arvo 50 ppm / 221 mg/m³

Lyhytaikainen raja-arvo 100 ppm / 442 mg/m³ Huom. H

2-BUTOKSIETANOLI

Ruotsi (AFS 2018:1 (2020:6))

Tason raja-arvo 10 ppm / 50 mg/m³Lyhytaikainen raja-arvo 50 ppm / 246 mg/m³ Huom. H**NAFTALEENI**

Ruotsi (AFS 2018:1 (2020:6))

Tason raja-arvo 10 ppm / 50 mg/m³Lyhytaikainen raja-arvo 15 ppm / 80 mg/m³ Huom.**ETYLIBENTSEENI**

Ruotsi (AFS 2018:1 (2020:6))

Tason raja-arvo 50 ppm / 220 mg/m³Lyhytaikainen raja-arvo 200 ppm / 884 mg/m³ Huom. H

Lyhenteiden selitykset on esitetty kohdassa 16b

DNEL KSYLEENI

	Altistumistyyppi	Altistumisreitti	Arvo
Työntekijät	Välittömät paikalliset	Hengitysteitse	289 mg/m ³
Kuluttajat	Krooniset systeemiset	Hengitysteitse	14,8 mg/m ³
Työntekijät	Krooniset systeemiset	Ihon kautta	180 mg/kg bw
Työntekijät	Välittömät systeemiset	Hengitysteitse	442 mg/m ³
Työntekijät	Krooniset paikalliset	Hengitysteitse	289 mg/m ³
Työntekijät	Krooniset systeemiset	Hengitysteitse	77 mg/m ³
Kuluttajat	Välittömät paikalliset	Hengitysteitse	174 mg/m ³
Kuluttajat	Välittömät systeemiset	Hengitysteitse	174 mg/m ³
Kuluttajat	Krooniset paikalliset	Hengitysteitse	65,3 mg/m ³
Kuluttajat	Krooniset systeemiset	Suun kautta	1,6 mg/kg bw
Kuluttajat	Krooniset systeemiset	Ihon kautta	108 mg/kg bw

2-BUTOKSIETANOLI

	Altistumistyyppi	Altistumisreitti	Arvo
Työntekijät	Välittömät paikalliset	Hengitysteitse	246 mg/m ³
Kuluttajat	Krooniset systeemiset	Hengitysteitse	59 mg/m ³
Työntekijät	Krooniset systeemiset	Ihon kautta	89 mg/kg bw
Työntekijät	Välittömät systeemiset	Hengitysteitse	1091 mg/m ³
Työntekijät	Krooniset systeemiset	Hengitysteitse	98 mg/m ³

Kuluttajat	Välittömät systeemiset	Suun kautta	26,7 mg/kg bw
Kuluttajat	Välittömät systeemiset	Hengitysteitse	426 mg/m ³
Kuluttajat	Krooniset paikalliset	Hengitysteitse	147 mg/m ³
Kuluttajat	Krooniset systeemiset	Suun kautta	6,3 mg/kg bw
Kuluttajat	Krooniset systeemiset	Ihon kautta	75 mg/kg bw

NAFTALEENI

	Altistumistyyppi	Altistumisreitti	Arvo
Työntekijät	Krooniset systeemiset	Ihon kautta	3,57 mg/kg bw
Työntekijät	Krooniset paikalliset	Hengitysteitse	25 mg/m ³
Työntekijät	Krooniset systeemiset	Hengitysteitse	25 mg/m ³

ETYYLIBENTSEENI

	Altistumistyyppi	Altistumisreitti	Arvo
Työntekijät	Välittömät paikalliset	Hengitysteitse	293 mg/m ³
Kuluttajat	Krooniset systeemiset	Hengitysteitse	15 mg/m ³
Työntekijät	Krooniset systeemiset	Ihon kautta	180 mg/kg bw/day
Työntekijät	Krooniset systeemiset	Hengitysteitse	77 mg/m ³
Kuluttajat	Krooniset systeemiset	Suun kautta	1,6 mg/kg bw/day

PNEC KSYLE ENI

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC-arvo
Makea vesi	0,327 mg/l
Makean veden sedimentti	12,46 mg/kg dw
Merivesi	0,327 mg/l
Merivesisedimentti	12,46 mg/kg
Mikro-organismit jäteveden käsittelyssä	6,58 mg/l
Maa (maatalous)	2,31
Ajoittainen	0,327 mg/l

2-BUTOKSIETANOLI

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC-arvo
Makea vesi	8,8 mg/l
Makean veden sedimentti	34,6 mg/kg dw
Merivesi	0,88 mg/l
Merivesisedimentti	3,46 mg/kg dw
Ravintoketju	20 mg/kg dw
Mikro-organismit jäteveden käsittelyssä	463 mg/l
Maa (maatalous)	2,33 mg/kg dw

NAFTALEENI

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC-arvo
Makea vesi	2,4 µg/L
Makean veden sedimentti	0,0672 mg/kg dw
Merivesi	2,4 µg/L
Merivesisedimentti	0,0672 mg/kg dw
Mikro-organismit jätevedenpuhdistuksessa	2,9 mg/l
Maa (maatalous)	0,0533 mg/kg dw

ETYLIBENTSEENI

Ympäristönsuojelutavoite	PNEC-arvo
Makea vesi	0,1 mg/l
Makean veden sedimentti	13,7 mg/kg dw
Merivesi	0,01 mg/l
Merivesisedimentti	1,37 mg/kg dw
Mikro-organismit jäteveden käsittelyssä	9,6 mg/l
Maa (maatalous)	2,68 mg/kg dw
Ajoittainen	0,1 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tuotteen tai sen ainesosien aiheuttamat vaarat on otettava huomioon erityistä toimintaa koskevassa riskinarvioinnissa sovellettavan terveys- ja turvallisuuslainsäädännön mukaisesti. Riskinarviointi on tarkistettava säännöllisesti ja päivitettävä tarvittaessa.

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Työpaikalla on oltava hätäsuihku ja silmienhuuhtelulaite.

Työpaikan ilmanvaihdolla on varmistettava ilmanlaatu, joka täyttää voimassa olevan työympäristölainsäädännön vaatimukset. Prosessi-ilmanvaihtoa olisi käytettävä ilman epäpuhtauksien poistamiseksi niiden lähteellä.

Silmien ja kasvojen suojaus

Jos on olemassa roiskevaara, käytä tiiviitä suojalaseja.

Ihonsuojaus

Suojaa kaikki paljas iho, joka voi joutua kosketuksiin tuotteen kanssa.

Älä käytä synteettisistä materiaaleista valmistettuja vaatteita, jotka voivat aiheuttaa staattista sähköä. Käytä standardin EN374 mukaisia suojakäsineitä, jos on olemassa suoran kosketuksen vaara.

Sopivin käsine on valittava yhdessä käsineiden toimittajan kanssa ottaen huomioon tietyn toiminnon riskinarviointi ja käsiteltävien kemikaalien ominaisuudet. Huomaa, että materiaalin läpimurtoaikaan vaikuttavat altistuksen kesto, lämpötilaolosuhteet, hankaus jne.

Jatkuvassa kosketuksessa on käytettävä käsineitä, joiden läpimurtoaika on vähintään 240 minuuttia, mutta mieluiten yli 480 minuuttia. Tuotteen kemiallisten ominaisuuksien perusteella suositellaan seuraavia käsinemateriaaleja (EN 374):

- Butyylikumi.
- Viton.
- Fluorikumi FKM.

Hengityksensuojaus

Sopivin hengityksensuojain on valittava yhdessä työsuojeluvaltuutetun kanssa ottaen huomioon työtehtävän riskinarviointi.

Kaasusuodatin AX on suositeltava.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristöaltistumisen torjuminen, katso kohta 12.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

a) Fysikaalinen olomuoto	Neste
	Muoto: neste
b) Väri	ruskehtava
c) Haju	aromaattinen
d) Sulamis- ja jäätymispiste	Ei määritetty
e) Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	158,5 °C
f) Syttyvyys	Ei määritetty
g) Alempi ja ylempi räjähdysraja	Ei määritetty
h) Leimahduspiste	54 °C
i) Itsesyttymislämpötila	Ei määritetty
j) Hajoamislämpötila	Ei määritetty
k) pH	Ei määritetty
l) Kinemaattinen viskositeetti	≤20,5 mm ² /s
m) Liukoisuus	Vesiliukoisuus: Liukenematon
n) Jakautumiskerroin n-oktanoliv/vesi (log-keskiarvo):	Ei määritetty
o) Höyrynpaine	<0,013 kPa
p) Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	0,92
q) Höyryn suhteellinen tiheys	>1
r) Hiukkasten ominaisuudet	Ei määritetty

9.2 Muut tiedot

9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Ei määritetty

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

e) Haihtumisnopeus <1

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

Räjähdysvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Säiliöt voivat räjähtää tulipalon sattuessa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä kuumennusta, kipinöitä ja avotulta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kosketusta happojen, emästen, hapettavien ja pelkistävien aineiden kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei normaaliolosuhteissa.

KOHTA 11: Toksikologiset tiedot

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

Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia ja oksentelua.

Välitön myrkyllisyys

Haitallista joutuessaan iholle.

Haitallista hengitettynä

1,2,4-TRIMETYLIBENTSEENI

LD50 rotta 24h: 18 mg/l

(hengitettynä) LD50 rotta 24h:

5000 mg/kg (suun kautta)

LIUOTINBENSIINI (MAAÖLJY), VAHVASTI AROMAATTINEN

LD50 kani 24 h: > 2 000 mg/kg (ihon kautta)

LC50 rotta 4 h: > 5 mg/L (hengitettynä)

LD50 rotta 24 h: > 2 000 mg/kg (suun kautta)

KSYLEENI

LD50 kani 24 h: > 4 500 mg/kg (ihon kautta)

LC50 rotta 4 h: 26 mg/l (hengitettynä)

LD50 rotta 24h: 5 000 ppmV (hengitettynä)

LD50 rotta 24 h: 4300 mg/kg (suun kautta)

2-BUTOKSIETANOLI

LD50 kani 24 h: 435 mg/kg (ihon kautta)

LD50 kani 24 h: 300 mg/kg (suun kautta)

LD50 rotta 24 h: 470 mg/kg (suun kautta)

LC0 marsu 7 h: 400 ppm (hengitettynä)

LC0 marsu 1 h: 633-691 ppm (hengitettynä)

LC0 marsu 24 h: 500 mg/kg (suun kautta)

LC0 marsu 24 h: 2 000 mg/kg (ihon kautta)

ATE: 1 200 mg/kg bw (suun kautta)

NAFTALEENI

LD50 rotta 24h: 16 000 mg/kg (ihon kautta)

LD50 hiiri 24 h: 710 mg/kg (suun kautta)

ETYYLIBENTSEENI

LD50 kani 24 h: > 5000 mg/kg (ihon kautta)

LC50 rotta 4 h: 17.2 mg/l (hengitettynä)

LD50 rotta 24h: 3500 mg/kg (suun kautta)

Ihosoövyttävyyssihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuotetta ei ole luokiteltu herkistäväksi aineeksi.

Sukusolujen perimää vaurioittava vaikutus

Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.

Karsinogeenisuus

Epäilty syöpää aiheuttava aine.

Lisääntymismyrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Suun, nielun ja/tai hengitysteiden ärsytystä voi aiheutua hengitettynä tai nieltynä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisen myrkyllisyyden osalta toistuvan altistumisen yhteydessä.

Aspiraatio myrkyllisyys

Tuotteen nieleminen voi johtaa aspiraatioon ja sen seurauksena kemialliseen keuhkokuumeeseen. Huomioi aspiraatiovaara, jos oksentelua esiintyy.

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

11.2 Tietoja muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote sisältää ainetta, jonka hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia tutkitaan.

11.2.2 Muut tiedot

Ei määritetty.

KOHTA 12: Ekologiset tiedot

12.1 Myrkyllisyys

Estä päästöt maaperään, veteen ja viemäriin.
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

1,2,4-TRIMETYYLIBENTSEENI

LC50 rasvapäämutu (Pimephales promelas) 96h: 7,72 mg/l
EC50 Levät 96 h: 2,356 mg/l
EC50 (Daphnia magna) 48 h: 3,6 mg/l

LIUOTINBENSIINI (MAAÖLJY), VAHVASTI AROMAATTINEN

LC50 rasvapäämutu (Pimephales promelas) 96h: 1 mg/l
ErC50 Levät 72 h: 1 mg/l

KSYLEENI

LC50 sateenkaarilohi (Oncorhynchus mykiss) 96h: 7,6 mg/l
LC50 (Daphnia magna) 48h: 3,6 mg/l
IC50 Levät 72h: 3,2 mg/l

2-BUTOKSIETANOLI

LC50 sateenkaarilohi (Oncorhynchus mykiss) 96h: 1474 mg/l
LC50 rasvapäämutu (Pimephales promelas) 96h: 1900 mg/l
LC50 Id (Leuciscus idus) 96h: 1600 mg/l
LC50 aurinkoahven (Lepomis macrochirus) 96 h: 1490 mg/l
EC50 (Daphnia magna) 48 h: 1 550 mg/l EC50 Levät 72 h: 1840 mg/l
LC50 Kala 96h: 1250 mg/l
EC50 (Daphnia magna) 24h: 1815 mg/l
EC50 Levät (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 h: 1 840 mg/l
NOEC Levät (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 h: 286 mg/l

NAFTALEENI

LC50 sateenkaarilohi (Oncorhynchus mykiss) 96h: 0,213 mg/l
LC50 (Daphnia magna) 48h: 1,6 mg/l

ETYYYLIBENTSEENI

LC50 sateenkaarilohi (Oncorhynchus mykiss) 96h: 4.2 mg/l
IC50 Levät 72 h: 4,9 mg/l
EC50 (Daphnia magna) 48h: 2,1 mg/l
EC50 Levät (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 h: 4 600 µg/l
EC50 Levät (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h: 3 600 µg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyttä ja hajoavuutta koskevat tiedot puuttuvat.

12.3 Biokertyvyys

Tämä tuote tai sen ainesosat eivät todennäköisesti kerry luontoon.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote ei sekoitu veteen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Kemikaaliturvallisuusraporttia ei ole tehty.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote sisältää ainetta, jonka hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia tutkitaan.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja vaikutuksia tai vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuotteen jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Käytöstä poistettu tuote on hävitettävä vaarallisena jätteenä voimassa olevien säännösten mukaisesti.

Pakkaukset, joita ei ole tyhjennetty kokonaan, voivat sisältää vaarallisten aineiden jäämiä ja siksi ne on hävitettävä ongelmajätteenä yllä kuvatulla tavalla. Täysin tyhjennetty pakkaus voidaan palauttaa materiaalin kierrätykseen.

Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana.

Estä joutuminen viemäriin.

Katso jätedirektiivi 2008/98/EY. Ota huomioon myös kansalliset ja alueelliset jätehuoltomääräykset.

Luokitus 2008/98/EY mukaan

Suositteltu jättekoodi: 13 02 06 Synteettiset moottori-, voimansiirto- ja voiteluöljyt

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

1993

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

SYTTYVÄ NESTE, N.O.S. (LIUOTINBENSIINI (MAAÖLJY), KEVYT AROMAATTINEN, 1,2,4-TRIMETYYLIBENTSEENI)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

Luokka

3: Syttyvät nesteet

Luokituskoodi (ADR/RID)

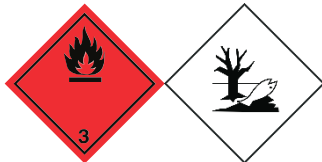
F1: Syttyvät nesteet, joiden leimahduspiste on enintään 60 °C:n lämpötilassa

Toissijainen vaara

(IMDG)

Ei toissijaista vaaraa IMDG:n mukaan

Etiketit



14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä III

14.5 Ympäristövaarat

Vettä saastuttava aine (MARINE POLLUTANT)

14.6 Erityiset

suojatoimenpiteet

Tunnelirajoitukset

Tunneliluokka: D/E

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

14.8 Muut kuljetustiedot

Kuljetusluokka: 3; Suurin kokonaismäärä kuljetusyksikköä kohti 1 000 kg tai litraa (ADR

1.1.3.6) Lastausluokka A (IMDG)

Hätäohjeet (EmS) TULIPALON sattuessa (IMDG) F-E

Hätäohjeet (EmS) VUODON sattuessa (IMDG) S-E

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

3.1.2022 Muutoksia kohdissa 1, 8.

16b. Käyttöturvallisuustiedotteen lyhenteiden selitykset

Kohdassa 3 mainittujen vaaraluokka- ja kategoriakoodien koko teksti

Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, vaaraluokka 3 - Flam. Liq. 3, H226 Syttyvä neste ja höyry.
Asp. tox. 1	Aspiraatiovaara, vaaraluokka 1 - Asp. tox. 1, H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys hengitettynä, vaaraluokka 4 - Acute Tox. 4, H332 Haitallista hengitettynä.
Aquatic Chronic 2	Haitallista vesiympäristölle - pitkäaikaisten haittavaikutusten vaara, luokka: krooninen 2 - Aquatic Chronic 2, H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
Skin Irrit. 2	Ihoa syövyttävä tai ärsyttävä, vaaraluokka 2 - Skin Irrit. 2, H315 Ärsyttää ihoa.
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio tai silmä-ärsytys, vaaraluokka 2 - Eye Irrit. 2, H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
STOT SE 3	Erityinen myrkyllisyys elimistölle - kerta-altistuminen, vaaraluokka 3, hengitysteiden ärsytys - STOT SE 3, H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Carc. 2	Syöpää aiheuttava, vaaraluokka 2 - Carc. 2, H351 Epäillään aiheuttavan syöpää <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>.
Aquatic Acute 1	Vesiympäristölle vaarallinen - akuutti vaara, luokka: akuutti 1 - Aquatic Acute 1, H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille
Aquatic Chronic 1	Haitallista vesiympäristölle - pitkäaikaisten haittavaikutusten vaara, luokka: krooninen 1 - Aquatic Chronic 1, H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, vaaraluokka 2 - Flam. Liq. 2, H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry STOT RE 2
RE 2	Erityinen elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, vaaraluokka 2 - STOT RE 2, H373 Saattaa vahingoittaa elimiä <tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet> pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>

Lyhenteiden selitykset kohdassa 8

Ruotsi (AFS 2018:1 (AFS 2020:6))

H Aine imeytyy helposti ihon läpi V

Ohjeellinen lyhytaikainen raja-arvo

Ruotsi

H Aine imeytyy helposti ihon läpi

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

Tunnelirajoituskoodi: D/E; Kuljetus irtotavarana tai säiliössä: Kulku kielletty D- ja E-luokan tunneleissa, Muu kuljetus: Kulku kielletty E-luokan tunneleissa

Kuljetusluokka: 3; Kokonaismäärä kuljetusyksikköä kohti enintään 1 000 kg tai litraa (ADR 1.1.3.6)

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

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

H226 Syttyvä neste ja höyry
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
EUH044 Räjähdyksivaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H332 Haitallista hengitettynä
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H302 Haitallista nieltynä.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>.
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä <tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet> pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>

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

Tämä tuote voi aiheuttaa vakavia vammoja, jos sitä käytetään väärin. Lue huolellisesti tämän käyttöturvallisuustiedotteen ohjeet ja muut riskitiedot ja noudata niitä. Ammattikäytössä työnantaja on vastuussa siitä, että henkilökunta on tietoinen vaaroista.

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