

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 1 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Kauppanimi/Nimitys	: Quickleen Engine & Fuel System Cleaner
UFI	: SP0W-707M-900J-S7VA
Tuotekoodi	: 8M0079744
Asiakirja nro.	: 766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttöluokka	: Ammattikäytöt
Aineen/seoksen käyttö	: Polttoaineen lisäaine

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Brunswick Marine EMEA
Parc industriel de Petit-Rechain, Avenue Mercury 8
BE 4800 Verviers
Belgium
T +32 (0)87 32 32 11
bme.compliance@brunswick.com

1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätänumero	: 0032 3 575 55 55 Tämä puhelinnumero on käytettävissä 24 h vuorokaudessa, 7 päivänä viikossa.
------------	---

Maa/alue	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 800 147 111	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Syttyvät nesteet, kategoria 3	H226
Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 3	H331
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 1B	H340
Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 1B	H350
Aspiraatiovaara, kategoria 1	H304
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16	

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 2 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Sisältää

Vaaralausekkeet (CLP)

Turvalausekkeet (CLP)

Täydentävät lausekkeet

- : Vaara
- : Distillates (petroleum), hydrotreated light; Paraffins (petroleum), normal C5-20; Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy; ksyleeni
- : H226 - Syttyvä neste ja höyry.
- H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H331 - Myrkyllistä hengitettynä.
- H340 - Saattaa aiheuttaa perimäaurioita.
- H350 - Saattaa aiheuttaa syöpää.
- : P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
- P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta. Tupakointi kielletty.
- P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.
- P301+P310+P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, lääkäriin. Ei saa oksennuttaa.
- P308+P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkärin neuvonta, lääkärin hoito.
- P403+P233 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
- P403+P235 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
- P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus auktorisoitu jätteidenkäsittelylaitos.
- : Vain ammattikäyttöön.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

- : Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 3 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

3.2. Seokset

Aineen nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet	CAS-nro: 64742-47-8 EY-nro: 265-149-8 INDEX-Nro: 649-422-00-2	50 – 75	Asp. Tox. 1, H304
Parafiinit (maaöljy), normaali C5-20	CAS-nro: 64771-72-8 EY-nro: 265-233-4 INDEX-Nro: -	2,5 – 10	Asp. Tox. 1, H304
ksyleeni aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 1330-20-7 EY-nro: 215-535-7 INDEX-Nro: 601-022-00-9	2,5 – 10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Ihon kautta), H312 (ATE=1100 mg/kg ruumiinpainoa) Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 (ATE=29,08 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315
(Maaöljy), vetykäsitelty raskas aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 64742-48-9 EY-nro: 265-150-3 INDEX-Nro: 649-327-00-6	2 – 10	Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304
etyylibentseeni aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 100-41-4 EY-nro: 202-849-4 INDEX-Nro: 601-023-00-4	0,1 – 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 (ATE=17,4 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet	: Ensiapuhenkilöstö: huomioikaa itsesuojelu!. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Inhalaatio	: Vie tapaturman uhri raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpimänä ja levossa. Anna happea tai teko hengitystä tarvittaessa. Hakeudu lääkäriin.
Kosketus ihoon	: Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla. Hakeudu lääkäriin.
Kosketus silmiin	: Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	: Ei saa oksennuttaa. Huuhtele suu huolellisesti vedellä. Mikäli henkilö oksentaa ollessaan selinmakuulla, on hänet käännettävä kyljelleen. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Inhalaatio	: Myrkyllistä hengitettynä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Kosketus ihoon	: Seuravia oireita voi ilmetä: Ärsyttävä vaikutus, Punoitus.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 4 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

Kosketus silmiin	: Seuravia oireita voi ilmetä: Ärsyttävä vaikutus, Punoitus.
Nieleminen	: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Saattaa aiheuttaa ruoansulatuskanavan ärtymistä, pahoinvointia, oksentamista ja ripulia.
Krooniset oireet	: Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa. Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: kuiva kemiallinen jauhe, alkoholinkestävä vaahto, hiilidioksidi (CO ₂).
Soveltumattomat sammutusaineet	: Voimakas vesisuihku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset vaarat	: Syttyvä neste ja höyry. Kuumentaminen aiheuttaa paineen nousun, joka saattaa johtaa räjähtämiseen. Höyryt saattavat muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilman kanssa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat kulkeutua kauas päästöpaikasta ja leimahtaa takaisin lähtöpaikkaansa.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Hiilen oksidit (CO, CO ₂). Hiilivedyt. Typpioksidit.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Evakuoï alue. Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Kerää sammutusvedet patoamalla. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte.
Muut tiedot	: Älä anna sammutusveden valua viemäreihin tai vesistöihin. Poista jätteet ympäristölainsäädännön määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Muu kuin pelastushenkilökunta	: Henkilöstö on evakuoitava turvalliseen paikkaan. Pysy tuulen yläpuolella. Varmista riittävä tuuletus. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Varmista, että välineet ovat asianmukaisesti maadoitetut. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Älä hengitä höyryjä.
-------------------------------	---

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Pelastushenkilökunta	: Varmista, että hätätilanteita varten on sovittu ja suoritettu dekontaminaatio- ja hävitysprosessit ja -koulutus. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita.
----------------------	---

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 5 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ala ännä valua pintaveteen tai viemäreihin. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Hävitä tuotejätteet tai käytetyt astiat paikallisten sääntöjen mukaisesti. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Pengerrä nestemäinen vuoto. Pieni nestemäinen vuoto: Imeytä palamattomaan imeytysaineeseen ja lapioi astiaan hävitystä varten. Kerää suuret määrät vuotanutta tuotetta pumppaamalla (käytä räjähdyssuojattua tai käsikäyttöistä pumppua). Laita (jätteet) sopivaan astiaan hävittämistä varten jätemääräysten mukaisesti (ks otsikko 13). Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Peitä vuotanut neste vaahdolla hidastaaksesi sen haihtumista.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso kohtaa 13 koskien puhdistuksesta aiheutuvien jätteiden käsittelyä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Älä hengitä höyryjä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Varo sekoittamasta Yhteensopimattomat materiaalit, Ks. osa 10, Sopimattomat materiaalit. kanssa. Ylimääräistä jätteenmuodostusta tulee välttää hyvän prosessinvalvonnan avulla (lämpötila, pitoisuus, pH, aika). Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä räjähdyssuojattua laitteistoa. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.

Hygieniatoimenpiteet : Ylläpidä hyvää teollisuushygieniaa. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Riisu saastuneet vaatteet. Erottele työvaatteet käyttövaatteista ja pese ne erillään. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Palavien nesteiden varasto. Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Älä varastoi osassa 10 lueteltujen yhteen sopimattomien materiaalien kanssa tai lähellä niitä. Patoa säilytyslaitokset lattioiden ja veden saastumisen välttämiseksi jos laitoksessa sattuu läikkymistä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

Yhteensopimattomat aineet tai seokset : Vahvat hapettimet.

Pakkausmateriaalit : Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 6 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

Saksa

Saksalainen varastoluokka (LGK) : LGK 3 - Helposti syttyvät nesteet

Sveitsi

Varastointiluokka (LK) : LK 3 - Syttyvät nesteet

7.3. Erityinen loppukäyttö

Polttoaineen lisäaineet.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet (64742-47-8)	
Saksa - Työperäisen altistumisen viiterajat (TRGS 900)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt leichte (C9 – C14 Aliphaten)
Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m ³) (TRGS900)	Siehe TRGS 900, Nummer 2.9
Huomautus	AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Säätelyä koskeva viite	TRGS900
Sveitsi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Distillats légers de pétrole, hydrotraités (vapeurs) / Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte, leichte (Dampf)
MAK (OEL TWA)	350 mg/m ³ (vapour)
	5 mg/m ³ (not specified-aerosol, inhalable dust)
	50 ppm (vapour)
KZGW (OEL STEL)	700 mg/m ³ (vapour)
	100 ppm (vapour)
Merkintätapa	SS _C / SS _C
Huomautus	OSHA
Säätelyä koskeva viite	www.suva.ch, 01.01.2024

ksyleeni (1330-20-7)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA	221 mg/m ³ (pure)
	50 ppm (pure)

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 7 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: QKLEENBK 07/11/2023)

ksyleeni (1330-20-7)	
IOEL STEL	442 mg/m ³ (pure)
	100 ppm (pure)
Huomautus	Possibility of significant uptake through the skin (pure)
Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Albania - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ksilen, izomere të përziera, i pastër
OEL TWA	221 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m ³
	100 ppm
Huomautus	Lëkurë (tregon mundësinë e një marrjeje të rëndësishme nëpërmjet lëkurës)
Sääntelyä koskeva viite	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES "PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË"
Itävalta - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xylol (alle Isomeren): Xylol
MAK (OEL TWA)	221 mg/m ³ (all isomers)
	50 ppm (all isomers)
MAK (OEL STEL)	442 mg/m ³
	100 ppm
Sääntelyä koskeva viite	BGBI. II Nr. 156/2021
Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xylène, isomères mixtes, purs # Xyleen, mengsel van isomeren, zuiver
OEL TWA	221 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m ³
	100 ppm
Huomautus	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
OEL-kemikaalikategoria	Skin, Ihomerkintä pure
Sääntelyä koskeva viite	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 8 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

ksyleeni (1330-20-7)	
Bulgaria - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ксилен (смес от изомери), чист
OEL TWA	221 mg/m ³ (pure)
	50 ppm (pure)
OEL STEL	442 mg/m ³ (pure)
	100 ppm (pure)
Huomautus	Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Säätelyä koskeva viite	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Kroatia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ksilen (svi izomeri)
GVI (OEL TWA)	221 mg/m ³
	50 ppm
KGVI (OEL STEL)	442 mg/m ³
	100 ppm
Huomautus	Direktiva: 2000/39/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Säätelyä koskeva viite	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Kroatia - Biologiset raja-arvot	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ksilen
BLV	1,5 mg/l Parameter: Xylene - Medium: blood - Sampling time: at the end of the work shift (alcohol before exposure to Xylene raises occurrence) 1,5 g/g kreatiniinia Parameter: Methylhippuric acid - Medium: urine - Sampling time: at the end of the work shift (calculated on the average Creatinine value of 1.2 g/L urine)
Säätelyä koskeva viite	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Kypros - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ξυλένιο, μικτά ισομερή, καθαρά
OEL TWA	221 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m ³

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 9 / 50
		Julkaistu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: QKLEENBK 07/11/2023)

ksyleeni (1330-20-7)	
	100 ppm
OEL-kemikaalikategoria	Skin-potential for cutaneous absorption
Huomautus	δέρμα
Säätelyä koskeva viite	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)
Tšekin tasavalta - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xylen technická směs isomerů a všechny isomery
PEL (OEL TWA)	200 mg/m ³
	45,33 ppm
NPK-P (OEL C)	400 mg/m ³
	90,66 ppm
Huomautus	B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi, D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
Säätelyä koskeva viite	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
Tšekin tasavalta - Biologiset raja-arvot	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xyleny
BLV	820 µmol/mmol Creatinine Parameter: Methylhippuric acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift 1400 mg/g kreatiniinia Parameter: Methylhippuric acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Säätelyä koskeva viite	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)
Tanska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xylen (Dimethylbenzen), alle isomere
OEL TWA	109 mg/m ³ (Xylene, all isomers)
	25 ppm (Xylene, all isomers)
OEL STEL	442 mg/m ³
	100 ppm
Huomautus	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
Säätelyä koskeva viite	BEK nr 202 af 21/02/2023
Viro - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ksüleen (dimetüülbenseen)
OEL TWA	200 mg/m ³
	50 ppm

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 10 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

ksyleeni (1330-20-7)	
OEL STEL	450 mg/m ³
	100 ppm
Huomautus	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine)
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ksyleeni
HTP (OEL TWA)	220 mg/m ³
	50 ppm
HTP (OEL STEL)	440 mg/m ³
	100 ppm
Huomautus	Iho
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Suomi - Biologiset raja-arvot	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ksyleeni
BLV	Parameter: Methylhippuric acid - Medium: urine - Sampling time: after the shift
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Ranska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xylène, isomères mixtes, purs
VME (OEL TWA)	221 mg/m ³ (restrictive limit)
	50 ppm (restrictive limit)
VLE (OEL C/STEL)	442 mg/m ³ (restrictive limit)
	100 ppm (restrictive limit)
Huomautus	Valeurs réglementaires contraignantes. Risque de pénétration percutanée
OEL-kemikaalikategoria	Risk of cutaneous absorption
Sääntelyä koskeva viite	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)
Ranska - Biologiset raja-arvot	
BLV	Parameter: Methylhippuric acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift (per the Authority, the values for this substance must be decided and/or determined on a case by case basis. Guidance for the calculation of and interpretation of values is provided in the source)

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 11 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

ksyleeni (1330-20-7)	
Saksa - Työperäisen altistumisen viiterajat (TRGS 900)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xylol (alle Isomere)
Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m ³) (TRGS900)	220 mg/m ³ (all isomers)
Työperäisen altistumisen raja-arvot (ppm) (TRGS900)	50 ppm (all isomers)
Suurimman altistumisen rajoitustekijä	2(II)
Huomautus	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); H - hautresorptiv
-kemikaalikategoria	Ihomerkintä all isomers
Sääntelyä koskeva viite	TRGS900
Saksa - Biologiset raja-arvot (TRGS 903)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xylol (alle Isomere)
Biologinen raja-arvo	2000 mg/l Parameter: Methylhippuric(tolur-)acid (all isomers) - Medium: urine - Sampling time: end of shift (all isomers)
Sääntelyä koskeva viite	TRGS 903
Gibraltar - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xylene, mixed isomers, pure
OEL TWA	221 mg/m ³ (pure)
	50 ppm (pure)
OEL STEL	442 mg/m ³ (pure)
	100 ppm (pure)
Huomautus	Skin
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä pure
Sääntelyä koskeva viite	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Kreikka - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ξυλόλια (όλα τα ισομερή)
OEL TWA	435 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	650 mg/m ³
	150 ppm
OEL-kemikaalikategoria	skin - potential for cutaneous absorption
Huomautus	Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 12 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

ksyleeni (1330-20-7)	
Sääntelyä koskeva viite	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Unkari - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	XILOL izomerek keveréke
AK (OEL TWA)	221 mg/m ³
CK (OEL STEL)	442 mg/m ³
Huomautus	b (Bőrön át is felszívódik), BEM (biológiai expozíciós mutató); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); R (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik)
OEL-kemikaalikategória	Potential for cutaneous absorption
Sääntelyä koskeva viite	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Unkari - Biologiset altistumisindeksit	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xilol
BEI (BLV)	1500 mg/g kreatiniinia Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metilhippursavak - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén) 860 µmol/mmol Creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metilhippursavak - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: m.v. (műszak végén)
Sääntelyä koskeva viite	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlanti - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xylene, mixed isomers
OEL TWA	221 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m ³
	100 ppm
Huomautus	Sk (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body), IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
OEL-kemikaalikategória	Potential for cutaneous absorption
Sääntelyä koskeva viite	Chemical Agents Code of Practice 2021
Irlanti - Biologiset raja-arvot	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xylene
BMGV	1,5 g/g kreatiniinia Parameter: methylhippuric acids - Medium: urine - Sampling time: End of Shift
Sääntelyä koskeva viite	Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011)

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 13 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

ksyleeni (1330-20-7)	
Italia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xilene, isomeri misti, puro
OEL TWA	221 mg/m ³ (pure)
	50 ppm (pure)
OEL STEL	442 mg/m ³ (pure)
	100 ppm (pure)
Huomautus	Cute
OEL-kemikaalikategoria	skin - potential for cutaneous absorption pure
Sääntelyä koskeva viite	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Latvia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ksilols (o-,m-,p-ksilols, dimetilbenzols)
OEL TWA	221 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m ³
	100 ppm
Huomautus	Āda
OEL-kemikaalikategoria	skin - potential for cutaneous exposure
Sääntelyä koskeva viite	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Liettua - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ksilenas, mišrūs izomerai, grynas
IPRV (OEL TWA)	221 mg/m ³ (mixed isomers, pure)
	50 ppm (mixed isomers, pure)
TPRV (OEL STEL)	442 mg/m ³ (mixed isomers, pure)
	100 ppm (mixed isomers, pure)
Huomautus	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintā
Sääntelyä koskeva viite	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburg - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xylène, isomères mixtes, purs
OEL TWA	221 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m ³
	100 ppm
OEL-kemikaalikategoria	Possibility of significant uptake through the skin

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 14 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

ksyleeni (1330-20-7)	
Huomautus	Peau
Sääntelyä koskeva viite	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xylene, mixed isomers, pure # Xylene, Isomeri mhallta, puri
OEL TWA	221 mg/m ³ (pure)
	50 ppm (pure)
OEL STEL	442 mg/m ³ (pure)
	100 ppm (pure)
Huomautus	Skin # Gilda
OEL-kemikaalikategoria	Possibility of significant uptake through the skin pure
Sääntelyä koskeva viite	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021)
Alankomaat - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xyleen, o-, m-, p-isomeren
TGG-8u (OEL TWA)	210 mg/m ³
	47,5 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	442 mg/m ³
	100 ppm
Huomautus	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
MAC chemical category	Ihomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
Puola - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ksysten mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4-
NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³ (mixture of isomers)
NDSch (OEL STEL)	200 mg/m ³ (mixture of isomers)
Huomautus	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Sääntelyä koskeva viite	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
Portugali - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xilenos, mistura de isómeros, puro
IOEL TWA	221 mg/m ³

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 15 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

ksyleeni (1330-20-7)	
	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m ³
	100 ppm
Huomautus	Cutânea.
Säätelyä koskeva viite	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro
Portugali - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xileno (isómeros)
OEL TWA	221 mg/m ³ (indicative limit value)
	50 ppm (indicative limit value)
OEL STEL	442 mg/m ³ (indicative limit value)
	100 ppm (indicative limit value)
OEL-kemikaalikategoria	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen, skin - potential for cutaneous exposure
Huomautus	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem); IBE (Índice biológico de exposição)
Säätelyä koskeva viite	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portugali - Biologiset altistumisindeksit	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xilenos (graus técnico e comercial)
BEI (BLV)	1,5 g/g kreatiniinia Parâmetro: Ácidos (o, m, p)-metilhipúricos - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno
Säätelyä koskeva viite	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xilen, izomer mixt, pur
OEL TWA	221 mg/m ³ (pure)
	50 ppm (pure)
OEL STEL	442 mg/m ³ (pure)
	100 ppm (pure)
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä pure
Huomautus	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante
Säätelyä koskeva viite	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Romania - Biologiset raja-arvot	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xilen
BLV	3 g/l Parameter: Methylhippuric acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Säätelyä koskeva viite	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018)

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 16 / 50
		Julkaistu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

ksyleeni (1330-20-7)	
Serbia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	ксилен, мешани изомери, чист
OEL TWA	221 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m ³
	100 ppm
Huomautus	EY* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/EЗ (прва листа); К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу
Сääntelyä koskeva viite	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Slovakia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xylén, zmiešané izoméry
NPHV (OEL TWA)	221 mg/m ³
	50 ppm
NPHV (OEL STEL)	442 mg/m ³
	100 ppm
NPHV (OEL C)	442 mg/m ³
Huomautus	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
Сääntelyä koskeva viite	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovakia - Biologiset raja-arvot	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xylén (všetky izoméry)
BLV	1,5 mg/l Parameter: Xylene - Medium: blood - Sampling time: end of exposure or work shift (all isomers) 2000 mg/l Parameter: Methylhippuric acid - Medium: urine - Sampling time: end of exposure or work shift
Сääntelyä koskeva viite	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.)
Slovenia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	ksilen (mešane izomere)
OEL TWA	221 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m ³
	100 ppm

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 17 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

ksyleeni (1330-20-7)	
Huomautus	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), BAT (Biološka mejna vrednost), EU
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
Sääntelyä koskeva viite	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Slovenia - Biologiset raja-arvot	
Paikallisesti käytettävä nimi	ksilen (vse izomere)
BLV	2 g/l Parameter: metilhipurna kislin (vse izomere) - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene
Sääntelyä koskeva viite	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Espanja - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xileno, mezcla isómeros
VLA-ED (OEL TWA)	221 mg/m³ (indicative limit value)
	50 ppm (indicative limit value)
VLA-EC (OEL STEL)	442 mg/m³
	100 ppm
Huomautus	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
OEL-kemikaalikategoria	skin - potential for cutaneous absorption
Sääntelyä koskeva viite	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT
Espanja - Biologiset raja-arvot	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xilenos, mezcla isómeros
BLV	1 g/g kreatiniinia Parameter: Methylhippuric acids - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Sääntelyä koskeva viite	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT
Ruotsi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xylen
NGV (OEL TWA)	221 mg/m³ (Xylene)
	50 ppm (Xylene)
KGV (OEL STEL)	442 mg/m³ (Xylene)
	100 ppm (Xylene)

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 18 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

ksyleeni (1330-20-7)	
Huomautus	H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga)
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Iso-Britannia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xylene
WEL TWA (OEL TWA)	220 mg/m ³
	50 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	441 mg/m ³
	100 ppm
Huomautus	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
WEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
Sääntelyä koskeva viite	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Iso-Britannia - Biologiset raja-arvot	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xylene, o-, m-, p- or mixed isomers
BMGV	650 mmol/mol kreatiniinia Parameter: methyl hippuric acid - Medium: urine - Sampling time: Post shift
Sääntelyä koskeva viite	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Islanti - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xýlen, allir ísómerar (dímetýlbensen)
OEL TWA	109 mg/m ³
	25 ppm
OEL STEL	442 mg/m ³
	100 ppm
Huomautus	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Sääntelyä koskeva viite	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norja - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xylen (alle isomere)
Grenseverdi (OEL TWA)	108 mg/m ³
	25 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	135 mg/m ³ (value calculated)
	37,5 ppm (value calculated)

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 19 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

ksyleeni (1330-20-7)	
Huomautus	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
OEL-kemikaalikategoria	lhomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	FOR-2023-12-18-2278
Pohjois-Makedonia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	ксилен (смеша од изомери)
OEL TWA	221 mg/m ³
	50 ppm
KTV	2
Short time value [mg/m ³]	442 mg/m ³
Short time value [ppm]	100 ppm
Huomautus	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m³ или во ml/m³(ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (K) својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата; (BAT) биолошка гранична вредност – праг на биолошка гранична вредност, што значи предупредување на опасна хемиска супстанца и нејзини метаболити во ткивата, телесните течности или издишувањето на воздухот, без оглед на тоа, дали опасната хемиска супстанца е внесена во организмот со вдишување, голтање или преку кожата; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија
Sääntelyä koskeva viite	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)
Sveitsi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xylène (tous les isomères) / Xylol (alle Isomere)
MAK (OEL TWA)	220 mg/m ³
	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	440 mg/m ³
	100 ppm
Merkintätapa	R, B / H, B
Huomautus	INRS, NIOSH
OEL-kemikaalikategoria	lhomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	www.suva.ch, 01.01.2024

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 20 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

ksyleeni (1330-20-7)	
Sveitsi - BAT (BLV)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xylène (tous les isomères) / Xylol (alle Isomere)
BAT (BLV)	2 g/l Parameter: Methylhippuric acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Sääntelyä koskeva viite	Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites/ / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte/
Yhdysvallat - ACGIH - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xylene, mixed isomers (Dimethylbenzene)
ACGIH OEL TWA	20 ppm
Huomautus (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; hematologic eff; ototoxycity (for mixtures containing p-xylene); CNS impair. Notations: OTO (for mixtures containing p-xylene); A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
ACGIH-kemikaalikategoria	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Sääntelyä koskeva viite	ACGIH 2024
Yhdysvallat - ACGIH - Biologiset altistumisindeksit	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xylenes (technical or commercial grade)
BEI (BLV)	1,5 g/g kreatiniinia Parameter: Methylhippuric acids - Medium: urine - Sampling time: end of shift (technical or commercial grade)
Huomautus	Commercial or technical grade xylenes consist of mixtures of isomers and significant amounts of ethyl benzene as indicated under "Properties." Because ethyl benzene is known to reduce the metabolism of xylenes to methylhippuric acids, the BEI applies to technical or commercial grades of xylenes only. The determinants refer to the total of all isomers of methylhippuric acids
Sääntelyä koskeva viite	ACGIH 2024

etylibentseeni (100-41-4)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m ³
	100 ppm
IOEL STEL	884 mg/m ³
	200 ppm
Huomautus	Possibility of significant uptake through the skin
Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Albania - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etilbenzen
OEL TWA	442 mg/m ³

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 21 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: QKLEENBK 07/11/2023)

etylibentseeni (100-41-4)	
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³
	200 ppm
Huomautus	Lëkurë (tregon mundësinë e një marrjeje të rëndësishme nëpërmjet lëkurës)
Sääntelyä koskeva viite	VENDIM Nr. 522, datë 6.8.2014 PËR MIRATIMIN E RREGULLORES “PËR MBROJTJEN E SIGURISË DHE SHËNDETIT TË PUNËMARRËSVE NGA RISQET E LIDHURA ME AGJENTËT KIMIKË NË PUNË”
Itävalta - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylbenzol
MAK (OEL TWA)	440 mg/m ³
	100 ppm
MAK (OEL STEL)	880 mg/m ³
	200 ppm
Huomautus	H
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	BGBI. II Nr. 156/2021
Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL TWA	87 mg/m ³
	20 ppm
OEL STEL	551 mg/m ³
	125 ppm
OEL-kemikaalikategoria	Skin, Ihomerkintä
Bulgaria - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Етилбензен
OEL TWA	435 mg/m ³
OEL STEL	545 mg/m ³
Huomautus	Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Sääntelyä koskeva viite	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Bulgaria - Biologiset raja-arvot	
Paikallisesti käytettävä nimi	Етилбензен

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 22 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: QKLEENBK 07/11/2023)

etyylibentseeni (100-41-4)	
BLV	2000 mg/g kreatiniinia Parameter: Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid - total - Medium: urine - Sampling time: at the end of exposure or end of work shift (possible significant absorption through the skin)
Säätelyä koskeva viite	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Kroatia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etilbenzen
GVI (OEL TWA)	442 mg/m ³
	100 ppm
KGVI (OEL STEL)	884 mg/m ³
	200 ppm
Huomautus	Direktiva: 2000/39/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Säätelyä koskeva viite	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Kroatia - Biologiset raja-arvot	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etilbenzen
BLV	1,5 mg/l Parameter: Ethylbenzene - Medium: blood - Sampling time: during exposure
	1,5 g/g kreatiniinia Parameter: Mandelic acid - Medium: urine - Sampling time: at the end of the work shift and at the end of the working week (calculated on the average Creatinine value of 1.2 g/L urine)
Säätelyä koskeva viite	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)
Kypros - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Αιθυλοβενζένιο
OEL TWA	442 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³
	200 ppm
OEL-kemikaalikategoria	Skin-potential for cutaneous absorption
Huomautus	δέρμα
Säätelyä koskeva viite	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)
Tšekin tasavalta - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylbenzen

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 23 / 50
		Julkaistu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

etylibentseeni (100-41-4)	
PEL (OEL TWA)	200 mg/m ³
	45,33 ppm
NPK-P (OEL C)	500 mg/m ³
	113,32 ppm
Huomautus	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži, B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi, P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373).
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
Sääntelyä koskeva viite	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
Tšekin tasavalta - Biologiset raja-arvot	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylbenzen
BLV	1100 µmol/mmol Creatinine Parameter: Mandelic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift 1500 mg/g kreatiniinia Parameter: Mandelic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Sääntelyä koskeva viite	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)
Tanska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylbenzen
OEL TWA	217 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	434 mg/m ³
	100 ppm
Huomautus	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
Sääntelyä koskeva viite	BEK nr 202 af 21/02/2023
Viro - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etüülbenseen
OEL TWA	442 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³
	200 ppm
Huomautus	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine), S (Sensibiliseeriv aine)
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä , Herkistin
Sääntelyä koskeva viite	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 24 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

etylibentseeni (100-41-4)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etylibentseeni
HTP (OEL TWA)	220 mg/m ³
	50 ppm
HTP (OEL STEL)	880 mg/m ³
	200 ppm
Huomautus	Iho
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Suomi - Biologiset raja-arvot	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etylibentseeni
BLV	Parameter: Mandelic acid - Medium: urine - Sampling time: after the shift after a working week or exposure period
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Ranska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylbenzène
VME (OEL TWA)	88,4 mg/m ³ (restrictive limit)
	20 ppm (restrictive limit)
VLE (OEL C/STEL)	442 mg/m ³ (restrictive limit)
	100 ppm (restrictive limit)
Huomautus	Valeurs réglementaires contraignantes. Risque de pénétration percutanée
OEL-kemikaalikategoria	Risk of cutaneous absorption
Sääntelyä koskeva viite	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)
Ranska - Biologiset raja-arvot	
BLV	Parameter: Mandelic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift at end of workweek (per the Authority, the values for this substance must be decided and/or determined on a case by case basis. Guidance for the calculation of and interpretation of values is provided in the source)
Saksa - Työperäisen altistumisen viiterajat (TRGS 900)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylbenzol
Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m ³) (TRGS900)	88 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Työperäisen altistumisen raja-arvot (ppm) (TRGS900)	20 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Suurimman altistumisen rajoitustekijä	2(II)

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 25 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

etylibentseeni (100-41-4)	
Huomautus	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich)
-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	TRGS900
Saksa - Biologiset raja-arvot (TRGS 903)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylbenzol
Biologinen raja-arvo	250 mg/g kreatiniinia Parameter: Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Sääntelyä koskeva viite	TRGS 903
Gibraltar - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylbenzene
OEL TWA	442 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³
	200 ppm
Huomautus	Skin
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Kreikka - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Αιθυλοβενζόλιο
OEL TWA	435 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	545 mg/m ³
	125 ppm
Sääntelyä koskeva viite	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Unkari - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	ETILBENZOL
AK (OEL TWA)	442 mg/m ³
CK (OEL STEL)	884 mg/m ³

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 26 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

etylibentseeni (100-41-4)	
Huomautus	b (Börrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), BEM (biológiai expozíciós mutató); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik)
OEL-kemikaalikategória	Potential for cutaneous absorption
Sääntelyä koskeva viite	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Unkari - Biologiset altistumisindeksit	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etilbenzol
BEI (BLV)	1500 mg/g kreatiniinia Biológiai expozíciós (hatás) mutató: mandulasav - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: mhv., m.v. (munkahét végén, műszak végén) 1110 µmol/mmol Creatinine Biológiai expozíciós (hatás) mutató: mandulasav - Biológiai minta: vizeletben - Mintavétel ideje: mhv., m.v. (munkahét végén, műszak végén)
Sääntelyä koskeva viite	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlanti - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylbenzene
OEL TWA	442 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³
	200 ppm
Huomautus	Sk (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body), IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
OEL-kemikaalikategória	Potential for cutaneous absorption
Sääntelyä koskeva viite	Chemical Agents Code of Practice 2021
Irlanti - Biologiset raja-arvot	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethyl benzene
BMGV	0,7 g/g kreatiniinia Parameter: mandelic acid and phenylglyoxylic acid - Medium: urine - Sampling time: End of shift at end of workweek - Notations: Ns (Non-specific), Sq (Semi-quantitative) Parameter: ethylbenzene - Medium: end-exhaled air - Sampling time: Not critical - Notations: Sq (Semi-quantitative)
Sääntelyä koskeva viite	Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011)
Italia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etilbenzene
OEL TWA	442 mg/m ³
	100 ppm

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 27 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

etylibentseeni (100-41-4)	
OEL STEL	884 mg/m ³
	200 ppm
Huomautus	Cute
OEL-kemikaalikategoria	skin - potential for cutaneous absorption
Sääntelyä koskeva viite	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Latvia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etilbenzols
OEL TWA	442 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³
	200 ppm
Huomautus	Āda, letekme uz dzirdi
OEL-kemikaalikategoria	skin - potential for cutaneous exposure
Sääntelyä koskeva viite	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2015. gada 7. aprīli noteikumiem Nr. 163)
Liettua - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etilbenzenas
IPRV (OEL TWA)	442 mg/m ³
	100 ppm
TPRV (OEL STEL)	884 mg/m ³
	200 ppm
Huomautus	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
OEL-kemikaalikategoria	lhomerkintā
Sääntelyä koskeva viite	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburg - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylbenzène
OEL TWA	442 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³
	200 ppm
OEL-kemikaalikategoria	Possibility of significant uptake through the skin
Huomautus	Peau
Sääntelyä koskeva viite	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 28 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

etylibentseeni (100-41-4)	
Malta - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylbenzene
OEL TWA	442 mg/m³
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m³
	200 ppm
Huomautus	Skin # Gilda
OEL-kemikaalikategoria	Possibility of significant uptake through the skin
Säätelyä koskeva viite	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021)
Alankomaat - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylbenzeen
TGG-8u (OEL TWA)	215 mg/m³
	48,6 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	430 mg/m³
	97,3 ppm
Huomautus	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
MAC chemical category	Ihomerkintä
Säätelyä koskeva viite	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
Puola - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etylobenzen
NDS (OEL TWA)	200 mg/m³
NDSch (OEL STEL)	400 mg/m³
Huomautus	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Säätelyä koskeva viite	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.
Portugali - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etilbenzeno
IOEL TWA	442 mg/m³
	100 ppm
IOEL STEL	884 mg/m³
	200 ppm

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 29 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

etylibentseeni (100-41-4)	
Huomautus	Cutânea.
Säätelyä koskeva viite	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro
Portugali - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etilbenzeno
OEL TWA	442 mg/m³ (indicative limit value)
	100 ppm (indicative limit value)
OEL STEL	884 mg/m³ (indicative limit value)
	200 ppm (indicative limit value)
OEL-kemikaalikategoria	A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans, skin - potential for cutaneous exposure indicative limit value
Huomautus	A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem); IBE (Índice biológico de exposição)
Säätelyä koskeva viite	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portugali - Biologiset altistumisindeksit	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etilbenzeno
BEI (BLV)	0,7 g/g kreatiniinia Parâmetro: Soma do ácido mandélico e do ácido fenilfloxílico - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Ne (Não específico)
Säätelyä koskeva viite	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etilbenzen
OEL TWA	442 mg/m³
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m³
	200 ppm
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Huomautus	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante
Säätelyä koskeva viite	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Romania - Biologiset raja-arvot	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etilbenzen
BLV	1,5 g/g kreatiniinia Parameter: Mandelic acid - Medium: urine - Sampling time: end of work week
Säätelyä koskeva viite	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018)
Serbia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	етилбензен
OEL TWA	442 mg/m³

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 30 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

etylibentseeni (100-41-4)	
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³
	200 ppm
Huomautus	EY* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ЕЗ (прва листа); К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу
Sääntelyä koskeva viite	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Slovakia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etylbenzén
NPHV (OEL TWA)	442 mg/m ³
	100 ppm
NPHV (OEL STEL)	884 mg/m ³
	200 ppm
NPHV (OEL C)	884 mg/m ³
Huomautus	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
Sääntelyä koskeva viite	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Slovakia - Biologiset raja-arvot	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etylbenzén
BLV	12 mg/l Parameter: 2 and 4-Ethylphenol - Medium: urine - Sampling time: end of exposure or work shift (also after all work shifts for long-term exposure) 1600 mg/l Parameter: Mandelic acid and Phenylglycolic acid - Medium: urine - Sampling time: end of exposure or work shift (also after all work shifts for long-term exposure)
Sääntelyä koskeva viite	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.)
Slovenia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	etilbenzen
OEL TWA	442 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³
	200 ppm

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 31 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

etylibentseeni (100-41-4)	
Huomautus	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), BAT (Biološka mejna vrednost), EKA (Zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu), EU
OEL-kemikaalikategorija	Potential for cutaneous absorption
Sääntelyä koskeva viite	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Slovenia - Biologiset raja-arvot	
Paikallisesti käytettävä nimi	etilbenzen
BLV	250 mg/g kreatiniinia Parameter: mandljeva kislina in fenilglioksilna kislina - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene
Sääntelyä koskeva viite	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Espanja - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etilbenceno
VLA-ED (OEL TWA)	441 mg/m ³ (indicative limit value)
	100 ppm (indicative limit value)
VLA-EC (OEL STEL)	884 mg/m ³
	200 ppm
Huomautus	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
OEL-kemikaalikategorija	skin - potential for cutaneous absorption
Sääntelyä koskeva viite	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
Espanja - Biologiset raja-arvot	
BLV	700 mg/g kreatiniinia Parameter: Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid - Medium: urine - Sampling time: end of workweek
Ruotsi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etylbensen
NGV (OEL TWA)	220 mg/m ³
	50 ppm
KGV (OEL STEL)	884 mg/m ³
	200 ppm

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 32 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

etyylibentseeni (100-41-4)	
Huomautus	H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga)
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Iso-Britannia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylbenzene
WEL TWA (OEL TWA)	441 mg/m ³
	100 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	552 mg/m ³
	125 ppm
Huomautus	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
WEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
Sääntelyä koskeva viite	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Islanti - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etýlbensen
OEL TWA	200 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	884 mg/m ³
	200 ppm
Huomautus	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Sääntelyä koskeva viite	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norja - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etylbenzen
Grenseverdi (OEL TWA)	20 mg/m ³
	5 ppm
Kortidsverdi (OEL STEL)	30 mg/m ³ (value calculated)
	10 ppm (value calculated)
Huomautus	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä , Karsinogeeni
Sääntelyä koskeva viite	FOR-2023-12-18-2278

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 33 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

etylibentseeni (100-41-4)	
Pohjois-Makedonia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	етилбензен
OEL TWA	442 mg/m ³
	100 ppm
KTV	2
Short time value [mg/m ³]	884 mg/m ³
Short time value [ppm]	200 ppm
Huomautus	(KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанци во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m³ или во ml/m³(ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (K) својство на полесно пренесување на супстанците во организмот преку кожата; (BAT) биолошка гранична вредност – праг на биолошка гранична вредност, што значи предупредување на опасна хемиска супстанца и нејзини метаболити во ткивата, телесните течности или издишувањето на воздухот, без оглед на тоа, дали опасната хемиска супстанца е внесена во организмот со вдишување, голтање или преку кожата; (EU) European Union – гранична вредност, определена на ниво на Европската унија
Sääntelyä koskeva viite	Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанци („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/10)
Sveitsi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylbenzene / Ethylbenzol
MAK (OEL TWA)	220 mg/m ³
	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	220 mg/m ³
	50 ppm
Merkintätapa	R, O ^B , B / H, O ^L , B
Huomautus	NIOSH
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	www.suva.ch, 01.01.2024
Sveitsi - BAT (BLV)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylbenzene / Ethylbenzol
BAT (BLV)	600 mg/g kreatiniinia Parameter: Mandelic acid and Phenylglyoxylacid - Medium: urine - Sampling time: end of shift (see also Styrene)

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 34 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

etyylibentseeni (100-41-4)	
Huomautus	v. aussi styrène / s. auch Styrol
Sääntelyä koskeva viite	Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites/ / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte/
Yhdysvallat - ACGIH - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethyl benzene
ACGIH OEL TWA	20 ppm
Huomautus (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair. Notations: OTO (Ototoxicant); A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI
ACGIH-kemikaalikategoria	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Sääntelyä koskeva viite	ACGIH 2024
Yhdysvallat - ACGIH - Biologiset altistumisindeksit	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethyl benzene
BEI (BLV)	0,15 g/g kreatiniinia Parameter: Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift (nonspecific)
Sääntelyä koskeva viite	ACGIH 2024

(Maaöljy), vetykäsitelty raskas (64742-48-9)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	White spirit Type 3
IOEL TWA	116 mg/m³
	20 ppm
IOEL STEL	290 mg/m³
	50 ppm
Huomautus	Skin. (Year of adoption 2007)
Sääntelyä koskeva viite	SCOEL Recommendations
Puola - Työperäisen altistumisen viiterajat	
NDS (OEL TWA)	300 mg/m³ (varnish)
NDSch (OEL STEL)	900 mg/m³ (varnish (Benzin))
Portugali - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL-kemikaalikategoria	A2 - Suspected Human Carcinogen
Sveitsi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
MAK (OEL TWA)	300 mg/m³
	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	600 mg/m³
	100 ppm

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 35 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Seurantamenetelmä	
Seurantamenetelmä	Hengitettävän ilman kontrolli. Huoneilman kontrolli.

8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisätiedot : Suositeltu valvontamenetelmä :. Hengitettävän ilman kontrolli. Huoneilman kontrolli

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekninen toimenpide/tekniset toimenpiteet	: Varmista riittävä tuuletus. Toimenpiteet organisaatiossa päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Varmista, että välineet ovat asianmukaisesti maadoitetut. Käytettävä räjähdysuojattuja laitteita, koneistoja, imulaitteita, välineitä j.n.e.
Henkilönsuojaimet	: Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.
Käsien suojaus	: Käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä. Sopiva materiaali: ei määrätty. Käsinemateriaalin paksuus: ei määrätty. Läpäisy aika: ei määrätty. kemikaalinsuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.
Silmiensuojaus	: Käytä sopivaa silmiensuojainta (EN166): Suojalasit, joissa sivusuojat. kasvonsuojainta
Kehonsuojaus	: Käytä sopivaa suojavaatetusta. Suojajalkineet
Hengityksensuojaus	: Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Puolinaamari (EN 140). täydellinen kasvonsuojain (DIN EN 136). Suodatintyyppi: Hengityksensuojaimen suodatinluokka on ehdottomasti sovellettava enimmäis haitta-ainepitoisuuteen (kaasu/höyry/aerosoli/partikkelit), joka voi syntyä tuotetta käsitellessä. Pitoisuuden ylittyessä täytyy käyttää eristävää hengityksensuojalaitetta. (EN 137)
Suojautuminen termisiltä vaaroilta	: Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa. Käytä erikoislaitteita.
Ympäristöaltistumisen torjuminen	: Vältettävä päästämistä ympäristöön. Noudata yhteisön ympäristösuojelun lainsäädäntöä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: kirkas. meripihkan värinen.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 36 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

Olomuoto	: Nestemäinen.
Haju	: Hiilivedyt.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla Tietoja ei saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: 159 – 310 °C
Syttyvyys	: Syttyvä neste ja höyry.
Räjähtävät ominaisuudet	: Höyryt saattavat muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilman kanssa.
Hapettavat ominaisuudet	: Ei sovellettavissa. Luokittelumenetelmää ei tarvitse soveltaa, koska molekyylissä ei ole keemisiä ryhmiä, jotka liittyy hapettavia ominaisuuksiin.
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: 41 °C
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
pH	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: 2,34 mm ² /s
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Liukoisuus	: Vesi: liukenematon
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 6,71 lb/gal
Suhteellinen tiheys	: 0,805 g/cm ³
Höyryntiheys	: Tietoja ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Syttyvä neste ja höyry. Vakaa normaaliolosuhteissa. Viittaukset muihin kohtiin: 10.4 & 10.5.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa. Epästabiili kuumennettaessa.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 37 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: QKLEENBK 07/11/2023)

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Höyryt saattavat muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilman kanssa. Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

hapettavat aineet. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vapauttaa ärsyttäviä höyryjä. Viittaukset muihin kohtiin 5.2.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Myrkyllistä hengitettynä.

Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	
ATE CLP (kaasut)	700 ppmv/4h
ATE CLP (höyryt)	3 mg/l/4h
ATE CLP (pöly,sumu)	0,5 mg/l/4h

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet (64742-47-8)	
LD50/suun kautta/rotta	> 5000 mg/kg (Source: IUCLID)
LD50/ihon kautta/kani	> 2000 mg/kg (Source: NLM_CIP)
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	> 5,2 mg/l/4h
LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)	> 5,2 mg/l/4h

Parafiinit (maaöljy), normaali C5-20 (64771-72-8)	
LD50/ihon kautta/kani	> 3160 mg/kg

ksyleeni (1330-20-7)	
LD50/suun kautta/rotta	3500 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
LD50/ihon kautta/kani	> 4350 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	29,08 mg/l/4h
LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)	29,08 mg/l/4h

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 38 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

etylibentseeni (100-41-4)	
LD50/suun kautta/rotta	3500 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
LD50/ihon kautta/kani	15400 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	17,4 mg/l/4h
LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)	17,4 mg/l/4h

(Maaöljy), vetykäsitelty raskas (64742-48-9)	
LD50/suun kautta/rotta	> 6000 mg/kg (Source: EPA_HPVS)
LD50/ihon kautta/kani	> 3160 mg/kg
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	> 8500 mg/m ³ (Exposure time: 4 h Source: EPA_HPVS)

Ihosiövyttävyyssihoärsytys	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) pH: Tietoja ei saatavilla
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty) pH: Tietoja ei saatavilla
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Saattaa aiheuttaa syöpää.

ksyleeni (1330-20-7)	
IARC-ryhmä	3 - Ei luokiteltavissa

etylibentseeni (100-41-4)	
IARC-ryhmä	2B - Saattaa aiheuttaa syöpää ihmisessä

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Tisleet (maaöljy), vetykäsiteltyt kevyet (64742-47-8)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	750 mg/kg ruumiinpainoa/päivä

etylibentseeni (100-41-4)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä (kuuloelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara	: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
-----------------	---

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 39 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	
Viskositeetti, kinemaattinen	2,34 mm ² /s

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

11.2.2. Muut tiedot

Muut tiedot : Fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet,Lisätietoja kohdassa 4,Fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet,Lisätietoja kohdassa 4

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristöön vaikuttavat ominaisuudet : EY-luokittelun ja "ympäristölle vaarallinen"-tunnusmerkinnän kriteerien mukaisesti ainetta/tuotetta ei merkitä ympäristölle vaaralliseksi.

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet (64742-47-8)	
LC50 - Kalat [1]	45 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: IUCLID)
LC50 - Kalat [2]	2,2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static] Source: EPA)

Parafiinit (maaöljy), normaali C5-20 (64771-72-8)	
LC50 - Kalat [1]	> 5000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static] Source: IUCLID)

ksyleeni (1330-20-7)	
LC50 - Kalat [1]	13,4 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA)
LC50 - Kalat [2]	2,661 – 4,093 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static] Source: EPA)
EC50 - Äyriäiset [1]	3,82 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: water flea)
EC50 - Äyriäiset [2]	0,6 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Gammarus lacustris)

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 40 / 50
		Julkaistu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

etyyliibentseeni (100-41-4)	
LC50 - Kalat [1]	11 – 18 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static] Source: EPA)
LC50 - Kalat [2]	4,2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static] Source: EPA)
EC50 - Äyriäiset [1]	1,8 – 2,4 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 72h - Levät [1]	4,6 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 72h - Levät [2]	2,6 – 11,3 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
EC50 96h - Levät [1]	> 438 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 96h - Levät [2]	1,7 – 7,6 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])

(Maaöljy), vetykäsitelty raskas (64742-48-9)	
LC50 - Kalat [1]	2200 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas Source: IUCLID)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	
Pysyvyys ja hajoavuus	Muita tietoja ei ole saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	Tietoja ei saatavilla
Biokertyvyys	Muita tietoja ei ole saatavissa.

Tisleet (maaöljy), vetykäsiteltyt kevyet (64742-47-8)	
BCF - Kalat [1]	61 – 159

Parafiinit (maaöljy), normaali C5-20 (64771-72-8)	
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	3,17- 3,94

ksyleeni (1330-20-7)	
BCF - Kalat [1]	0,6 – 15
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	2,77 – 3,15

etyyliibentseeni (100-41-4)	
BCF - Kalat [1]	(15 dimensionless)
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	3,6 (at 20 °C (at pH 7.84)

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 41 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	
Liikkuvuus maaperässä	Tietoja ei saatavilla

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	
PBT-arvioinnin tulokset	Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Vältettävä päästämistä ympäristöön. Hävitä tyhjät astiat ja jätteet turvallisella tavalla. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7. Hanki valmistajalta/toimittajalta tietoja uudelleenkäytöstä/kierrätyksestä. Kierrätys on suositeltavampaa kuin hävittäminen tai polttaminen. Ellei kierrättäminen ole mahdollista, hävitettävä jätteiden hävittämistä koskevien paikallisten määräysten mukaisesti. Saastuneet pakkaukset on käsiteltävä sisältävän aineen tapaan. Hävitä kaikki saastuneet materiaalit voimassa olevien määräysten mukaisesti. Tuotteen saastuttamat pakkaukset: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Älä koskaan käytä painetta astian tyhjentämiseen.

Euroopan jäteluettelo (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä ongelmajätteen tapaan Käyttäjän tulee määrittää jättekoodit, mieluiten keskusteltaessa jätehuoltoviranomaisten kanssa

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
1993	1993	1993	1993	1993
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
PALAVA NESTE, N.O.S. (Öljytisleet;ksyleeni)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Petroleum distillates;xylene)	Flammable liquid, n.o.s. (Petroleum distillates;xylene)	PALAVA NESTE, N.O.S. (Öljytisleet;ksyleeni)	PALAVA NESTE, N.O.S. (Öljytisleet;ksyleeni)
Kuljetusasiakirjan kuvaus				
UN 1993 PALAVA	UN 1993 FLAMMABLE	UN 1993 Flammable	UN 1993 PALAVA	UN 1993 PALAVA

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 42 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

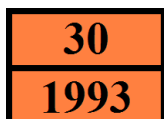
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
NESTE, N.O.S. (Öljytisleet;ksyleeni), 3, III, (D/E)	LIQUID, N.O.S. (Petroleum distillates;xylene), 3, III	liquid, n.o.s. (Petroleum distillates;xylene), 3, III	NESTE, N.O.S. (Öljytisleet;ksyleeni), 3, III	NESTE, N.O.S. (Öljytisleet;ksyleeni), 3, III
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat				
3	3	3	3	3
				
14.4. Pakkausryhmä				
III	III	III	III	III
14.5. Ympäristövaarat				
Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei Merta saastuttava aine : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset varotoimet käyttäjälle : Tietoja ei saatavilla

- Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR) : F1
 Erityiset määräykset : 274, 601
 Rajoitetut määrät (ADR) : 5l
 Poikkeusmäärät (ADR) : E1
 Pakkaustavat (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
 Yhteenpakkaamismääräykset (ADR) : MP19
 Säiliöiden ja irtotavarakonttien
soveltamisedot (ADR) : T4
 Säiliöiden ja irtotavarakonttien
erityismääräykset (ADR) : TP1, TP29
 Säiliökoodi (ADR) : LGBF
 Ajoneuvo säiliökuljetuksissa : FL
 Kuljetuskategoria (ADR) : 3
 Kuljetukseen liittyvät
erityismääräykset - Kollit (ADR) : V12
 Kuljetukseen liittyvät
erityismääräykset - Kuljetustapahtuma
(ADR) : S2
 Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro) : 30
 Oranssikilpi :



	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 43 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: QKLEENBK 07/11/2023)

Tunnelirajoitus : D/E
EAC-koodi : •3Y

- Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG) : 223, 274, 955
Rajoitetut määrät (IMDG) : 5 L
Vapautetut määrät (IMDG) : E1
Pakkausohjeet (IMDG) : LP01, P001
IBC-pakkausohjeet (IMDG) : IBC03
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG) : T4
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG) : TP1, TP29
Hätätiedotteen numero (tulipalo) : F-E
Hätätiedotteen numero (vuoto) : S-E
Lastauskategoria (IMDG) : A
MFAG-n:o : 128

- Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA) : E1
PCA Rajoitetut määrät (IATA) : Y344
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) : 10L
PCA pakkausohjeet (IATA) : 355
PCA suurin sallittu määrä (IATA) : 60L
CAO pakkausohjeet (IATA) : 366
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) : 220L
Erityismääräykset (IATA) : A3
ERG-koodi (IATA) : 3L

- Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN) : F1
Erityismääräykset : 274, 601
Rajoitetut määrät (ADN) : 5 L
Vapautetut määrät (ADN) : E1
Kuljetus sallittu (ADN) : T
Vaaditut varusteet (ADN) : PP, EX, A
Ilmanvaihto (ADN) : VE01
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN) : 0

- Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID) : F1
Erityiset määräykset (RID) : 274, 601
Rajoitetut määrät (RID) : 5L
Vapautetut määrät (RID) : E1
Pakkausohjeet (RID) : P001, IBC03, LP01, R001

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 44 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

Yhteiskäytössä olevia pakkauksia : MP19
 koskevat erityismääräykset (RID)
 Säiliökontteja ja irtotavarakontteja : T4
 koskevat ohjeet (RID)
 Säiliökontteja ja irtotavarakontteja : TP1, TP29
 koskevat erityismääräykset (RID)
 RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID) : LGBF
 Kuljetuskategoria (RID) : 3
 Kuljetusta koskevat erityismääräykset - : W12
 Kolli (RID)
 Pikapaketit (RID) : CE4
 Vaaran tunnusnumero (RID) : 30

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Koodi: IBC : Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu :Ei sovellettavissa.
puolalaisen lainsäädännön mukaan.

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)		
Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen	Kirjauksen otsikko tai kuvaus
28.	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner ; (Maaöljy), vetykäsitelty raskas	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa ryhmään 1A kuuluviksi syöpää aiheuttaviksi aineiksi luokitellut aineet, jotka luetellaan lisäyksessä 1, tai ryhmään 1B kuuluviksi syöpää aiheuttaviksi aineiksi luokitellut aineet, jotka luetellaan lisäyksessä 2.
29.	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner ; (Maaöljy), vetykäsitelty raskas	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa ryhmään 1A kuuluviksi sukusolujen perimää vaurioittaviksi aineiksi luokitellut aineet, jotka luetellaan lisäyksessä 3, tai ryhmään 1B kuuluviksi sukusolujen perimää vaurioittaviksi aineeksi luokitellut aineet, jotka luetellaan lisäyksessä 4.
3(a)	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner ; ksyleeni ; etyylibentseeni	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 2.1–2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A–F
3(b)	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner ; Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty kevyet ; ksyleeni ; etyylibentseeni ; (Maaöljy), vetykäsitelty raskas	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 45 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)		
Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen	Kirjauksen otsikko tai kuvaus
3(c)	etyylibentseeni	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1
40.	Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet ; ksyleeni ; etyylibentseeni	Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuiksi kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältyvätkö ne asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3 osaan vai eivät.

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

otsoniasetus (2024/590)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Neuvoston asetus (EY) kaksikäyttötuotteiden valvonnasta

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden valvontaa koskevan NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) alaisia aineita

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EY 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

Asetus pesuaineista (648/2004/EY): Sisältöä koskevat merkinnät

15.1.2. Kansalliset määräykset

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 46 / 50
		Julkaistu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

Ranska

Ammattitaudit			
Koodi	Kuvaus		
RG 4 BIS	Bentseenin, tolueenin, ksyleenien ja kaikkien niitä sisältävien tuotteiden aiheuttamat ruoansulatuselimistön häiriöt		
RG 84	Ammattikäyttöön tarkoitettujen nestemäisten orgaanisten liuottimien aiheuttamat sairaudet: tyydyttyneet tai tyydyttymättömät alifaattiset tai sykliset nestemäiset hiilivedyt ja niiden seokset; nestemäiset halogenoidut hiilivedyt; alifaattisten hiilivetyjen nitratoidut johdannaiset; alkoholit; glykolit, glykolieetterit; ketonit; aldehydit; alifaattiset ja sykliset eetterit, mukaan lukien tetrahydrofuraani; esterit; dimetyyliformamidi ja dimetyyliasetamiini; asetonitrili ja propionitrili; pyridiini; dimetyylisulfonyli ja dimetyylisulfoksidi		
Installations classées			
No ICPE	Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
4130.text	Toxicité aiguë catégorie 3 pour les voies d'exposition par inhalation.		
4130.2a	2. Substances et mélanges liquides. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : a) Supérieure ou égale à 10 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 50 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.	A	1
4130.2b	2. Substances et mélanges liquides. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : b) Supérieure ou égale à 1 t, mais inférieure à 10 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 50 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.	D	
4330.text	Liquides inflammables de catégorie 1, liquides inflammables maintenus à une température supérieure à leur point d'ébullition, autres liquides de point éclair inférieur ou égal à 60° C maintenus à une température supérieure à leur température d'ébullition ou dans des conditions particulières de traitement, telles qu'une pression ou une température élevée (1).		
4330.1	La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations y compris dans les cavités souterraines étant : 1. Supérieure ou égale à 10 t (1) Conformément à la section 2.6.4.5 de l'annexe I du règlement (CE) n° 1272/2008, il n'est pas nécessaire de classer les liquides ayant un point d'éclair supérieur à 35° C dans la catégorie 3 si l'épreuve de combustion entretenue du point L 2, partie III, section 32, du Manuel d'épreuves et de critères des Nations unies a donné des résultats négatifs. Toutefois, cette remarque n'est pas valable en cas de température ou de pression élevée, et ces liquides doivent alors être classés dans cette catégorie. Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 10 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 t.	A	2

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 47 / 50
		Julkaistu no : 3.0
		Julkaisupäivä : 12/03/2025
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Korvaa : 31/05/2015 766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

4330.2	La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations y compris dans les cavités souterraines étant : 2. Supérieure ou égale à 1 t mais inférieure à 10 t (1) Conformément à la section 2.6.4.5 de l'annexe I du règlement (CE) n° 1272/2008, il n'est pas nécessaire de classer les liquides ayant un point d'éclair supérieur à 35° C dans la catégorie 3 si l'épreuve de combustion entretenue du point L 2, partie III, section 32, du Manuel d'épreuves et de critères des Nations unies a donné des résultats négatifs. Toutefois, cette remarque n'est pas valable en cas de température ou de pression élevée, et ces liquides doivent alors être classés dans cette catégorie. Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 10 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 t.	DC	
4331.text	Liquides inflammables de catégorie 2 ou catégorie 3 à l'exclusion de la rubrique 4330. La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations y compris dans les cavités souterraines étant :		
4331.1	1. Supérieure ou égale à 1000 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.	A	2
4331.2	2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 1000 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.	E	
4331.3	3. Supérieure ou égale à 50 t mais inférieure à 100 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.	DC	

Saksa

Saksalainen vaarallisuusluokka vesistölle (WGK)	: WGK 3, Erittäin vaarallinen vedelle (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti).
Kemikaalikieltoasetus (ChemVerbotsV)	: Tämä tuote on ChemVerbotsV:n liitteen 2 kohdan 1 alainen. Seuraavia vaatimuksia on noudatettava: lupavaatimus (6 §:n 1 momentin 1 virkkeen mukaan), toimituksen toteuttamista koskevat perusvaatimukset (8 §:n 1, 3 ja 4 momentin mukaan), tunnistaminen ja dokumentointi (9 §:n 1-3 momentin mukaan) ja kuljetusreitin poissulkeminen (10 §:n mukaan).
Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BlmSchV)	: Kuuluu 12. BlmSchV (päästöiltä suojelemista koskeva asetus) -asetuksen luetteloon (liite I) seuraavan alla: 1.1.2 - Toimialojen kynnysarvot 1 § 1 mom. Mukaisesti - Lauseke 1 :50000 kg - Lauseke 2 :200000 kg Kuuluu 12. BlmSchV (päästöiltä suojelemista koskeva asetus) -asetuksen luetteloon (liite I) seuraavan alla: 1.2.5.3 - Toimialojen kynnysarvot 1 § 1 mom. Mukaisesti - Lauseke 1 :5000000 kg - Lauseke 2 :50000000 kg

Alankomaat

Waterbezwaarlijkheid	: categorie Z(1) - niet-afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Parafiinit (maaöljy), normaali C5-20,(Maaöljy), vetykäsittely raskas on sisällytetty luetteloon

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 48 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

SZW-lijst van mutagene stoffen : Parafiinit (maaöljy), normaali C5-20,(Maaöljy), vetykäsitelty raskas on sisällytetty luetteloon

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : ksyleeni on sisällytetty luetteloon

Tanska

Tulipalovaaran luokka : Luokka II-1

Varastoi yksikkö : 5 litra

Luokittelu koskevat huomiot : R10 <H226;H304;H331;H340;H350>; Helposti syttyvien aineiden varastointia varten annettuja hätätilanteiden hallintaohjeita on noudatettava

Tanskan kansalliset asetukset : Käytön ja hävittämisen aikana on noudatettava Tanskan työympäristövalvontaviranomaisten vaatimuksia, jotka koskevat karsinogeenien käyttöä

Sveitsi

Kemikaaleja koskeva asetus (ChemO, SR 813.11) : Ryhmä 1

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovellettavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

1	Osanumero	Muokattu	
1.1	UFI on SDS 1.1	Lisätty	
1.2	Pääasiallinen käyttöluokka	Muokattu	
2	Luokitus	Muokattu	
2	Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Muokattu	
2.2	Turvalausekkeet (CLP)	Muokattu	
3	Koostumus ja tiedot aineosista	Muokattu	
4	Oireet/vaikutukset	Muokattu	
4	Ensiaputoimenpiteiden kuvaus	Muokattu	
5	Toimenpiteet tulipalon varalta	Muokattu	
6	Ohjeet tahattomien päästöjen torjumiseksi	Muokattu	
7	Käsittely ja varastointi	Muokattu	
7.2	Erityiset pakkausta koskevat määräykset	Muokattu	
8	Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet	Muokattu	
9	Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Muokattu	

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 49 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

10	Vakaas ja reaktiivisuus	Muokattu	
11	Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot	Muokattu	
12.	Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle	Muokattu	
13	Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	Muokattu	
14	Kuljetustiedot	Muokattu	
15	Lainsäädäntöä koskevat tiedot	Muokattu	
16	Muut tiedot	Muokattu	

Lyhenteet ja akronyymit:

	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (yleinen arviointimenetelmä)
	ADN = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista Reinillä
	ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
	CLP = Luokituksia, merkintöjä ja pakkauksia koskeva määräys 1272/2008/EY:n mukaan
	IATA = International Air Transport Association
	IMDG = Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö
	LEL = alempi räjähdysraja
	UEL = ylempi räjähdysraja
	REACH = kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettely ja rajoitukset
	BTT = Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika)
	DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
	DNEL = Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen
	EC50 = Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
	EL50 = Mediaani vaikuttava taso
	ErC50 = EC50 kasvunopeuden hidastumisen mukaan
	ErL50 = EL50 kasvunopeuden hidastumisen mukaan
	EWC = Euroopan jäteluettelo
	LC50 = Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
	LD50 = Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
	LL50 = Keskimääräinen kuolettava taso
	NA = Ei sovellettavissa
	NOEC = ei havaittavaa vaikuttavaa pitoisuutta
	NOEL = taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
	NOELR = ei havaittavaa vaikuttavaa kuormitusnopeutta
	NOAEC = pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
	NOAEL = Haittavaikutukseton annostaso
	N.O.S. = Not Otherwise Specified
	OEL = Työpaikka-altistumisen rajat - Lyhytaikaisen altistumisen rajat (STEL)
	PNEC = Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus
	Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde (QSAR)
	STOT = Eläinlainen myrkyllisyys
	TWA = haitalliseksi tunnettu pitoisuus
	VOC = Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Tietolähteet, joita on käytetty tiedotetta laadittaessa : ECHA (Euroopan kemikaalivirasto). Valmistajaa koskevat tiedot. LOLI-tietokanta.

Koulutusohjeet : Hyvät käytännöt -koulutus henkilöstölle. Ainoastaan pätevän ja luvan saaneen henkilökunnan käsiteltäväksi.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 50 / 50
		Julkaisu no : 3.0
	Quickleen Engine & Fuel System Cleaner	Julkaisupäivä : 12/03/2025
		Korvaa : 31/05/2015
		766-01-0118S (Original SDS: OKLEENBK 07/11/2023)

Muut tiedot : Fysikaalis-kemiallisen vaaran arviointi: Annetut tiedot perustuvat seokselle tehtyihin kokeisiin. Luokitus - Arviointimenetelmä: CLP-laskentamenetelmä (Esine 9). Pahimmassa tapauksessa.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 3 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 3
Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
Carc. 1B	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 1B
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3
Muta. 1B	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihositytyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H340	Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

ILMOSITUS VASTUUVAPAUESTA Tässä käyttöturvallisuuustiedotteessa olevat tiedot on hankittu lähteistä, joiden uskomme olevan luotettavia. Mutta tiedot on kuitenkin annettu ilman takuuta siitä, että ne ovat tarkkoja tai oikeita. Käsiteltäessä, säilytettäessä, käytettäessä ja hävitettäessä vallitsevat olosuhteet tai toimenpiteissä käytetyt menetelmät eivät ole hallinnassamme, eikä meille ehkä ole annettu niistä mitään tietoja. Tästä ja muista syistä emme ole vastussa ja luovumme täysin vastuusta tämän tuotteen käsittelyn, säilytyksen, käytön tai hävityksen yhteydessä tapahtuneesta menetyksestä, vahingosta tai niistä aiheutuneista kustannuksista. Tämä käyttöturvallisuuustiedote on valmistettu ja sitä tulee käyttää ainoastaan tälle tuotteelle. Jos tuotetta käytetään jonkin muun tuotteen aineosana, on mahdollista, että tässä annettuja käyttöturvallisuuustietoja ei voida soveltaa.