KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos
Kauppanimi/Nimitys : Quickstor Fuel Stabilizer
UFI : 906W-M017-9007-SE0A
Tuotekoodi : 8M0079745
Asiakirja nro. : 766-01-0180S
(Original SDS: STAMERCBK 07/11/2023)

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttöluokka : Ainoastaan ammattikäyttöön
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. Hätäpuhelinnumero

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
Ihon herkistyminen, kategoria 1	H317
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 1B	H340
Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 1B	H350
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 1B	H360

Aspiraatiovaara, kategoria 1	H304
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3	H412

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

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) :



GHS02 GHS06 GHS08

Huomiosana : Vaara

Sisältää : Parafiinit (maaöljy), normaali C5-20;Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet;Kerosiinin (maaöljy);(Maaöljy), vetykäsitelty raskas;2,4,6-tri-tert-butyylifenoli;2-butoksietanoli

Vaaralausekkeet (CLP) : H226 - Syttyvä neste ja höyry.
H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H331 - Myrkyllistä hengitettynä.
H340 - Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.
H350 - Saattaa aiheuttaa syöpää.
H360 - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet (CLP) : P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta.
P301+P310+P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/…. EI saa oksennuttaa.
P308+P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
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.

Täydentävät lausekkeet : Vain ammattikäyttöön.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat : Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Sisältää PBT-aineita ≥ 0,1% arvioituna REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti.

Ainesosa	
2,4,6-tri-tert-butyylifenoli (732-26-3)	Tämä aine täyttää REACH-asetuksen liitteen XIII mukaiset PBT-kriteerit Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

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

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	25 – 50	Asp. Tox. 1, H304
Kerosiinin (maaöljy)	CAS-nro: 8008-20-6 EY-nro: 232-366-4 INDEX-Nro: 649-404-00-4	25 – 50	Asp. Tox. 1, H304
Parafiinit (maaöljy), normaali C5-20	CAS-nro: 64771-72-8 EY-nro: 265-233-4 INDEX-Nro: -	1 – 2,5	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	1 – 2,5	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
2,6-di-tert-butyylifenoli	CAS-nro: 128-39-2 EY-nro: 204-884-0	1 – 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
2-butoksietanoli; etyleeniglykolin monobutyylieetteri aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 111-76-2 EY-nro: 203-905-0 INDEX-Nro: 603-014-00-0	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=1200 mg/kg ruumiinpainoa) Acute Tox. 3 (hengitysteiden kautta), H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

Aineen nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
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
naftaliini aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 91-20-3 EY-nro: 202-049-5 INDEX-Nro: 601-052-00-2	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
(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	0,1 – 1	Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304
2,4,6-tri-tert-butyylifenoli aine lueteltu luettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyn piiriin (2,4,6-tri-tert-butylphenol)	CAS-nro: 732-26-3 EY-nro: 211-989-5 INDEX-Nro: 604-097-00-6	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360D STOT RE 2, H373
2-tert-butyylifenoli	CAS-nro: 88-18-6 EY-nro: 201-807-2	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=440 mg/kg ruumiinpainoa) Acute Tox. 3 (Ihon kautta), H311 (ATE=300 mg/kg ruumiinpainoa) Acute Tox. 4 (Hengittäminen:pöly,sumu), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411

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 tekohengitystä 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 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Seuravia oireita voi ilmetä: Ärsyttävä vaikutus, Punoitus.

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 : Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä. 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 (CO2).

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, CO2). Hiilivedyt. Typpioksidit.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Evakuoi alue. Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Kerää sammutusvedet patoamalla. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaite.

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 räjähdyssuojattua 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.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ala änna 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.

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

ksyleeni (1330-20-7)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA	221 mg/m³ (pure)
	50 ppm (pure)
IOEL STEL	442 mg/m³ (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

ksyleeni (1330-20-7)	
OEL TWA	221 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m³
	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/m³ (all isomers)
	50 ppm (all isomers)
MAK (OEL STEL)	442 mg/m³
	100 ppm
Sääntelyä koskeva viite	BGBl. II Nr. 156/2021
Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xylène, isomères mixtes, purs # Xyleen, mengsel van isomeren, zuiver
OEL TWA	221 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m³
	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
Bulgaria - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ксилен (смес от изомери), чист
OEL TWA	221 mg/m³ (pure)
	50 ppm (pure)
OEL STEL	442 mg/m³ (pure)
	100 ppm (pure)

ksyleeni (1330-20-7)	
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.)
Kroatia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ksilen (svi izomeri)
GVI (OEL TWA)	221 mg/m³
	50 ppm
KGVI (OEL STEL)	442 mg/m³
	100 ppm
Huomautus	Direktiva: 2000/39/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Sääntelyä 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)
Sääntelyä 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/m³
	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m³
	100 ppm
OEL-kemikaalikategoria	Skin-potential for cutaneous absorption
Huomautus	δέρμα
Sääntelyä 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

ksyleeni (1330-20-7)	
PEL (OEL TWA)	200 mg/m³
	45,33 ppm
NPK-P (OEL C)	400 mg/m³
	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 kůží, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.
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	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
Sääntelyä 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/m³ (Xylene, all isomers)
	25 ppm (Xylene, all isomers)
OEL STEL	442 mg/m³
	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
Sääntelyä koskeva viite	BEK nr 202 af 21/02/2023
Viro - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ksüleen (dimetüülbenseen)
OEL TWA	200 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	450 mg/m³
	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)

ksyleeni (1330-20-7)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ksyleeni
HTP (OEL TWA)	220 mg/m³
	50 ppm
HTP (OEL STEL)	440 mg/m³
	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/m³ (restrictive limit)
	50 ppm (restrictive limit)
VLE (OEL C/STEL)	442 mg/m³ (restrictive limit)
	100 ppm (restrictive limit)
Huomautus	Valeurs règlementaires 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)
Saksa - Työperäisen altistumisen viiterajat (TRGS 900)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xylol (alle Isomere)
Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m³) (TRGS900)	220 mg/m³ (all isomers)
Työperäisen altistumisen raja-arvot (ppm) (TRGS900)	50 ppm (all isomers)
Suurimman altistumisen rajoitustekijä	2(II)

ksyleeni (1330-20-7)	
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/m³ (pure)
	50 ppm (pure)
OEL STEL	442 mg/m³ (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/m³
	100 ppm
OEL STEL	650 mg/m³
	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.
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/m³
CK (OEL STEL)	442 mg/m³

ksyleeni (1330-20-7)	
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-kemikaalikategoria	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/m³
	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m³
	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-kemikaalikategoria	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)
Italia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xilene, isomeri misti, puro
OEL TWA	221 mg/m³ (pure)
	50 ppm (pure)
OEL STEL	442 mg/m³ (pure)
	100 ppm (pure)

ksyleeni (1330-20-7)	
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/m³
	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m³
	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/m³ (mixed isomers, pure)
	50 ppm (mixed isomers, pure)
TPRV (OEL STEL)	442 mg/m³ (mixed isomers, pure)
	100 ppm (mixed isomers, pure)
Huomautus	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
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/m³
	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m³
	100 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
Malta - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xylene, mixed isomers, pure # Xylene,Isomeri mhallta, puri
OEL TWA	221 mg/m³ (pure)

ksyleeni (1330-20-7)	
	50 ppm (pure)
OEL STEL	442 mg/m³ (pure)
	100 ppm (pure)
Huomautus	Skin # Ġilda
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/m³
	47,5 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	442 mg/m³
	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	Ksylen mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4-
NDS (OEL TWA)	100 mg/m³ (mixture of isomers)
NDSCh (OEL STEL)	200 mg/m³ (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/m³
	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m³
	100 ppm
Huomautus	Cutânea.
Sääntelyä koskeva viite	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro

ksyleeni (1330-20-7)	
Portugali - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xileno (isómeros)
OEL TWA	221 mg/m³ (indicative limit value)
	50 ppm (indicative limit value)
OEL STEL	442 mg/m³ (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)
Sääntelyä 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
Sääntelyä koskeva viite	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Xilen, izomer mixt, pur
OEL TWA	221 mg/m³ (pure)
	50 ppm (pure)
OEL STEL	442 mg/m³ (pure)
	100 ppm (pure)
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä pure
Huomautus	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante
Sääntelyä 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
Sääntelyä koskeva viite	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 584/2018)
Serbia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	ксилен, мешани изомери, чист
OEL TWA	221 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m³
	100 ppm

ksyleeni (1330-20-7)	
Huomautus	ЕУ* – 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	Xylén, zmiešané izoméry
NPHV (OEL TWA)	221 mg/m³
	50 ppm
NPHV (OEL STEL)	442 mg/m³
	100 ppm
NPHV (OEL C)	442 mg/m³
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	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
Sääntelyä 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/m³
	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m³
	100 ppm
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

ksyleeni (1330-20-7)	
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)
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/m³
	50 ppm

ksyleeni (1330-20-7)	
WEL STEL (OEL STEL)	441 mg/m³
	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/m³
	25 ppm
OEL STEL	442 mg/m³
	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/m³
	25 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	135 mg/m³ (value calculated)
	37,5 ppm (value calculated)
Huomautus	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	FOR-2023-12-18-2278
Pohjois-Makedonia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	ксилен (смеша од изомери)
OEL TWA	221 mg/m³
	50 ppm
KTV	2

ksyleeni (1330-20-7)	
Short time value [mg/m³]	442 mg/m³
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/m³
	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	440 mg/m³
	100 ppm
Merkintätapa	R, B / H, B
Huomautus	INRS, NIOSH
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	www.suva.ch, 01.01.2024
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

ksyleeni (1330-20-7)	
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

2-butoksietanoli; etyleeniglykolin monobutyylieetteri (111-76-2)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-Butoxyethanol
IOEL TWA	98 mg/m³
	20 ppm
IOEL STEL	246 mg/m³
	50 ppm
Huomautus	Possibility of significant uptake through the skin
Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Albania - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Butoksi-2-etanol
OEL TWA	98 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m³
	50 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”

2-butoksietanoli; etyleeniglykolin monobutyylieetteri (111-76-2)	
Itävalta - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-Butoxyethanol (Butylglykol; Ethylenglykolmonobutylether)
MAK (OEL TWA)	98 mg/m³
	20 ppm
MAK (OEL STEL)	200 mg/m³
	40 ppm
Huomautus	H
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	BGBl. II Nr. 156/2021
Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-Butoxyéthanol # 2-Butoxy-ethanol
OEL TWA	98 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m³
	50 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
Sääntelyä koskeva viite	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bulgaria - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-Бутоксиетанол
OEL TWA	98 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m³
	50 ppm
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.)
Kroatia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-Butoksietanol; etilen-glikol monobutil-eter; butilov celosolv

2-butoksietanoli; etyleeniglykolin monobutyylieetteri (111-76-2)	
GVI (OEL TWA)	98 mg/m³
	20 ppm
KGVI (OEL STEL)	246 mg/m³
	50 ppm
Huomautus	Direktiva: 2000/39/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Kypros - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-Βουτοξυαιθανόλη
OEL TWA	98 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m³
	50 ppm
OEL-kemikaalikategoria	Skin-potential for cutaneous absorption
Huomautus	δέρμα
Sääntelyä koskeva viite	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)
Tšekin tasavalta - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-Butoxyethanol (Butylcellosolv; Ethylenglykolmonobutylether)
PEL (OEL TWA)	100 mg/m³
	20 ppm
NPK-P (OEL C)	200 mg/m³
	40,7 ppm
Huomautus	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.
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	2-Butoxyethanol (Butylcelosolv, Ethylenglykolmonobutylether)
BLV	200 mg/g kreatiniinia Parameter: Butoxyacetic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift at end of workweek (after hydrolysis) 0,17 mmol/mmol Creatinine Parameter: Butoxyacetic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift at end of workweek (after hydrolysis)
Sääntelyä koskeva viite	Vyhláška č. 107/2013 Sb. (kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb.)

2-butoksietanoli; etyleeniglykolin monobutyylieetteri (111-76-2)	
Tanska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Butylglycol (2-Butoxyethanol; Butylcellosolve; Ethylenglycolmonobutylether)
OEL TWA	98 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m³
	50 ppm
Huomautus	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
Sääntelyä koskeva viite	BEK nr 202 af 21/02/2023
Viro - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-butoksüetanool (o-butüületüleenglükool, etüleenglükoolmono-butüüleeter, butüültsellosolv)
OEL TWA	98 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m³
	50 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)
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-Butoksietanoli
HTP (OEL TWA)	98 mg/m³
	20 ppm
HTP (OEL STEL)	250 mg/m³
	50 ppm
Huomautus	Iho
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Ranska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-Butoxyéthanol (Butylglycol)
VME (OEL TWA)	49 mg/m³ (restrictive limit)
	10 ppm (restrictive limit)
VLE (OEL C/STEL)	246 mg/m³ (restrictive limit)

2-butoksietanoli; etyleeniglykolin monobutyylieetteri (111-76-2)	
	50 ppm (restrictive limit)
Huomautus	Valeurs règlementaires 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)
Saksa - Työperäisen altistumisen viiterajat (TRGS 900)	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-Butoxyethanol
Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m³) (TRGS900)	49 mg/m³ (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)	10 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Suurimman altistumisen rajoitustekijä	2(I)
Huomautus	EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); 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
-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	TRGS900
Saksa - Biologiset raja-arvot (TRGS 903)	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-Butoxyethanol
Biologinen raja-arvo	150 mg/g kreatiniinia Parameter: Butoxyacetic acid (after hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts 150 mg/g kreatiniinia Parameter: Butoxyacetic acid (after hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Sääntelyä koskeva viite	TRGS 903
Gibraltar - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-Butoxyethanol
OEL TWA	98 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m³
	50 ppm
Huomautus	Skin
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)

2-butoksietanoli; etyleeniglykolin monobutyylieetteri (111-76-2)	
Kreikka - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Βουτοξυ-αιθανόλη, 2-
OEL TWA	120 mg/m³
	25 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.
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	2-BUTOXIETANOL
AK (OEL TWA)	98 mg/m³
CK (OEL STEL)	246 mg/m³
Huomautus	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik)
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
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	2-Butoxyethanol (EGBE) [Ethylene glycol monobutyl ether]
OEL TWA	98 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m³
	50 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-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
Sääntelyä koskeva viite	Chemical Agents Code of Practice 2021
Irlanti - Biologiset raja-arvot	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-Butoxyethanol
BMGV	200 mg/g kreatiniinia Parameter: BAA - Medium: urine - Sampling time: End of shift
Sääntelyä koskeva viite	Biological Monitoring Guidelines (HSA, 2011)

2-butoksietanoli; etyleeniglykolin monobutyylieetteri (111-76-2)	
Italia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Butossietanolo-2
OEL TWA	98 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m³
	50 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	2-Butoksietanols, (etilēnglikola monobutilēteris, Butilcelosolvs)
OEL TWA	98 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m³
	50 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	Etilenglikolio monobutileteris (butilglikolis, 2-butoksietanolis)
IPRV (OEL TWA)	50 mg/m³
	10 ppm
TPRV (OEL STEL)	100 mg/m³
	20 ppm
Huomautus	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburg - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-Butoxyéthanol
OEL TWA	98 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m³
	50 ppm
OEL-kemikaalikategoria	Possibility of significant uptake through the skin

2-butoksietanoli; etyleeniglykolin monobutyylieetteri (111-76-2)	
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	2-Butoxyethanol
OEL TWA	98 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m³
	50 ppm
Huomautus	Skin # Ġilda
OEL-kemikaalikategoria	Possibility of significant uptake through the skin
Sääntelyä koskeva viite	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021)
Alankomaat - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-Butoxyethanol
TGG-8u (OEL TWA)	100 mg/m³
	20,4 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	246 mg/m³
	50 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	2-Butoksyetanol (butoksyetylowy alkohol)
NDS (OEL TWA)	98 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	200 mg/m³
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	2-Butoxietanol
IOEL TWA	98 mg/m³

2-butoksietanoli; etyleeniglykolin monobutyylieetteri (111-76-2)	
	20 ppm
IOEL STEL	246 mg/m³
	50 ppm
Huomautus	Cutânea.
Sääntelyä koskeva viite	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro
Portugali - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-Butoxietanol (EGBE)
OEL TWA	98 mg/m³ (indicative limit value)
	20 ppm (indicative limit value)
OEL STEL	246 mg/m³ (indicative limit value)
	50 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 laboratorio con relevância desconhecida no Homem); IBE (Índice biológico de exposição)
Sääntelyä koskeva viite	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portugali - Biologiset altistumisindeksit	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-Butoxietanol (EGBE)
BEI (BLV)	200 mg/g kreatiniinia Parâmetro: Ácido butoxiacético (BAA) - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notaçao: Com hidrólise
Sääntelyä koskeva viite	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-Butoxietanol/Etilenglicol monobutileter
OEL TWA	98 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m³
	50 ppm
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Huomautus	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante
Sääntelyä koskeva viite	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Serbia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-бутоксиетанол
OEL TWA	98 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m³

2-butoksietanoli; etyleeniglykolin monobutyylieetteri (111-76-2)	
	50 ppm
Huomautus	ЕУ* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ЕЗ (прва листа)
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	2-Butoxyetanol (butylglykol)
NPHV (OEL TWA)	98 mg/m³
	20 ppm
NPHV (OEL STEL)	246 mg/m³
	50 ppm
NPHV (OEL C)	246 mg/m³
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.)
Slovenia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-butoksietanol (butilglikol)
OEL TWA	98 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m³
	50 ppm
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), 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	2-butoksietanol
BLV	150 mg/g kreatiniinia Parameter: butoksiocetna kislina (po hidrolizi) - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
Sääntelyä koskeva viite	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Espanja - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-Butoxietanol (Butil cellosolve; Éter monobutílico del etilenglicol)

2-butoksietanoli; etyleeniglykolin monobutyylieetteri (111-76-2)	
VLA-ED (OEL TWA)	98 mg/m³ (indicative limit value)
	20 ppm (indicative limit value)
VLA-EC (OEL STEL)	245 mg/m³
	50 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), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico).
OEL-kemikaalikategoria	skin - potential for cutaneous absorption
Sääntelyä koskeva viite	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
Espanja - Biologiset raja-arvot	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-Butoxietanol (Butil cellosolve; Éter monobutílico del etilenglicol)
BLV	200 mg/g kreatiniinia Parameter: Butoxyacetic acid (with hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: end of shift (with hydrolysis)
Sääntelyä koskeva viite	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
Ruotsi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etylenglykolmonobutyleter (2-Butoxietanol)
NGV (OEL TWA)	50 mg/m³
	10 ppm
KGV (OEL STEL)	246 mg/m³
	50 ppm
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	2-Butoxyethanol
WEL TWA (OEL TWA)	123 mg/m³
	25 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	246 mg/m³
	50 ppm

2-butoksietanoli; etyleeniglykolin monobutyylieetteri (111-76-2)	
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	2-Butoxyethanol
BMGV	240 mmol/mol kreatiniinia Parameter: butoxyacetic acid - Medium: urine - Sampling time: Post shift
Sääntelyä koskeva viite	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Islanti - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-Bútoxýetanól (bútýlglýkól, bútýlsellósolv, etýlenglýkólmónóbútýleter, glýkólmónóbútýleter)
OEL TWA	100 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m³
	50 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	2-butoksyetanol (Butylglykol; Etylenglykolmonobutyleter)
Grenseverdi (OEL TWA)	50 mg/m³
	10 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	75 mg/m³ (value calculated)
	20 ppm (value calculated)
Huomautus	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	FOR-2023-12-18-2278
Pohjois-Makedonia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-бутоксиетанол (бутилгликол)
OEL TWA	98 mg/m³
	20 ppm
KTV	2,5
Short time value [mg/m³]	245 mg/m³

2-butoksietanoli; etyleeniglykolin monobutyylieetteri (111-76-2)	
Short time value [ppm]	50 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; (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	2-Butoxyéthanol / 2-Butoxyethanol [Butylglykol, Ethylenglykolmonobutylether]
MAK (OEL TWA)	49 mg/m³
	10 ppm
KZGW (OEL STEL)	98 mg/m³
	20 ppm
Merkintätapa	R, SS_C, B / H, SS_C, B
Huomautus	INRS, HSE, NIOSH
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	www.suva.ch, 01.01.2024
Sveitsi - BAT (BLV)	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-Butoxyéthanol / 2-Butoxyethanol
BAT (BLV)	150 mg/g kreatiniinia Parameter: 2-Butoxyacetic acid (after hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)
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	2-Butoxyethanol (EGBE)
ACGIH OEL TWA	20 ppm
Huomautus (ACGIH)	TLV® Basis: Eye & URT irr. Notations: 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

2-butoksietanoli; etyleeniglykolin monobutyylieetteri (111-76-2)	
Yhdysvallat - ACGIH - Biologiset altistumisindeksit	
Paikallisesti käytettävä nimi	2-Butoxyethanol
BEI (BLV)	200 mg/g kreatiniinia Parameter: Butoxyacetic acid with hydrolysis - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Sääntelyä koskeva viite	ACGIH 2024

etyylibentseeni (100-41-4)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m³
	100 ppm
IOEL STEL	884 mg/m³
	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/m³
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m³
	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/m³
	100 ppm
MAK (OEL STEL)	880 mg/m³
	200 ppm
Huomautus	H
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	BGBl. II Nr. 156/2021

etyylibentseeni (100-41-4)	
Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL TWA	87 mg/m³
	20 ppm
OEL STEL	551 mg/m³
	125 ppm
OEL-kemikaalikategoria	Skin, Ihomerkintä
Bulgaria - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Етилбензен
OEL TWA	435 mg/m³
OEL STEL	545 mg/m³
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
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)
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.)
Kroatia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etilbenzen
GVI (OEL TWA)	442 mg/m³
	100 ppm
KGVI (OEL STEL)	884 mg/m³
	200 ppm
Huomautus	Direktiva: 2000/39/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Sääntelyä 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

etyylibentseeni (100-41-4)	
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)
Sääntelyä 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/m³
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m³
	200 ppm
OEL-kemikaalikategoria	Skin-potential for cutaneous absorption
Huomautus	δέρμα
Sääntelyä koskeva viite	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)
Tšekin tasavalta - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylbenzen
PEL (OEL TWA)	200 mg/m³
	45,33 ppm
NPK-P (OEL C)	500 mg/m³
	113,32 ppm
Huomautus	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, 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/m³

etyylibentseeni (100-41-4)	
	50 ppm
OEL STEL	434 mg/m³
	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/m³
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m³
	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)
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etyylibentseeni
HTP (OEL TWA)	220 mg/m³
	50 ppm
HTP (OEL STEL)	880 mg/m³
	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	Etyylibentseeni
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/m³ (restrictive limit)
	20 ppm (restrictive limit)

etyylibentseeni (100-41-4)	
VLE (OEL C/STEL)	442 mg/m³ (restrictive limit)
	100 ppm (restrictive limit)
Huomautus	Valeurs règlementaires 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/m³) (TRGS900)	88 mg/m³ (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)
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/m³
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m³
	200 ppm
Huomautus	Skin

etyylibentseeni (100-41-4)	
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/m³
	100 ppm
OEL STEL	545 mg/m³
	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/m³
CK (OEL STEL)	884 mg/m³
Huomautus	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat), BEM (biológiai expozíciós mutató); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik)
OEL-kemikaalikategoria	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/m³
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m³
	200 ppm

etyylibentseeni (100-41-4)	
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-kemikaalikategoria	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/m³
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m³
	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/m³
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m³
	200 ppm
Huomautus	Āda, ietekme 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. aprīlī noteikumiem Nr. 163)
Liettua - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etilbenzenas
IPRV (OEL TWA)	442 mg/m³
	100 ppm
TPRV (OEL STEL)	884 mg/m³

etyylibentseeni (100-41-4)	
	200 ppm
Huomautus	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
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/m³
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m³
	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
Malta - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylbenzene
OEL TWA	442 mg/m³
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m³
	200 ppm
Huomautus	Skin # Ġilda
OEL-kemikaalikategoria	Possibility of significant uptake through the skin
Sääntelyä 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

etyylibentseeni (100-41-4)	
Sääntelyä 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).
Sääntelyä 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
Huomautus	Cutânea.
Sääntelyä 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 laboratorio con relevância desconhecida no Homem); IBE (Índice biológico de exposição)
Sääntelyä 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 fenilflioxílico - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notaçao: Ne (Não específico)
Sääntelyä koskeva viite	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etilbenzen

etyylibentseeni (100-41-4)	
OEL TWA	442 mg/m³
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m³
	200 ppm
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Huomautus	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante
Sääntelyä 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
Sääntelyä 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
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m³
	200 ppm
Huomautus	ЕУ* – 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/m³
	100 ppm
NPHV (OEL STEL)	884 mg/m³
	200 ppm
NPHV (OEL C)	884 mg/m³
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.)

etyylibentseeni (100-41-4)	
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/m³
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m³
	200 ppm
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-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	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/m³ (indicative limit value)
	100 ppm (indicative limit value)
VLA-EC (OEL STEL)	884 mg/m³
	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).

etyylibentseeni (100-41-4)	
OEL-kemikaalikategoria	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/m³
	50 ppm
KGV (OEL STEL)	884 mg/m³
	200 ppm
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/m³
	100 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	552 mg/m³
	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/m³
	50 ppm
OEL STEL	884 mg/m³
	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)

etyylibentseeni (100-41-4)	
Norja - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Etylbenzen
Grenseverdi (OEL TWA)	20 mg/m³
	5 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	30 mg/m³ (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
Pohjois-Makedonia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	етилбензен
OEL TWA	442 mg/m³
	100 ppm
KTV	2
Short time value [mg/m³]	884 mg/m³
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	Ethylbenzène / Ethylbenzol
MAK (OEL TWA)	220 mg/m³

etyylibentseeni (100-41-4)	
	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	220 mg/m³
	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	Ethylbenzène / Ethylbenzol
BAT (BLV)	600 mg/g kreatiniinia Parameter: Mandelic acid and Phenylglyoxylacid - Medium: urine - Sampling time: end of shift (see also Styrene)
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

Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt 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/m³) (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
Sääntelyä koskeva viite	TRGS900

Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet (64742-47-8)	
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/m³ (vapour) 5 mg/m³ (not specified-aerosol, inhalable dust)
	50 ppm (vapour)
KZGW (OEL STEL)	700 mg/m³ (vapour)
	100 ppm (vapour)
Merkintätapa	SS_C / SS_C
Huomautus	OSHA
Sääntelyä koskeva viite	www.suva.ch, 01.01.2024

Kerosiinin (maaöljy) (8008-20-6)	
Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Kérosène (en vapeur d'hydrocarbure total): application limitée aux conditions d'exposition aux aérosols négligeable # Kerosine (als totale koolwaterstofdamp): toepassing beperkt tot omstandigheden met verwaarloosbare blootstelling aan aërosolen
OEL TWA	200 mg/m³ (application limited to exposure conditions to negligible aerosols-total hydrocarbon vapor)
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
Sääntelyä koskeva viite	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bulgaria - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL TWA	300 mg/m³
Irlanti - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL-kemikaalikategoria	Potential for cutaneous absorption
Puola - Työperäisen altistumisen viiterajat	
NDS (OEL TWA)	100 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	300 mg/m³
Portugali - Työperäisen altistumisen viiterajat	
OEL TWA	200 ppm (restricted to conditions in which there are negligible aerosol exposures)

Kerosiinin (maaöljy) (8008-20-6)	
OEL-kemikaalikategoria	A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans, skin - potential for cutaneous exposure
Espanja - Työperäisen altistumisen viiterajat	
VLA-ED (OEL TWA)	200 mg/m³ (aviation fuel)
OEL-kemikaalikategoria	skin - potential for cutaneous absorption
Sveitsi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
MAK (OEL TWA)	350 mg/m³ (vapour) 5 mg/m³ (aerosol, inhalable dust)
	50 ppm (vapour)
KZGW (OEL STEL)	20 mg/m³ (aerosol, inhalable dust) 700 mg/m³ (vapour)
	100 ppm (vapour)
Yhdysvallat - ACGIH - Työperäisen altistumisen viiterajat	
ACGIH OEL TWA	200 mg/m³ (application restricted to conditions in which there are negligible aerosol exposures-total Hydrocarbon vapor (Kerosene/Jet fuels)
ACGIH-kemikaalikategoria	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans, Iho – potentiaalinen merkittävä vaikutus kokonaisaltistumiseen ihon kautta

naftaliini (91-20-3)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Naphthalene
IOEL TWA	50 mg/m³
	10 ppm
Huomautus	(Year of adoption 2010)
Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations
Albania - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Naftalen
OEL TWA	50 mg/m³
	10 ppm
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	Naphthalin
MAK (OEL TWA)	50 mg/m³
	10 ppm
Huomautus	H. Krebserzeugend: III B

naftaliini (91-20-3)	
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä , Group B Carcinogen
Sääntelyä koskeva viite	BGBl. II Nr. 156/2021
Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Naphtalène # Naftaleen
OEL TWA	53 mg/m³
	10 ppm
OEL STEL	80 mg/m³
	15 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
Sääntelyä koskeva viite	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bulgaria - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Нафталин
OEL TWA	50 mg/m³
OEL STEL	75 mg/m³
Huomautus	• (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.)
Kroatia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Naftalen
GVI (OEL TWA)	50 mg/m³
	10 ppm
Huomautus	Direktiva: 91/322/EEZ
Sääntelyä koskeva viite	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Kypros - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ναφθαλένιο
OEL TWA	50 mg/m³
	10 ppm

naftaliini (91-20-3)	
Sääntelyä koskeva viite	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)
Tšekin tasavalta - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Naftalen
PEL (OEL TWA)	50 mg/m³
	9,4 ppm
NPK-P (OEL C)	100 mg/m³
	18,8 ppm
Sääntelyä koskeva viite	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
Tanska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Naphthalen
OEL TWA	50 mg/m³
	10 ppm
OEL STEL	100 mg/m³
	20 ppm
Huomautus	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Sääntelyä koskeva viite	BEK nr 202 af 21/02/2023
Viro - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Naftaleen
OEL TWA	50 mg/m³
	10 ppm
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	Naftaleeni
HTP (OEL TWA)	5 mg/m³
	1 ppm
HTP (OEL STEL)	10 mg/m³
	2 ppm
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Ranska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Naphtalène
VME (OEL TWA)	50 mg/m³
	10 ppm
Huomautus	Valeurs recommandées/admises. Cancérogène de catégorie 2

naftaliini (91-20-3)	
OEL-kemikaalikategoria	Carcinogen category 2
Sääntelyä koskeva viite	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)
Saksa - Työperäisen altistumisen viiterajat (TRGS 900)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Naphthalin
Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m³) (TRGS900)	2 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction)
Työperäisen altistumisen raja-arvot (ppm) (TRGS900)	0,4 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction)
Suurimman altistumisen rajoitustekijä	4(I)
Huomautus	AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen; EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich)
-kemikaalikategoria	Ihomerkintä
Sääntelyä koskeva viite	TRGS900
Gibraltar - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Naphtalene
OEL TWA	50 mg/m³
	10 ppm
Sääntelyä koskeva viite	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Kreikka - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Ναφθαλίνιο
OEL TWA	50 mg/m³
	10 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	NAFTALIN
AK (OEL TWA)	50 mg/m³
Huomautus	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU91 (91/322/EGK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Sääntelyä koskeva viite	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

naftaliini (91-20-3)	
Irlanti - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Naphthalene
OEL TWA	50 mg/m³
	10 ppm
OEL STEL	150 mg/m³ (calculated)
	30 ppm (calculated)
Huomautus	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Sääntelyä koskeva viite	Chemical Agents Code of Practice 2021
Latvia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Naftalīns
OEL TWA	50 mg/m³
	10 ppm
Huomautus	Carc. 2
Sääntelyä koskeva viite	Ministru kabineta 2008. gada 29. septembra noteikumi Nr. 803 (Grozījumi Ministru kabineta 2020. gada 7. janvārī noteikumiem Nr. 10).
Liettua - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Naftalenas (naftalinas)
IPRV (OEL TWA)	50 mg/m³
	10 ppm
Huomautus	K (kancerogeninis poveikis)
OEL-kemikaalikategoria	Karsinogeeni
Sääntelyä koskeva viite	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburg - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Naphtalène
OEL TWA	50 mg/m³
	10 ppm
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	Naphtalene
OEL TWA	50 mg/m³
	10 ppm
Sääntelyä koskeva viite	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021)

naftaliini (91-20-3)	
Alankomaat - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Naftaleen
TGG-8u (OEL TWA)	50 mg/m³
	10 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	80 mg/m³
	16 ppm
Sääntelyä koskeva viite	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
Puola - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Naftalen
NDS (OEL TWA)	20 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	50 mg/m³
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	Naftaleno
IOEL TWA	50 mg/m³
	10 ppm
Sääntelyä koskeva viite	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro
Portugali - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Naftaleno
OEL TWA	50 mg/m³ (indicative limit value)
	10 ppm (indicative limit value)
OEL STEL	15 ppm
OEL-kemikaalikategoria	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen, skin - potential for cutaneous exposure
Huomautus	P (Toxicidade percutânea); A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem)
Sääntelyä koskeva viite	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portugali - Biologiset altistumisindeksit	
Paikallisesti käytettävä nimi	Naftaleno
BEI (BLV)	Parâmetro: 1-Naftol + 2-Naftol - Momento da amostragem: Fim do turno - Notaçao: Nq (Não quantitativo), Ne (Não específico), Com hidrólise
Sääntelyä koskeva viite	Norma Portuguesa NP 1796:2014

naftaliini (91-20-3)	
Romania - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Naftalină
OEL TWA	50 mg/m³
	10 ppm
OEL-kemikaalikategoria	C2
Huomautus	C2 - susceptibil de a provoca apariția cancerului
Sääntelyä koskeva viite	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Serbia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	нафтален
OEL TWA	50 mg/m³
	10 ppm
Huomautus	ЕУ – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 91/322/ЕЕЗ
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	Naftalén
NPHV (OEL TWA)	50 mg/m³
	10 ppm
NPHV (OEL STEL)	80 mg/m³
	15 ppm
NPHV (OEL C)	80 mg/m³
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.)
Slovenia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	naftalen
OEL TWA	50 mg/m³ (inhalable fraction)
	10 ppm
OEL STEL	50 mg/m³ (inhalable fraction)
	10 ppm
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), EU

naftaliini (91-20-3)	
OEL-kemikaalikategoria	Category 2, Potential for cutaneous absorption
Sääntelyä koskeva viite	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Espanja - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Naftaleno
VLA-ED (OEL TWA)	53 mg/m³
	10 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	80 mg/m³
	15 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), 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
Ruotsi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Naftalen
NGV (OEL TWA)	50 mg/m³
	10 ppm
KGV (OEL STEL)	80 mg/m³
	15 ppm
Huomautus	V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Sääntelyä koskeva viite	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Islanti - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Naftalín
OEL TWA	50 mg/m³
	10 ppm
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	Naftalen
Grenseverdi (OEL TWA)	50 mg/m³
	10 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	75 mg/m³ (value calculated)

naftaliini (91-20-3)	
	20 ppm (value calculated)
Huomautus	E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Sääntelyä koskeva viite	FOR-2023-12-18-2278
Pohjois-Makedonia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	нафталин
OEL TWA	50 mg/m³
	10 ppm
Huomautus	(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	Naphtalène / Naphthalin
MAK (OEL TWA)	50 mg/m³ (aerosol, vapour)
	10 ppm (aerosol, vapour)
Merkintätapa	R, C2 / H, C2
Huomautus	NIOSH, OSHA. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / NIOSH, OSHA. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen
OEL-kemikaalikategoria	Ihomerkintä , Category C2 carcinogen
Sääntelyä koskeva viite	www.suva.ch, 01.01.2024
Yhdysvallat - ACGIH - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Naphthalene
ACGIH OEL TWA	10 ppm
Huomautus (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr; cararacts; hemolytic anemia. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI
ACGIH-kemikaalikategoria	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans, Iho – potentiaalinen merkittävä vaikutus kokonaisaltistumiseen ihon kautta
Sääntelyä koskeva viite	ACGIH 2024
Yhdysvallat - ACGIH - Biologiset altistumisindeksit	
Paikallisesti käytettävä nimi	Naphthalene
BEI (BLV)	Parameter: 1-Naphthol with hydrolysis plus 2-Naphthol with hydrolysis - Sampling time: end of shift (nonquantitative, 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

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 kipinöinti. Varmista, että välineet ovat asianmukaisesti maadoitetut. Käytettävä räjähdyssuojattuja 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. Läpäisyaika: 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 kasvosuojain (DIN EN 136). Suodatintyyppi: Hengityksensuojaimen suodatinluokka on ehdottomasti sovelluttuva enimpään 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.
Olomuoto	:	Nestemäinen.
Haju	:	Hiilivedyt.
Hajukynnys	:	Tietoja ei saatavilla Tietoja ei saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste	:	Tietoja ei saatavilla
Jäätymispiste	:	Ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	150 – 551 °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	:	46 °C
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei saatavilla

pH	:	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	:	1,5 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	:	6,74 lb/gal
Suhteellinen tiheys	:	0,809 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.

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.

Quickstor Fuel Stabilizer	
ATE CLP (kaasut)	700 ppmv/4h
ATE CLP (höyryt)	3 mg/l/4h
ATE CLP (pöly,sumu)	0,5 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

2-butoksietanoli; etyleeniglykolin monobutyylieetteri (111-76-2)	
LD50/suun kautta/rotta	1200 mg/kg ruumiinpainoa
LD50/ihon kautta/rotta	> 2000 mg/kg
LD50/ihon kautta/kani	435 mg/kg (Source: OECD_SIDS)
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	3 mg/l Höyryjä
LC50/hengitysteitse/4h/rotta (ppm)	486 ppm/4h

etyylibentseeni (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

Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt 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

Kerosiinin (maaöljy) (8008-20-6)	
LD50/suun kautta/rotta	> 5000 mg/kg (Source: CHEMVIEW)
LD50/ihon kautta/kani	> 2000 mg/kg (Source: CHEMVIEW)
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	> 5,28 mg/l/4h
LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)	> 5,28 mg/l/4h

2,6-di-tert-butyylifenoli (128-39-2)	
LD50/suun kautta/rotta	> 5000 mg/kg (Source: CHEMVIEW)
LD50/ihon kautta/kani	> 10 g/kg (Source: NLM_CIP)

naftaliini (91-20-3)	
LD50/suun kautta/rotta	1110 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)
LD50/ihon kautta/kani	1120 mg/kg (Source: NZ_CCID)
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	> 0,4 mg/l/4h

(Maaöljy), vetykäsitelty raskas (64742-48-9)	
LD50/suun kautta/rotta	> 6000 mg/kg (Source: EPA_HPV)
LD50/ihon kautta/kani	> 3160 mg/kg
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	> 8500 mg/m³ (Exposure time: 4 h Source: EPA_HPV)

2,4,6-tri-tert-butyylifenoli (732-26-3)	
LD50/suun kautta/rotta	500 mg/kg ruumiinpainoa
LD50/ihon kautta/rotta	> 2000 mg/kg (Source: EU_CLH)

2-tert-butyylifenoli (88-18-6)	
LD50/suun kautta/rotta	440 mg/kg (Source: NLM_CIP)
LD50/ihon kautta/kani	705 mg/kg (Source: ECHA_API)
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	1070 mg/m³ (Exposure time: 4 h Source: NLM_CIP)
LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)	1,1 mg/l/4h

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys : 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 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Saattaa aiheuttaa syöpää.

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

2-butoksietanoli; etyleeniglykolin monobutyylieetteri (111-76-2)	
IARC-ryhmä	3 - Ei luokiteltavissa

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

naftaliini (91-20-3)	
IARC-ryhmä	2B - Saattaa aiheuttaa syöpää ihmisessä

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

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)

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

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

2,4,6-tri-tert-butyylifenoli (732-26-3)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Quickstor Fuel Stabilizer	
Viskositeetti, kinemaattinen	1,5 mm²/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 : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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)

2-butoksietanoli; etyleeniglykolin monobutyylieetteri (111-76-2)	
LC50 - Kalat [1]	1474 mg/l Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
LC50 - Kalat [2]	2950 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus Source: IUCLID)
EC50 - Äyriäiset [1]	1550 mg/l
ErC50 levät	(72h) 1840 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC krooninen kala	(21d) > 100 mg/l Brachydanio rerio (seeprakala)
NOEC-krooniset äyriäiset	(21d) 100 mg/l Daphnia magna (vesikirppu)

etyylibentseeni (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)

etyylibentseeni (100-41-4)	
EC50 96h - Levät [2]	1,7 – 7,6 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])

Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt 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)

Kerosiinin (maaöljy) (8008-20-6)	
LC50 - Kalat [1]	2 – 5 mg/l Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
EC50 - Muut vesieliöt [1]	1,4 mg/l Daphnia magna (vesikirppu)
EC50 72h - Levät [1]	1 – 3 mg/l Raphidocelis subcapitata
NOEC krooninen kala	0,098 mg/l Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
NOEC-krooniset äyriäiset	0,48 mg/l Daphnia magna (vesikirppu)

2,6-di-tert-butyylifenoli (128-39-2)	
LC50 - Kalat [1]	1,4 mg/l Paksupäänaarmu
EC50 - Äyriäiset [1]	0,45 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 72h - Levät [1]	3,6 mg/l

naftaliini (91-20-3)	
LC50 - Kalat [1]	5,74 – 6,44 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 - Kalat [2]	1,6 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
EC50 - Äyriäiset [1]	2,16 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 - Äyriäiset [2]	1,96 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Flow through])

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

2,4,6-tri-tert-butyylifenoli (732-26-3)	
LC50 - Kalat [1]	0,0609 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA)

2-tert-butyylifenoli (88-18-6)	
LC50 - Kalat [1]	> 0,1 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static] Source: ECHA)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Quickstor Fuel Stabilizer	
Pysyvyys ja hajoavuus	Muita tietoja ei ole saatavissa.

2-butoksietanoli; etyleeniglykolin monobutyylieetteri (111-76-2)	
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	(BOD-5) 1,3 g O_2/g ainetta (BOD-20) 1,8 (g O_2/g substance)
Kemiallinen hapentarve (COD)	2,18 g O_2/g ainetta

2,6-di-tert-butyylifenoli (128-39-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoava.

12.3. Biokertyvyys

Quickstor Fuel Stabilizer	
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	Tietoja ei saatavilla
Biokertyvyys	Muita tietoja ei ole saatavissa.

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

2-butoksietanoli; etyleeniglykolin monobutyylieetteri (111-76-2)	
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	0,81 (at 25 °C (at pH 7)

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

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

2,6-di-tert-butyylifenoli (128-39-2)	
bioakkumulaatiokerroin (BCF)	660
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	4,5 (at 24 °C)
Biokertyvyys	Mahdollisesti biologisesti kertyvä.

naftaliini (91-20-3)	
BCF - Kalat [1]	30 – 430
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	3,6

2,4,6-tri-tert-butyylifenoli (732-26-3)	
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	7,1 (at 35 °C (at pH 7)

2-tert-butyylifenoli (88-18-6)	
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	3,3 (at 23 °C (at pH 5.7)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Quickstor Fuel Stabilizer	
Liikkuvuus maaperässä	Tietoja ei saatavilla

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Quickstor Fuel Stabilizer	
PBT-arvioinnin tulokset	Sisältää PBT-aineita ≥ 0,1% arvioituna REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Ainesosa	
REACH-asetuksen PBT-kriteerit täyttävä(t) aine(et) liitteen XIII mukaisesti	2,4,6-tri-tert-butyylifenoli (732-26-3)
Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti	2,4,6-tri-tert-butyylifenoli (732-26-3)

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

Tuoteteen / 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 jätekoodit, mieluiten keskusteltaessa jätehuoltoviranomaisten kanssa

KOHTA 14: Kuljetustiedot

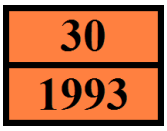
ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

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. (Kerosiinin (maaöljy);ksyleeni)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Kerosine (petroleum);xylene)	Flammable liquid, n.o.s. (Kerosine (petroleum);xylene)	PALAVA NESTE, N.O.S. (Kerosiinin (maaöljy);ksyleeni)	PALAVA NESTE, N.O.S. (Kerosiinin (maaöljy);ksyleeni)
Kuljetusasiakirjan kuvaus				
UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (Kerosiinin (maaöljy);ksyleeni), 3, III, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Kerosine (petroleum);xylene), 3, III	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Kerosine (petroleum);xylene), 3, III	UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (Kerosiinin (maaöljy);ksyleeni), 3, III	UN 1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (Kerosiinin (maaöljy);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 soveltamisehdot (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	:	
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

- 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
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: MP19
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID)	: T4
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID)	: TP1, TP29
RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID)	: LGBF
Kuljetuskategoria (RID)	: 3
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID)	: W12
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 puolalaisen lainsäädännön mukaan. :Ei sovellettavissa.

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)		
Viitekoodi	**Soveltuu kohteeseen**	**Kirjauksen otsikko tai kuvaus**
28.	Quickstor Fuel Stabilizer ; (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.	Quickstor Fuel Stabilizer ; (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)	Quickstor Fuel Stabilizer ; 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)	Quickstor Fuel Stabilizer ; ksyleeni ; 2-butoksietanoli; etyleeniglykolin monobutyylieetteri ; etyylibentseeni ; Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet ; Kerosiinin (maaöljy) ; 2,6-di-tert-butyylifenoli ; (Maaöljy), vetykäsitelty raskas ; 2-tert-butyylifenoli	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
3(c)	Quickstor Fuel Stabilizer ; etyylibentseeni ; 2,6-di-tert-butyylifenoli ; 2-tert-butyylifenoli	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1
30.	Quickstor Fuel Stabilizer	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa ryhmään 1A kuuluviksi lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi luokitellut aineet, jotka luetellaan lisäyksessä 5, tai ryhmään 1B kuuluviksi lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi luokitellut aineet, jotka luetellaan lisäyksessä 6.
40.	ksyleeni ; etyylibentseeni ; Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet ; Kerosiinin (maaöljy)	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)

Sisältää REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita pitoisuuksina ≥ 0,1 % tai SCL: 2,4,6-tri-tert-butylphenol (EC 211-989-5, CAS 732-26-3)
Sisältää REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita < 0,1 % tai SCL.

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)

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

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 (EC 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

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; asetonitriili ja propionitriili; pyridiini; dimetyylisulfoni 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

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. BImSchV) : Kuuluu 12. BImSchV (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. BImSchV (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 (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioacumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

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

SZW-lijst van mutagene stoffen : Parafiinit (maaöljy), normaali C5-20,Kerosiinin (maaöljy),(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,2,4,6-tri-tert-butyylifenoli on sisällytetty luetteloon

Tanska

Tulipalovaaran luokka : Luokka II-1

Varastoi yksikkö : 5 litra

Luokittelu koskevat huomiot : R10 <H226;H304;H317;H331;H340;H350;H360;H412>; Helposti syttyvien aineiden varastointia varten annettuja hätätilanteiden hallintaohjeita on noudatettava

Tanskan kansalliset asetukset : Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää tuotetta
Tuotteen kanssa työskentelevät raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa olla suoraan kosketuksessa tuotteeseen
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	
2	Luokitus	Muokattu	
2	Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	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	
8	Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet	Muokattu	
9	Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Muokattu	
10	Vakaus 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 = Elinkohtainen 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.

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. 3 (Ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 3
Acute Tox. 4 (Hengittäminen:pöly,sumu)	Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Kategoria 4
Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
Carc. 1B	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 1B
Carc. 2	Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3
Muta. 1B	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, kategoria 1B
Repr. 1B	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 1B
Skin Corr. 1B	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Ihon herkistyminen, kategoria 1B
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H340	Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H360	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
H360D	Voi vaurioittaa sikiötä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
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 VASTUUVAPAUDESTA Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa 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 nisstä aiheutuneista kustannuksista. Tämä käyttöturvallisuustiedote on valmistettu ja sitä tulee käyttää ainoastaan tälle tuotteelle. Jos tuotetta käytetään jonkin muun tuotteen aineosana, on mahdollista, että tässä annettuja käyttöturvallisuustietoja ei voida soveltaa.