

Käyttöturvallisuustiedote

MONOPRIMER

Käyttöturvallisuustiedote, pvm 26/03/2025 korjaus 6



KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistustiedot:

Kaupallinen nimi: MONOPRIMER

Kaupallinen koodi: L0050720

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

Suosittelut käyttö: Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet

Yksinkertaisen yhdisteen alustusmaali (välimaali)

Pigmentoitu nestedispersio

Ammattikäytöt

Kielletyt käytöt: N.A.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jälleenmyyjä: Lechler SpA - Via Cecilio, 17 - 22100 Como - CO - Italy

Puhelin : +39031586111

1.4 Häätöpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus - Avoimna 24 h/vrk 0800 147 111

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti



2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2	Helposti syttyvä neste ja höyry.
Skin Irrit. 2	Ärsyttää ihoa.
Eye Dam. 1	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
STOT SE 3	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
STOT SE 3	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
STOT RE 2	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Aquatic Chronic 3	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
DECL10	Tätä titaaniidioksidia sisältävää tuotetta ei luokitella syöpää aiheuttavaksi aineeksi hengitettynä, koska se ei täytä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteen VI huomautuksessa 10 esitettyjä perusteita.

Huomautus 10: Luokitus hengitysteitse syöpää aiheuttavaksi aineeksi koskee ainoastaan seoksia jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaaniidioksidia, joka on hiukkasina tai sisältyy hiukkasiin, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$.

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Ei muita riskejä

2.2 Merkinnät

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Varoitusmerkit ja huomiosana



Vaara

Vaaralausekkeet

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P233	Säilytä tiiviisti suljettuna.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P370+P378	Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhatta alkoholinkestävää vaahtoa.
P403+P235	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

Erikoislaitteita

EUH208	Sisältää (bentsotiatsol-2-yyli)meripihkahappo. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH205	Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH211	Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

Sisältää:

Ksyleeni
butan-1-oli
1-Metoksi-2-propanoli
Hiilivedyt, C9, aromaattiset

Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

2.3 Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
REACH-asetuskriteerin mukaan ei PBT-, vPvB-aine. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet-Myrkyllisyys
Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet-Ekotoksisuus
Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Muut riskit: Ei muita riskejä

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

N.A.

3.2 Seokset

Valmisteen tunnistustiedot: MONOPRIMER

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:

Määrä	Nimi	Tunnistusnro	Luokitus	Rekisteröintinumero	Ominaisuudet:
21.7901 %	Ksyleeni	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; STOT SE 3, H335	01-2119488216-32	
15.5469 %	Etanoli	CAS:64-17-5 EC:200-578-6 Index:603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	01-2119457610-43	

8.2499 %	butan-1-oli	CAS:71-36-3 EC:200-751-6 Index:603-004-00-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	01-2119484630-38
8.1335 %	1-Metoksi-2-propanoli	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35
5.7998 %	Hiilivedyt, C9, aromaattiset	EC:918-668-5	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411, EUH066, DECLP(*)	01-2119455851-35
5.5594 %	Talc (Mg3H2(SiO3)4)	CAS:14807-96-6 EC:238-877-9	Aine, jolle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo.	
3.3306 %	2-Metyylipropan-1-oli	CAS:78-83-1 EC:201-148-0 Index:603-108-00-1	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	01-2119484609-23
2.5243 %	silicon dioxide	CAS:7631-86-9 EC:231-545-4	Aine, jolle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo.	01-2119379499-16
0.935 %	fosforihappo	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Erityiset pitoisuusrajat: C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119485924-24
0.6527 %	(bentsotiatsol-2-yyllitio)meripihkahappo	CAS:95154-01-1 EC:401-450-4 Index:607-179-00-X	Skin Sens. 1, H317	01-0000015131-86-0009
0.3918 %	Etyylibentseeni	CAS:100-41-4 EC:202-849-4 Index:601-023-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373	01-2119489370-35
0.1531 %	butanoni	CAS:78-93-3 EC:201-159-0 Index:606-002-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119457290-43
0.1175 %	Fenoli	CAS:108-95-2 EC:203-632-7 Index:604-001-00-2	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Muta. 2, H341; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 2, H411 Erityiset pitoisuusrajat: C ≥ 3%: Skin Corr. 1B H314 1% ≤ C < 3%: Skin Irrit. 2 H315 1% ≤ C < 3%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119471329-32
0.0297 %	Respirable crystalline silica	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
0.0257 %	n-Butyyliasetaatti	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29
0.0183 %	Tolueeni	CAS:108-88-3 EC:203-625-9 Index:601-021-00-3	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119471310-51
0.0107 %	Quartz (SiO2)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	Aine, jolle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo.	

0.0064 %	2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	STOT SE 3, H336; Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29	
0.0064 %	4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A	CAS:80-05-7 EC:201-245-8 Index:604-030-00-0	Repr. 1B, H360F; STOT SE 3, H335; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:1	01-2119457856-23	SVHC
0.0007 %	Metanoli	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; STOT SE 1, H370	01-2119433307-44	
			Erityiset pitoisuusrajat: C ≥ 10%: STOT SE 1 H370 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371		

(*)DECLP Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevan huomautuksen P mukaisesti luokiteltu aine.

Ainetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä (Einecs-nro 200-753-7). Kun ainetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi, on kuitenkin sovellettava vähintään turvalausekkeita (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. Tämä huomautus koskee ainoastaan tiettyjä 3 osassa mainittuja öljystä johdettuja monimutkaisia aineita.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu tuotteesta likaantuneet vaatteet välittömästi yltäsi.

Iho, johon tuotetta on joutunut, tai jos edes epäillään ihokosketusta on pestävä heti runsaalla ja juoksevilla vedellä sekä mahdollisesti saippualla.

HAKEUDU VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIIN.

Pese keho kokonaan (suihku tai kylpy).

Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.

Ihokosketuksen jälkeen pese huolellisesti juoksevilla vedellä ja saippualla.

Roiskeet silmiin:

Mikäli ainetta joutuu silmiin, huuhtelee vedellä riittävän kauan pitämällä silmäluomet auki ja ota yhteys välittömästi silmälääkäriin.

Suojaa aineelle altistunut silmä.

Nieltyinä:

Ei saa oksennuttaa, hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä KTT tai vaaraetiketti.

Hengitettynä:

Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä pakkaus tai etiketti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää silmiä

Silmävaurioita

Ärsyttää ihoa.

Ihon punoitus

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä käyttöohjeita tai käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhattatai alkoholinkestävää vaahtoa.

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Ei erityisesti mikään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä hengitä räjähdyksen tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.

Palaessaan kehittää raskasta savua.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

Kerää tulipalon sammuttamiseen käytetty saastunut vesi erikseen. Ei saa laskea viemäriin.

Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta:

- Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
- Varmista, ettei syttymislähteitä ole lähettyvillä.
- Käytä hengityksensuojainta, mikäli höyryille/pölylle/suihkeille altistumisen vaara.
- Varmista, että ilmanvaihto on riittävä.
- Käytä riittävää hengityssuojainta.
- Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

Pelastushenkilökunta:

- Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.
- Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.
- Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.
- Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka
- Pese juoksevalla vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

- Katso myös kappaleita 8 ja 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.
- Käytä kohdistettua tuuletusjärjestelmää.
- Älä syö tai juo työskentelyn aikana.
- Katso myös kappaleessa 8 esiteltyjä suositeltuja turvalaitteita.

Yleistä työhygieniää koskevat ohjeet:

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Säilytä aina hyvin tuuletetuissa tiloissa.
- Säilytä 5 ° - 35 °C:n lämpötilassa. Pidä etäällä avotulesta tai lämmönlähteistä. Vältä altistamista auringonsäteille.
- Pidä etäällä avotulesta, kipinöistä ja lämmönlähteistä. Vältä altistamista auringonsäteille.

Yhteensopimattomat materiaalit:

- Ei mitään erityistä.

Ohjeita tiloille:

- Viileitä ja riittävästi tuuletettuja.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositus(suositukses)

- Ei erityistä käyttöä

Teollisen sektorin erityisratkaisut:

- Ei erityistä käyttöä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistuksen raja-arvot

	tyyppi	maa	Ammatillinen altistusraja
Ksyleeni CAS: 1330-20-7	ALT		
	ACGIH		Pitkäaikainen 20 ppm A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	OEL	FINLAND	Pitkäaikainen 220 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 440 mg/m ³ - 100 ppm Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen ar
	OEL	FINLAND	Lyhytaikainen 440 mg/m ³ - 100 ppm Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen ar
	EU		Pitkäaikainen 221 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 442 mg/m ³ - 100 ppm Skin

Etanoli CAS: 64-17-5	OEL	FINLAND	Pitkäaikainen 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Lyhytaikainen 2500 mg/m ³ - 1300 ppm
	ACGIH		Lyhytaikainen 1000 ppm A3 - URT irr
butan-1-oli CAS: 71-36-3	OEL	FINLAND	Pitkäaikainen 150 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 230 mg/m ³ - 75 ppm Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen ar
	ACGIH		Pitkäaikainen 20 ppm Eye and URT irr
1-Metoksi-2-propanoli CAS: 107-98-2	OEL	FINLAND	Pitkäaikainen 370 mg/m ³ - 100 ppm; Lyhytaikainen 560 mg/m ³ - 150 ppm Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen ar
	ACGIH		Pitkäaikainen 50 ppm; Lyhytaikainen 100 ppm A4 - Eye and URT irr
	EU		Pitkäaikainen 375 mg/m ³ - 100 ppm; Lyhytaikainen 563 mg/m ³ - 150 ppm Skin
Hiilivedyt, C9, aromaattiset	OEL	FINLAND	Pitkäaikainen 100 mg/m ³
	ACGIH		Pitkäaikainen 200 mg/m ³ Damages to the central nervous system
Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) CAS: 14807-96-6	ACGIH		Pitkäaikainen 2 mg/m ³ Containing no asbestos fibers\$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func
	EU		Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ 2004/37/EY
	OEL	FINLAND	Pitkäaikainen 2 mg/m ³
	OEL	FINLAND	Pitkäaikainen 1 mg/m ³
	EU		Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia Hengitettävä pöly
2-Metyylipropan-1-oli CAS: 78-83-1	OEL	FINLAND	Pitkäaikainen 150 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 230 mg/m ³ - 75 ppm Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen ar
	ACGIH		Pitkäaikainen 50 ppm Skin and eye irr
silicon dioxide CAS: 7631-86-9	EU		Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ 2004/37/EY
	EU		Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia
	EU		Hengitettävä pöly
	OEL	FINLAND	Pitkäaikainen 0.05 mg/m ³
	OEL	FINLAND	Pitkäaikainen 5 mg/m ³
fosforihappo CAS: 7664-38-2	OEL	FINLAND	Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 2 mg/m ³
	ACGIH		Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 3 mg/m ³ URT, eye and skin irr
	EU		Pitkäaikainen 1 mg/m ³ ; Lyhytaikainen 2 mg/m ³
Etylibentseeni CAS: 100-41-4	OEL	FINLAND	Pitkäaikainen 220 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 880 mg/m ³ - 200 ppm Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen ar
	ACGIH		Pitkäaikainen 20 ppm OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair
	EU		Pitkäaikainen 442 mg/m ³ - 100 ppm; Lyhytaikainen 884 mg/m ³ - 200 ppm Skin
butanoni CAS: 78-93-3	OEL	FINLAND	Lyhytaikainen 300 mg/m ³ - 100 ppm Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen ar
	ACGIH		Pitkäaikainen 200 ppm; Lyhytaikainen 300 ppm BEI - URT irr, CNS and PNS impair

Fenoli CAS: 108-95-2	EU		Pitkäaikainen 600 mg/m ³ - 200 ppm; Lyhytaikainen 900 mg/m ³ - 300 ppm
	OEL	FINLAND	Pitkäaikainen 8 mg/m ³ - 2 ppm; Lyhytaikainen 16 mg/m ³ - 4 ppm Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen ar
	ACGIH		Pitkäaikainen 5 ppm Skin, A4, BEI - URT irr, lung dam, CNS impair
Respirable crystalline silica CAS: 14808-60-7	EU		Pitkäaikainen 8 mg/m ³ - 2 ppm; Lyhytaikainen 16 mg/m ³ - 4 ppm Skin
	ACGIH		Pitkäaikainen 0.025 mg/m ³ R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	OEL	FINLAND	Pitkäaikainen 0.05 mg/m ³
n-Butyyliasettaatti CAS: 123-86-4	EU		Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ 2004/37/EY
	EU		Hengitettävä pöly
	EU		Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia
	OEL	FINLAND	Pitkäaikainen 720 mg/m ³ - 150 ppm; Lyhytaikainen 960 mg/m ³ - 200 ppm
	ACGIH		Pitkäaikainen 50 ppm; Lyhytaikainen 150 ppm Eye and URT irr
Tolueeni CAS: 108-88-3	EU		Pitkäaikainen 241 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 723 mg/m ³ - 150 ppm
	OEL	FINLAND	Pitkäaikainen 81 mg/m ³ - 25 ppm; Lyhytaikainen 380 mg/m ³ - 100 ppm Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen ar
	EU		Pitkäaikainen 192 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 384 mg/m ³ - 100 ppm Skin
Quartz (SiO ₂) CAS: 14808-60-7	ACGIH		Pitkäaikainen 0.025 mg/m ³ R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	OEL	FINLAND	Pitkäaikainen 0.05 mg/m ³
	EU		Pitkäaikainen 0.1 mg/m ³ 2004/37/EY
	EU		Hengitettävä pöly
	EU		Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia
2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti CAS: 108-65-6	OEL	FINLAND	Pitkäaikainen 270 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 550 mg/m ³ - 100 ppm Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen ar
	EU		Pitkäaikainen 275 mg/m ³ - 50 ppm; Lyhytaikainen 550 mg/m ³ - 100 ppm Skin
	OEL	FINLAND	Pitkäaikainen 2 mg/m ³
4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A CAS: 80-05-7	EU		Pitkäaikainen 2 mg/m ³ Inhalable fraction
	OEL	FINLAND	Pitkäaikainen 2 mg/m ³
Metanoli CAS: 67-56-1	ACGIH		Pitkäaikainen 200 ppm; Lyhytaikainen 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
	OEL	FINLAND	Pitkäaikainen 270 mg/m ³ - 200 ppm; Lyhytaikainen 330 mg/m ³ - 250 ppm Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen ar
	EU		Pitkäaikainen 260 mg/m ³ - 200 ppm Skin

Biologiset Valotusindeksi

Ksyleeni
CAS: 1330-20-7 biologiset ilmaisin: xylene; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 1.5 mg/L; Keskisuuri: Veri
Huomautus: Croatia. Biological Exposure Limits

biologiset ilmaisin: Methylhippuric acid; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 1.5 g/l; Keskisuuri: Urea
Huomautus: New Zealand. Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: xylene; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 1.5 mg/L; Keskisuuri: Veri
Huomautus: Slovakia. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: sum of 2,3,4-methylhippuric acid; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 2000 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovakia. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: methylhippuric acid; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 3 g/l; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Romania. Biological limit values

biologiset ilmaisin: methylhippuric acid (all isomers); näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 2 g/l; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovenia. BAT-values

biologiset ilmaisin: xylene; näytteenottojakso: Immediately after exposure or after working hours
arvo: 1.5 mg/L; Keskisuuri: Veri
Huomautus: TRGS 903 - Biological limit values

biologiset ilmaisin: methylhippuric acid (all isomers); näytteenottojakso: Immediately after exposure or after working hours
arvo: 2 g/l; Keskisuuri: Urea
Huomautus: TRGS 903 - Biological limit values

biologiset ilmaisin: Methylhippuric acid; näytteenottojakso: Last 4 hours of shift
arvo: 2 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologiset ilmaisin: total (o-, m-, p-)methylhippuric acid; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa; Työviikon lopussa
arvo: 800 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

biologiset ilmaisin: methyl hippuric acid; näytteenottojakso: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift
arvo: 1.5 g/l; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

biologiset ilmaisin: xylene; näytteenottojakso: End of workday
arvo: 1 mg/L; Keskisuuri: Veri
Huomautus: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

biologiset ilmaisin: Methylhippuric acid; näytteenottojakso: At the end of exposure, in 4 hours
arvo: 2 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologiset ilmaisin: methyl hippuric acid; näytteenottojakso: After shift
arvo: 5 Millimoles per liter; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Finland. Biological limit values

biologiset ilmaisin: methyl hippuric acid; näytteenottojakso: Immediately after exposure or after working hours
arvo: 2 g/l; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Svizzera. Lista di valori BAT

butan-1-oli
CAS: 71-36-3

biologiset ilmaisin: 1-butanol; näytteenottojakso: Before next shift
arvo: 2 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: TRGS 903 - Biological limit values

biologiset ilmaisin: 1-butanol; näytteenottojakso: Immediately after exposure or after working hours
arvo: 10 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: TRGS 903 - Biological limit values

biologiset ilmaisin: n-butyl alcohol; näytteenottojakso: Beginning of next shift
arvo: 2 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovakia. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: n-butyl alcohol; näytteenottojakso: Beginning of next shift
arvo: 313 micromoles per millimole creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovakia. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: n-butyl alcohol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 10 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovakia. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: n-butyl alcohol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 1534 micromoles per millimole creatinine; Keskisuuri: Urea

Huomautus: Slovakia. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: 1-butanol
arvo: 2 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovenia. BAT-values

biologiset ilmaisin: 1-butanol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 10 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovenia. BAT-values

biologiset ilmaisin: n-butanol; näytteenottojakso: Immediately after exposure or after working hours
arvo: 10 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Svizzera. Lista di valori BAT

biologiset ilmaisin: n-butanol; näytteenottojakso: Before next shift or 16 hours after last shift
arvo: 2 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Svizzera. Lista di valori BAT

1-Metoksi-2-propanoli
CAS: 107-98-2

biologiset ilmaisin: 1-Methoxypropan-2-ol; näytteenottojakso: Immediately after exposure or after working hours
arvo: 15 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: TRGS 903 - Biological limit values

biologiset ilmaisin: 1-methoxypropane-2-ol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 15 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovenia. BAT-values

biologiset ilmaisin: 1-methoxypropanol-2; näytteenottojakso: Immediately after exposure or after working hours
arvo: 2219 micromol per litre; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Svizzera. Lista di valori BAT

biologiset ilmaisin: 1-methoxypropanol-2; näytteenottojakso: Immediately after exposure or after working hours
arvo: 20 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Svizzera. Lista di valori BAT

Etylibentseeni
CAS: 100-41-4

biologiset ilmaisin: mandelic acid; näytteenottojakso: after the last shift of the last day of the work week
arvo: 15 g/g creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Argentina. Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: Etylibentseeni; näytteenottojakso: after the last shift of the last day of the work week
arvo: 15 g/g creatinine; Keskisuuri: Ilma uloshengityksen lopussa
Huomautus: Argentina. Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: mandelic acid; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa; Työviikon lopussa
arvo: 15 g/g creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

biologiset ilmaisin: total mandelic acid plus phenylglyoxylic acid; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 2000 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Bulgaria. Biological limit values

biologiset ilmaisin: mandelic acid; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 1500 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Chile. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 15 g/g creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

biologiset ilmaisin: Etylibentseeni; näytteenottojakso: during exposure
arvo: 141 micromol per litre; Keskisuuri: Veri
Huomautus: Croatia. Biological Exposure Limits

biologiset ilmaisin: Etylibentseeni; näytteenottojakso: during exposure
arvo: 1.5 mg/L; Keskisuuri: Veri
Huomautus: Croatia. Biological Exposure Limits

biologiset ilmaisin: mandelic acid; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa; Työviikon lopussa
arvo: 112 mol/mol creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Croatia. Biological Exposure Limits

biologiset ilmaisin: mandelic acid; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa; Työviikon lopussa
arvo: 15 g/g creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Croatia. Biological Exposure Limits

biologiset ilmaisin: mandelic acid; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa

arvo: 1500 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: mandelic acid; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 1100 micromoles per millimole creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: mandelic acid; näytteenottojakso: After the work shift at the end of week or exposure period
arvo: 5.2 Millimoles per liter; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Finland. Biological limit values

biologiset ilmaisin: mandelic acid + phenylglyoxylic acid; näytteenottojakso: Immediately after exposure or after working hours
arvo: 250 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: TRGS 903 - Biological limit values

biologiset ilmaisin: mandelic acid; näytteenottojakso: After shift
arvo: 1500 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

biologiset ilmaisin: mandelic acid; näytteenottojakso: After shift
arvo: 1110 micromoles per millimole creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

biologiset ilmaisin: Mandelic acid; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa; Työviikon lopussa
arvo: 15 g/g creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologiset ilmaisin: Etylibentseeni
Keskisuuri: Ilma uloshengityksen lopussa
Huomautus: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologiset ilmaisin: Sum of Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa; Työviikon lopussa
arvo: 7 g/g creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologiset ilmaisin: Etylibentseeni; näytteenottojakso: Ei kriittinen
Keskisuuri: exhaled air
Huomautus: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologiset ilmaisin: Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acids; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 25 g/g creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: New Zealand. Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 7 g/g creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: mandelic acid; näytteenottojakso: Työviikon lopussa
arvo: 15 g/g creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Romania. Biological limit values

biologiset ilmaisin: 2- and 4-ethylphenol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 12 mg/L; Keskisuuri: Veri
Huomautus: Slovakia. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: Mantelihappo ja fenyyli glyoksyyli; näytteenottojakso: In case of long-term exposure: after more than one shift
arvo: 1600 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovakia. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: 2- and 4-ethylphenol; näytteenottojakso: In case of long-term exposure: after more than one shift
arvo: 986 micromol per litre; Keskisuuri: Veri
Huomautus: Slovakia. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: Mantelihappo ja fenyyli glyoksyyli; näytteenottojakso: In case of long-term exposure: after more than one shift
arvo: 10590 micromol per litre; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovakia. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: Mantelihappo ja fenyyli glyoksyyli; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 1067 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovakia. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: Mantelihappo ja fenyyliglyoksyyli; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 799 micromoles per millimole creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovakia. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: 2- and 4-ethylphenol; näytteenottojakso: In case of long-term exposure: after more than one shift
arvo: 803 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovakia. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: 2- and 4-ethylphenol; näytteenottojakso: In case of long-term exposure: after more than one shift
arvo: 744 micromoles per millimole creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovakia. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: Mantelihappo ja fenyyliglyoksyyli; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 250 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovenia. BAT-values

biologiset ilmaisin: Mandelic acid; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa; Työviikon lopussa
arvo: 15 g/g creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologiset ilmaisin: Etylibentseeni
Keskisuuri: Ilma uloshengityksen lopussa
Huomautus: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologiset ilmaisin: sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid; näytteenottojakso: FSL
arvo: 700 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

biologiset ilmaisin: Mantelihappo ja fenyyliglyoksyyli; näytteenottojakso: Immediately after exposure or after working hours
arvo: 600 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Svizzera. Lista di valori BAT

biologiset ilmaisin: Sum of mandelic acid and phenyl glyoxylic acid; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 15 g/g creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologiset ilmaisin: Mandelic acid; näytteenottojakso: End of workday at end of workweek
arvo: 7 g/g creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: VE.Biological Exposure Limits

biologiset ilmaisin: Etylibentseeni; näytteenottojakso: Harkinnan mukaan
Keskisuuri: in exhaled air
Huomautus: VE.Biological Exposure Limits

biologiset ilmaisin: MEK; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 2 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Argentina. Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: MEK; näytteenottojakso: End of last day of the working day (recommended to avoid the first day of the week)
arvo: 2 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

biologiset ilmaisin: MEC; näytteenottojakso: FSL
arvo: 26 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Chile. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: MEK; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 2 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

biologiset ilmaisin: ethyl-methyl-ketone; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 408 Millimoles per mole Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Croatia. Biological Exposure Limits

biologiset ilmaisin: ethyl-methyl-ketone; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 26 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Croatia. Biological Exposure Limits

biologiset ilmaisin: 2-butanone; näytteenottojakso: Immediately after exposure or after working hours
arvo: 2 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: TRGS 903 - Biological limit values

biologiset ilmaisin: MEK; näytteenottojakso: End of shift or A few hours after high exposure
arvo: 5 mg/L; Keskisuuri: Urea

butanoni
CAS: 78-93-3

Huomautus: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

biologiset ilmaisin: MEK; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 2 mg/L; Keskisuuri: Urea

Huomautus: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologiset ilmaisin: MEK; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 2 mg/L; Keskisuuri: Urea

Huomautus: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologiset ilmaisin: MEK; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 2 mg/L; Keskisuuri: Urea

Huomautus: New Zealand. Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: MEK; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 2 mg/L; Keskisuuri: Urea

Huomautus: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: MEK; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 2 mg/L; Keskisuuri: Urea

Huomautus: Romania. Biological limit values

näytteenottojakso: Työvuoron lopussa

arvo: 2 mg/L; Keskisuuri: Urea

Huomautus: Slovenia. BAT-values

biologiset ilmaisin: MEK; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 26 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea

Huomautus: Slovenia. BAT-values

biologiset ilmaisin: MEK; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 2 mg/L; Keskisuuri: Urea

Huomautus: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologiset ilmaisin: MEK; näytteenottojakso: End of workday

arvo: 2 mg/L; Keskisuuri: Urea

Huomautus: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

biologiset ilmaisin: 2-butanone (MEK); näytteenottojakso: Immediately after exposure or after working hours

arvo: 2 mg/L; Keskisuuri: Urea

Huomautus: Svizzera. Lista di valori BAT

biologiset ilmaisin: 2-Butanon (MEK); näytteenottojakso: Immediately after exposure or after working hours

arvo: 277 micromol per litre; Keskisuuri: Urea

Huomautus: Svizzera. Lista di valori BAT

biologiset ilmaisin: butan-2-one; näytteenottojakso: After shift

arvo: 70 micromol per litre; Keskisuuri: Urea

Huomautus: UK. Biological monitoring guidance values

biologiset ilmaisin: MEK; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 2 mg/L; Keskisuuri: Urea

Huomautus: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologiset ilmaisin: MEK; näytteenottojakso: End of workday

arvo: 2 mg/L; Keskisuuri: Urea

Huomautus: VE. Biological Exposure Limits

näytteenottojakso: Työvuoron lopussa

biologiset ilmaisin: Fenoli (yhteensä); näytteenottojakso: Työvuoron lopussa

arvo: 250 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea

Huomautus: Argentina. Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: phenol; näytteenottojakso: End of last day of the working day (recommended to avoid the first day of the week)

arvo: 250 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea

Huomautus: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

biologiset ilmaisin: phenol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa

arvo: 200 mg/L; Keskisuuri: Urea

Huomautus: Bulgaria. Biological limit values

biologiset ilmaisin: phenol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa

arvo: 250 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea

Huomautus: Chile. Biological Limit Values

Fenoli
CAS: 108-95-2

biologiset ilmaisin: phenol; näytteenottojakso: End of weekend shift
arvo: 150 Millimoles per mole Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

biologiset ilmaisin: phenol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa; Työviikon lopussa
arvo: 125 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

biologiset ilmaisin: Amount of phenol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 250 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

biologiset ilmaisin: phenol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 3 mol/mol creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Croatia. Biological Exposure Limits

biologiset ilmaisin: phenol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 250 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Croatia. Biological Exposure Limits

biologiset ilmaisin: phenol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 300 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: phenol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 360 micromoles per millimole creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: Fenoli (yhteensä); näytteenottojakso: After shift
arvo: 13 Millimoles per liter; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Finland. Biological limit values

biologiset ilmaisin: phenol; näytteenottojakso: Immediately after exposure or after working hours
arvo: 120 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: TRGS 903 - Biological limit values

biologiset ilmaisin: phenol; näytteenottojakso: After shift
arvo: 300 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

biologiset ilmaisin: phenol; näytteenottojakso: After shift
arvo: 360 micromol/mmol creatinine (rounded value); Keskisuuri: Urea
Huomautus: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

biologiset ilmaisin: Phenol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 250 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

biologiset ilmaisin: Fenoli (yhteensä); näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 250 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologiset ilmaisin: Phenol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 250 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologiset ilmaisin: Fenoli (yhteensä); näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 250 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: New Zealand. Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: Phenol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 250 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: Fenoli (yhteensä); näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 50 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Romania. Biological limit values

biologiset ilmaisin: phenol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 200 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovakia. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: phenol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 2130 micromol per litre; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovakia. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: phenol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa

arvo: 1337 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovakia. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: phenol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 1607 micromoles per millimole creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovakia. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: phenol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 3 Millimoles per mole Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovenia. BAT-values

biologiset ilmaisin: phenol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 250 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovenia. BAT-values

biologiset ilmaisin: Fenoli (yhteensä); näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 250 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologiset ilmaisin: phenol; näytteenottojakso: End of workday
arvo: 120 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

biologiset ilmaisin: phenol; näytteenottojakso: Immediately after exposure or after working hours
arvo: 250 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Svizzera. Lista di valori BAT

biologiset ilmaisin: phenol; näytteenottojakso: Immediately after exposure or after working hours
arvo: 3005 micromoles per millimole creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Svizzera. Lista di valori BAT

biologiset ilmaisin: Fenoli (yhteensä); näytteenottojakso: End of workday
arvo: 250 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

biologiset ilmaisin: Phenol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 250 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologiset ilmaisin: Fenoli (yhteensä); näytteenottojakso: End of workday
arvo: 250 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: VE.Biological Exposure Limits

näytteenottojakso: You can differentiate between pre-and post-shift

biologiset ilmaisin: O-kresoli; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 0.5 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Argentina. Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: Hippurihappo; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 16 g/g creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Argentina. Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: Prior to last shift of workweek
arvo: 0.05 mg/L; Keskisuuri: Veri
Huomautus: Argentina. Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: O-kresoli; näytteenottojakso: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift
arvo: 0.8 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: End of workday
arvo: 250 µg/L; Keskisuuri: Veri
Huomautus: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

biologiset ilmaisin: Hippurihappo; näytteenottojakso: End of last day of the working day (recommended to avoid the first day of the week)
arvo: 25 g/g creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

biologiset ilmaisin: Hippurihappo; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 16 mmol/mmol creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Bulgaria. Biological limit values

biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: Before shift at end of workweek
arvo: 0.05 mg/L; Keskisuuri: Veri
Huomautus: Chile. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: End of workday

Tolueeni
CAS: 108-88-3

arvo: 30 µg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Chile. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: Hippurihappo; näytteenottojakso: End of workshift (after exposure has ended)
arvo: 1 mol/mol creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

biologiset ilmaisin: Hippurihappo; näytteenottojakso: End of workshift (after exposure has ended)
arvo: 15 g/g creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

biologiset ilmaisin: Hippurihappo; näytteenottojakso: End of workshift (after exposure has ended)
arvo: 11 Millimoles per liter; Keskisuuri: Urea
Huomautus: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

biologiset ilmaisin: Hippurihappo; näytteenottojakso: End of workshift (after exposure has ended)
arvo: 2 g/l; Keskisuuri: Urea
Huomautus: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: End of workshift (15-30 min after exposure has ended)
arvo: 20 mg/m³; Keskisuuri: Ilma uloshengityksen lopussa
Huomautus: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

biologiset ilmaisin: Tolueeni
arvo: 5 mg/m³; Keskisuuri: Ilma uloshengityksen lopussa
Huomautus: China. Biological Occupational Exposure Limits for 15 chemicals.

biologiset ilmaisin: O-kresoli; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 3 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposure

biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 0.03 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposure

biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: Prior to last shift of workweek
arvo: 0.02 mg/L; Keskisuuri: Veri
Huomautus: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposure

biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 1085 micromol per litre; Keskisuuri: Veri
Huomautus: Croatia. Biological Exposure Limits

biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 1 mg/L; Keskisuuri: Veri
Huomautus: Croatia. Biological Exposure Limits

biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: during exposure
arvo: 83 micromol per litre; Keskisuuri: Ilma uloshengityksen lopussa
Huomautus: Croatia. Biological Exposure Limits

biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: during exposure
arvo: 20 ppm; Keskisuuri: Ilma uloshengityksen lopussa
Huomautus: Croatia. Biological Exposure Limits

biologiset ilmaisin: Hippurihappo; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 158 mol/mol creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Croatia. Biological Exposure Limits

biologiset ilmaisin: Hippurihappo; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 25 g/g creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Croatia. Biological Exposure Limits

biologiset ilmaisin: O-kresoli; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 105 Millimoles per mole Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Croatia. Biological Exposure Limits

biologiset ilmaisin: O-kresoli; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 1 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Croatia. Biological Exposure Limits

biologiset ilmaisin: Hippurihappo; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 1600 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: Hippurihappo; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 1000 micromoles per millimole creatinine; Keskisuuri: Urea

Huomautus: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: O-kresoli; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 15 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: O-kresoli; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 16 micromoles per millimole creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: Morning after working day
arvo: 500 mg/L; Keskisuuri: Veri
Huomautus: Finland. Biological limit values

biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 600 µg/L; Keskisuuri: Veri
Huomautus: TRGS 903 - Biological limit values

biologiset ilmaisin: O-kresoli; näytteenottojakso: In case of long-term exposure: after more than one shift
arvo: 1.5 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: TRGS 903 - Biological limit values

biologiset ilmaisin: O-kresoli; näytteenottojakso: After shift
arvo: 1 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

biologiset ilmaisin: O-kresoli; näytteenottojakso: After shift
arvo: 105 micromoles per millimole creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Hungary. Permissible limit values of biological exposure (effect) indices

biologiset ilmaisin: Hippurihappo
arvo: 16 g/g creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Israel. Safety at Work Regulations - Annex III Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: Within 2 h prior to end of shift at end of work week
arvo: 0.6 mg/L; Keskisuuri: Veri
Huomautus: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: Within 2 h prior to end of shift at end of work week
arvo: 0.06 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

biologiset ilmaisin: Hippurihappo; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 25 g/g creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 1 mg/L; Keskisuuri: venous blood
Huomautus: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologiset ilmaisin: O-kresoli; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 1 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologiset ilmaisin: Hippurihappo; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 16 g/g creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Latvia. Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 0.05 mg/L; Keskisuuri: Veri
Huomautus: Latvia. Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: O-kresoli; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 0.5 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologiset ilmaisin: Hippurihappo; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 16 g/g creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: Ennen työviikon viimeistä työvuoroa
arvo: 0.05 mg/L; Keskisuuri: Veri
Huomautus: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 0.03 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: New Zealand. Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: O-kresoli; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 3 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: New Zealand. Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: Before shift at end of workweek
arvo: 0.02 mg/L; Keskisuuri: Veri
Huomautus: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 0.03 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: O-kresoli; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 3 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: Hippurihappo; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 2 g/l; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Romania. Biological limit values

biologiset ilmaisin: O-kresoli; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 3 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Romania. Biological limit values

biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: Prior to last shift of workweek
arvo: 0.05 mg/L; Keskisuuri: Veri
Huomautus: Singapore. Biological Threshold Limit Values

biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 600 µg/L; Keskisuuri: Veri
Huomautus: Slovakia. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 6517 micromol per litre; Keskisuuri: Veri
Huomautus: Slovakia. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: Hippurihappo; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 2401 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovakia. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: Hippurihappo; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 13399 micromol per litre; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovakia. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: Hippurihappo; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 1600 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovakia. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: Hippurihappo; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 1010 micromoles per millimole creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovakia. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: O-kresoli; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 143 micromol per litre; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovakia. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: O-kresoli; näytteenottojakso: In case of long-term exposure: after more than one shift
arvo: 103 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovakia. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: O-kresoli; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 108 micromoles per millimole creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovakia. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: O-kresoli; näytteenottojakso: In case of long-term exposure: after more than one shift
arvo: 1.5 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovakia. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 600 micromol per litre; Keskisuuri: Veri
Huomautus: Slovenia. BAT-values

biologiset ilmaisin: O-kresoli; näytteenottojakso: during long-term exposure: at the end of the work shift
after several consecutive workdays
arvo: 1.5 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovenia. BAT-values

biologiset ilmaisin: Hippurihappo; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 25 g/g creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 1 mg/L; Keskisuuri: venous blood
Huomautus: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologiset ilmaisin: O-kresoli; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 1 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: End of workday
arvo: 0.08 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

biologiset ilmaisin: O-kresoli; näytteenottojakso: End of workday
arvo: 6 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: prior to last shift of workweek
arvo: 0.05 mg/L; Keskisuuri: Veri
Huomautus: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

biologiset ilmaisin: Hippurihappo; näytteenottojakso: In case of long-term exposure: after more than one shift
arvo: 2 g/g creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Svizzera. Lista di valori BAT

biologiset ilmaisin: O-kresoli; näytteenottojakso: In case of long-term exposure: after more than one shift
arvo: 0.5 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Svizzera. Lista di valori BAT

biologiset ilmaisin: toluol; näytteenottojakso: Immediately after exposure or after working hours
arvo: 648 micromol per litre; Keskisuuri: Veri
Huomautus: Svizzera. Lista di valori BAT

biologiset ilmaisin: Hippurihappo; näytteenottojakso: In case of long-term exposure: after more than one shift
arvo: 126 mmol/mmol creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Svizzera. Lista di valori BAT

biologiset ilmaisin: O-kresoli; näytteenottojakso: In case of long-term exposure: after more than one shift
arvo: 462 micromol per litre; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Svizzera. Lista di valori BAT

biologiset ilmaisin: toluol; näytteenottojakso: Immediately after exposure or after working hours
arvo: 600 µg/L; Keskisuuri: Veri
Huomautus: Svizzera. Lista di valori BAT

biologiset ilmaisin: Hippurihappo; näytteenottojakso: End of workday
arvo: 16 g/g creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

biologiset ilmaisin: O-kresoli; näytteenottojakso: End of workday
arvo: 0.5 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Uruguay. Health surveillance of workers - Biological Exposure Indices (BEI).

biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: Prior to last shift of workweek
arvo: 0.02 mg/L; Keskisuuri: Veri
Huomautus: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 0.03 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologiset ilmaisin: O-kresoli; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 3 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologiset ilmaisin: O-kresoli; näytteenottojakso: End of workday
arvo: 0.5 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: VE.Biological Exposure Limits

biologiset ilmaisin: Hippurihappo; näytteenottojakso: End of workday
arvo: 16 g/g creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: VE.Biological Exposure Limits

biologiset ilmaisin: Tolueeni; näytteenottojakso: Prior to last workday of workweek
arvo: 0.05 mg/L; Keskisuuri: Veri

Metanoli
CAS: 67-56-1

biologiset ilmaisin: Methanol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 15 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Argentina. Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: Methanol; näytteenottojakso: You can differentiate between pre-and post-shift
arvo: 15 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Brazil. NR7. Parameters for Biological Control of Occupational Exposure to Some Chemical Agents

biologiset ilmaisin: Methanol; näytteenottojakso: Ei kriittinen
arvo: 7 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Chile. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: Methanol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 15 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

biologiset ilmaisin: Methanol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 247 Millimoles per mole Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Croatia. Biological Exposure Limits

biologiset ilmaisin: Methanol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 7 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Croatia. Biological Exposure Limits

biologiset ilmaisin: Methanol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 15 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: Methanol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 47 Millimoles per liter; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Czech Republic. Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: Methanol; näytteenottojakso: Immediately after exposure or after working hours
arvo: 30 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: TRGS 903 - Biological limit values

biologiset ilmaisin: Methanol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 20 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

biologiset ilmaisin: Methanol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 15 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologiset ilmaisin: Formic acid; näytteenottojakso: Before shift at end of workweek
arvo: 80 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

biologiset ilmaisin: Methanol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 15 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

biologiset ilmaisin: Metyylialkoholi; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 15 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: New Zealand. Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: Methanol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 15 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

biologiset ilmaisin: Methanol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 6 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Romania. Biological limit values

biologiset ilmaisin: Methanol; näytteenottojakso: In case of long-term exposure: after more than one shift
arvo: 30 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovakia. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: Methanol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 938 micromol per litre; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovakia. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: Methanol; näytteenottojakso: In case of long-term exposure: after more than one shift
arvo: 20 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovakia. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: Methanol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 707 micromoles per millimole creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovakia. Biological Limit Values

biologiset ilmaisin: Methanol; näytteenottojakso: during long-term exposure: at the end of the work shift
after several consecutive workdays
arvo: 30 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Slovenia. BAT-values

biologiset ilmaisin: Methanol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 15 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologiset ilmaisin: Formic acid; näytteenottojakso: Prior to last shift of workweek
arvo: 80 mg/g Creatinine; Keskisuuri: Urea
Huomautus: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

biologiset ilmaisin: Methanol; näytteenottojakso: End of workday
arvo: 15 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

biologiset ilmaisin: Methanol; näytteenottojakso: Immediately after exposure or after working hours
arvo: 30 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Svizzera. Lista di valori BAT

biologiset ilmaisin: Methanol; näytteenottojakso: In case of long-term exposure: after more than one shift
arvo: 936 micromol per litre; Keskisuuri: Urea
Huomautus: Svizzera. Lista di valori BAT

biologiset ilmaisin: Methanol; näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
arvo: 15 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

biologiset ilmaisin: Methanol; näytteenottojakso: End of workday
arvo: 15 mg/L; Keskisuuri: Urea
Huomautus: VE.Biological Exposure Limits

näytteenottojakso: Immediately after exposure or after working hours
näytteenottojakso: In case of long-term exposure: after more than one shift
näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
näytteenottojakso: In case of long-term exposure: after more than one shift
näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
näytteenottojakso: In case of long-term exposure: after more than one shift
näytteenottojakso: Työvuoron lopussa
näytteenottojakso: In case of long-term exposure: after more than one shift
näytteenottojakso: End of last day of the working day (recommended to avoid the first day of the week)

PNEC altistuksen raja-arvot

Ksyleeni
CAS: 1330-20-7

Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 0.32 mg/l

Altistumisväylä: Jaksottaiset päästöt (makea vesi); PNEC-raja: 0.32 mg/l

Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 0.32 mg/l

Altistumisväylä: Makean veden saostumat; PNEC-raja: 12.46 mg/kg

Altistumisväylä: Meriveden saostumat; PNEC-raja: 12.46 mg/kg

Altistumisväylä: Maaperä; PNEC-raja: 2.31 mg/kg

Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 6.58 mg/l

butan-1-oli
CAS: 71-36-3

Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 0.08 mg/l

Altistumisväylä: Jaksottaiset päästöt (makea vesi); PNEC-raja: 2.25 mg/l

Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 0.008 mg/l

Altistumisväylä: Makean veden saostumat; PNEC-raja: 0.0324 mg/kg

Altistumisväylä: Meriveden saostumat; PNEC-raja: 0.032 mg/kg

Altistumisväylä: Maaperä; PNEC-raja: 0.01 mg/kg

Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 2476 mg/l

butanoni
CAS: 78-93-3

Altistumisväylä: Oral; PNEC-raja: 1000 mg/kg

Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 55.8 mg/l

Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 55.8 mg/l

Altistumisväylä: Makean veden saostumat; PNEC-raja: 284.74 mg/kg

Altistumisväylä: Meriveden saostumat; PNEC-raja: 284 mg/kg

Altistumisväylä: Maaperä; PNEC-raja: 22.5 mg/kg

Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 0.008 mg/l

Fenoli
CAS: 108-95-2

Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 0.001 mg/l

Altistumisväylä: Makean veden saostumat; PNEC-raja: 0.091 mg/kg

Altistumisväylä: Meriveden saostumat; PNEC-raja: 0.009 mg/kg

Altistumisväylä: Maaperä; PNEC-raja: 0.136 mg/kg

Altistumisväylä: Jaksottaiset päästöt (makea vesi); PNEC-raja: 0.031 mg/l

Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 2.1 mg/l

Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 0.18 mg/l

n-Butyyliasettaatti
CAS: 123-86-4

Altistumisväylä: Jaksottaiset päästöt (makea vesi); PNEC-raja: 0.36 mg/l

Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 0.01 mg/l

Altistumisväylä: Makean veden saostumat; PNEC-raja: 0.98 mg/kg

Altistumisväylä: Meriveden saostumat; PNEC-raja: 0.09 mg/kg

Altistumisväylä: Maaperä; PNEC-raja: 0.09 mg/kg

Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 35.6 mg/l

Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 0.68 mg/l

Tolueni
CAS: 108-88-3

Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 0.68 mg/l

Altistumisväylä: Makean veden saostumat; PNEC-raja: 16.39 mg/kg

Altistumisväylä: Meriveden saostumat; PNEC-raja: 16.39 mg/kg

Altistumisväylä: Maaperä; PNEC-raja: 2.89 mg/kg

Altistumisväylä: Jaksottaiset päästöt (makea vesi); PNEC-raja: 0.68 mg/l

Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 13.61 mg/l

Altistumisväylä: Makea vesi; PNEC-raja: 0.635 mg/kg

2-Metoksi-1-
metyylietyyliasettaatti
CAS: 108-65-6

Altistumisväylä: Jaksottaiset päästöt (makea vesi); PNEC-raja: 6.35 mg/l

Altistumisväylä: Merivesi; PNEC-raja: 0.064 mg/kg

Altistumisväylä: Makean veden saostumat; PNEC-raja: 3.29 mg/kg

Altistumisväylä: Meriveden saostumat; PNEC-raja: 0.329 mg/kg

Altistumisväylä: Maaperä; PNEC-raja: 0.29 mg/kg

Altistumisväylä: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa; PNEC-raja: 100 mg/l

Johdettu vaikutukseton altistustaso (DNEL)

Ksyleeni
CAS: 1330-20-7

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 65.3 mg/m³

Altistumisväylä: Oral; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 12.5 mg/kg

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
Ammattikäyttäjät: 442 mg/kg

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 212 mg/kg

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 221 mg/m³

butan-1-oli
CAS: 71-36-3

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Kuluttaja: 55 mg/m³

Altistumisväylä: Oral; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset

Kuluttaja: 3125 mg/kg

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Ammattikäyttäjät: 310 mg/m³

Hiilivedyt, C9,
aromaattiset

Altistumisväylä: Oral; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 11 mg/kg

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 32 mg/m³

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 11 mg/kg

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 150 mg/m³

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 25 mg/kg

fosforihappo
CAS: 7664-38-2

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 10.7 mg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 4.57 mg/m³

Altistumisväylä: Oral; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 0.1 mg/kg

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Ammattikäyttäjät: 1 mg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Kuluttaja: 0.36 mg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
Ammattikäyttäjät: 2 mg/m³

butanoni
CAS: 78-93-3

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 1161 mg/kg; Kuluttaja: 412 mg/kg

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 600 mg/m³; Kuluttaja: 106 mg/m³

Altistumisväylä: Suun kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 31 mg/kg

Fenoli
CAS: 108-95-2

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 8 mg/m³

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 1.23 mg/kg

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen (akuutti)
Ammattikäyttäjät: 16 mg/m³

Altistumisväylä: Oral; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 0.4 mg/kg

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 0.4 mg/kg

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 1.32 mg/m³

n-Butyyliasettaatti
CAS: 123-86-4

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Teollinen käyttäjä: 300 mg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Teollinen käyttäjä: 600 mg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Teollinen käyttäjä: 300 mg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
Teollinen käyttäjä: 600 mg/m³

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Teollinen käyttäjä: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 35.7 mg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 300 mg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Kuluttaja: 35.7 mg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset
Kuluttaja: 300 mg/m³

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Altistumisväylä: Suun kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

Altistumisväylä: Suun kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

Toluenei
CAS: 108-88-3

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen (akuutti)
Kuluttaja: 226 mg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 226 mg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 56.5 mg/m³

Altistumisväylä: Suun kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 8.13 mg/kg

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 226 mg/kg

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen (akuutti)
Ammattikäyttäjät: 384 mg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 384 mg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset
Ammattikäyttäjät: 192 mg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 192 mg/m³

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 384 mg/kg

2-Metoksi-1-
metyylietyyliasetatti
CAS: 108-65-6

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen (akuutti)
Kuluttaja: 33 mg/m³

Altistumisväylä: Oral; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 36 mg/kg

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 320 mg/kg

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Kuluttaja: 33 mg/m³

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Lyhytaikainen (akuutti)
Ammattikäyttäjät: 550 mg/m³

Altistumisväylä: Ihon kautta, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 796 mg/kg

Altistumisväylä: Hengitysteitse, ihminen; Altistumistaajuus: Pitkäaikainen, sisäiset vaikutukset
Ammattikäyttäjät: 275 mg/m³

Tekniset toimenpiteet altistuksen ehkäisemiseksi.

Metanoli: ei

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Käytä tiiviitä sivusuojilla varustettuja suojalaseja, älä käytä silmälaseja.

Ihon suojaus:

Käytä ihon täydellisen suojauksen takaavaa vaatetusta, kuten puuvillaa, kumia, PVC tai viton.

Käsien suojaus:

Käytä täydellisen suojauksen takaavia suojakäsineitä, kuten esim. PVC, neopreeni tai kumi.

Hengityssuojaus:

Käytä tarkoitukseen soveltuvia hengityksensuojaimia.

Lämpöriskit:

N.A.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

N.A.

Hygieeninen ja tekniset toimenpiteet

N.A.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Neste

Väri: harmaa

Haju: N.A.

pH: Häviävän pieni

Kinemaattinen viskositeetti: > 20,5 mm²/sec (40 °C)

Sulamis- ja jäätymispiste: N.A.

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: N.A.

Leimahduspiste: 15.5 °C (59.9 °F)

Alempi ja ylempi räjähdysraja: N.A.

Höyryn suhteellinen tiheys: N.A.

Höyrynpaine: N.A.

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys: 1.02 g/cm³

Vesiliukoisuus: N.A.

Öljyliukoisuus: N.A.

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo): N.A.

Itsesyttymislämpötila: N.A.

Hajoamislämpötila: N.A.

Syttyvyys: Tuotteen luokittelu Flam. Liq. 2 H225

Kinematic viscosity m²/s (40°C) > 20,5 mm²/sec (40 °C)

Viskositeetti: = 40.00 s - Method: ISO/DIN 2431 84 - Section: 6.00 mm

Hiukkasten ominaisuudet:

Hiukkaskoko: N.A.

9.2 Muut tiedot

Haihtumisnopeus: N.A.

Sekoittuvuus: N.A.

Johtavuus: N.A.

Ei muita merkityksellisiä tietoja

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tieto ei saatavilla.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Muuttumaton normaaliolosuhteissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kontaktia hapettavien aineiden kanssa. Tuote voi syttyä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Tietoja tuotteen myrkyllisyydestä:

a) välitön myrkyllisyys	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. ATEmix - Suun kautta : 8606.99 mg/kg bw ATEmix - Ihon kautta : 5003.18 mg/kg bw ATEmix - Hengitettynä (Höyryt) : 49.5025 mg/l
b) ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys	Tuotteen luokittelu: Skin Irrit. 2(H315)
c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Tuotteen luokittelu: Eye Dam. 1(H318)
d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
f) syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
h) elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Tuotteen luokittelu: STOT SE 3(H335), STOT SE 3(H336)
i) elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Tuotteen luokittelu: STOT RE 2(H373)
j) aspiraatiovaara	Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

Ksyleeni	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Hiiri = 5627 mg/kg LC50 Hengitettynä Rotta = 6700 ppm 4h LD50 Ihon kautta Kani > 5000 mg/kg	
butan-1-oli	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 790 mg/kg LC50 Hengitettynä Rotta > 18 mg/l 4h LD50 Ihon kautta Kani = 3400 mg/kg	
1-Metoksi-2-propanoli	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 4016 mg/kg LC0 Hengitettynä Rotta > 7000 ppm 6h LD50 Ihon kautta Rotta > 2000 mg/kg	OECD Test Guideline 403
Hiilivedyt, C9, aromaattiset	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 3592 mg/kg LD50 Ihon kautta Kani > 3160 mg/kg	OECD Test Guideline 401 OECD Test Guideline 402
	f) syöpää aiheuttavat vaikutukset	Syövän aiheuttaminen - Ei luokiteltu - Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevan huomautuksen P mukaisesti luokiteltu aine.	
Talc (Mg3H2(SiO3)4)	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta > 5000 mg/kg bw	
silicon dioxide	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta > 5000 mg/kg LC0 Hengitettynä Rotta = 0.139 mg/l 4h - Tuote ei sisällä mitään aineita, jotka on luokiteltu tälle vaaralle LD50 Ihon kautta Kani > 5000 mg/kg	

fosforihappo	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 2600 mg/kg LD50 Ihon kautta Kani = 2740 mg/kg	
Etylibentseeni	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 3500 mg/kg LD50 Ihon kautta Kani > 5000 mg/kg	
butanoni	a) välitön myrkyllisyys	LC50 Hengitettynä Rotta > 5000 mg/l LD50 Suun kautta Rotta = 2054 mg/kg	
Fenoli	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 650 mg/kg LC0 Hengitettynä = 0.9 mg/l 8h LD50 Ihon kautta Kani = 660 mg/kg	
n-Butyyliasettaatti	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 10760 mg/kg LC50 Hengitettynä > 20 mg/l 4h LD50 Ihon kautta Kani > 14112 mg/kg	OECD Test Guideline 423 OECD Test Guideline 402
Tolueneeni	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta = 5000 mg/kg LC50 Hengitettynä Rotta = 25.7 mg/l 4h LD50 Ihon kautta Kani = 12267 mg/kg	
2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	a) välitön myrkyllisyys	LD50 Suun kautta Rotta > 5000 mg/kg LC0 Hengitettynä Rotta > 2000 ppm 3h LD50 Ihon kautta Kani > 5000 mg/kg	

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle:

Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tuotteen ekotoksikologisten ominaisuuksien luettelo

Tuotteen luokittelu: Aquatic Chronic 3(H412)

Luettelo aineosista, joilla on ympäristölle vaarallisia ominaisuuksia

Aineosa	Tunnistusnro	Ekotoksisuus
Ksyleeni	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 2.6 mg/L 96 H a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : IC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 1 mg/L 24 H e) Myrkyllisyys kasveille : ECO Levä Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 0.44 mg/L 72 H b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : NOEC Kala Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) > 1.3 mg/L 56 D e) Myrkyllisyys kasveille : Levä Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 4.36 mg/L 72 H

1-Metoksi-2-propanoli	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203- 539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) 25900 mg/L 48 H e) Myrkyllisyys kasveille : EC50 Levä Selenastrum capricornutum (green algae) > 1000 mg/L 7 D
Hiilivedyt, C9, aromaattiset	EINECS: 918- 668-5	a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 9.2 mg/L 96 H a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 3.2 mg/L 48 H e) Myrkyllisyys kasveille : Levä algae = 2.9 mg/L 72 H
fosforihappo	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231- 633-2 - INDEX: 015-011-00-6	a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala = 75.1 mg/L 96 H a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Invertebrates > 100 mg/L 48 H e) Myrkyllisyys kasveille : EC50 Levä > 100 mg/L 72 H
(bentsotiatsool-2- yyllitio)meripihkahappo	CAS: 95154-01- 1 - EINECS: 401-450-4 - INDEX: 607- 179-00-X	a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Brachydanio rerio (zebrafish) > 100 mg/L 96 H a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Invertebrates Daphnia (water flea) > 180 mg/L 24 H
butanoni	CAS: 78-93-3 - EINECS: 201- 159-0 - INDEX: 606-002-00-3	a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala pimephales promelas = 2993 mg/L 96h OECD 203 a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Invertebrates daphnia magna = 308 mg/L 48h OECD 202 a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Levä Pseudokirchneriella subcapitata = 2029 mg/L 96h OECD 201
Fenoli	CAS: 108-95-2 - EINECS: 203- 632-7 - INDEX: 604-001-00-2	a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Poecilia reticulata (guppy) = 22 mg/L 14 D a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 3.1 mg/L 48 H e) Myrkyllisyys kasveille : EC50 Levä Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 61.1 mg/L 96 H a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Pimephales promelas (fathead minnow) = 24.9 mg/L 96 H a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : NOEC Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 0.16 mg/L 16 D a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 8.9 mg/L 96 H
n-Butyyliasettaatti	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204- 658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Pimephales promelas (fathead minnow) = 18 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203 a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 44 mg/L 48 H OECD Test Guideline 202 e) Myrkyllisyys kasveille : EC50 Levä Selenastrum capricornutum (green algae) = 397 mg/L 72 H OECD Test Guideline 201 c) Myrkyllisyys bakteereille : IC50 Microorganisms Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L 40 H
Tolueeni	CAS: 108-88-3 - EINECS: 203- 625-9 - INDEX:	a) Akuutti myrkyllisyys vesielioille : LC50 Kala Oncorhynchus kisutch (coho salmon) = 5.5 mg/L 96 H

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Invertebrates Ceriodaphnia dubia (water flea) = 3.78 mg/L 48 H

e) Myrkyllisyys kasveille : EC50 Levä algae = 134 mg/L 96 H

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Kala Oncorhynchus kisutch (coho salmon) = 1.39 mg/L 40 D

2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti CAS: 108-65-6 - a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : LC50 Kala Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) 100 mg/L 96 H
EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7

a) Akuutti myrkyllisyys vesieliöille : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) > 500 mg/L 48 H

e) Myrkyllisyys kasveille : EC50 Levä Selenastrum capricornutum (green algae) > 1000 mg/L 96 H

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Kala Oryzias latipes (Japanese medaka) = 47.5 mg/L 14 D

b) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : NOEC Invertebrates Daphnia magna (Water flea) >= 100 mg/L 21 D

e) Myrkyllisyys kasveille : NOEC Levä Selenastrum capricornutum (green algae) >= 1000 mg/L 96 H

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

N.A.

12.3 Biokertyvyys

N.A.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

N.A.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei PBT-, vPvB-aineita pitoisuuksilla > = 0,1%. komponentteja

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

N.A.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ota talteen, jos mahdollista. Toimita valtuutettuihin hävitys- tai polttolaitoksiin valvotuissa olosuhteissa. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

1263

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR-Kuljetuksessa käytettävä nimi: MAALI

IATA-Kuljetuksessa käytettävä nimi: MAALI

IMDG-Kuljetuksessa käytettävä nimi: MAALI

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR-Maantiekuljetus: 3

IATA-Luokka: 3

IMDG-Luokka: 3

14.4 Pakkausryhmä

ADR-Pakkausryhmä: II

IATA-Pakkausryhmä: II

IMDG-Pakkausryhmä: II

14.5 Ympäristövaarat

Myrkyllisten ainesosien määrä: 0.00

Erittäin myrkyllisten ainesosien määrä: 0.00

Meriä saastuttava aine: Ei

Ympäristölle haitallinen luokitus: Ei

IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maa- ja rautatie (ADR-RID):

Vapautettu ADR säännöksistä:

ADR-Merkintä: 3

ADR - Vaaran tunnistenumero: 33

ADR-Erityismääräykset: 163 367 640C 650

Tunneleita koskeva ADR-rajoituskoodi: 2 (D/E)

Ilma (IATA):

IATA-Matkustajakone: 353

IATA-Rahtikone: 364

IATA-Merkintä: 3

IATA-Mahdolliset lisä vaarat -

IATA-Erg: 3L

IATA-Erityismääräykset: A3 A72 A192

Meri (IMDG):

IMDG-Säilytys ja käsittely: Category B

IMDG-segregaatio: -

IMDG-Mahdolliset lisä vaarat -

IMDG-Erityismääräykset: 163 367

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

N.A.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Direktiivi 98/24/EY (Työpaikalla esiintyvät kemiallisiin tekijöihin liittyvät riskit)

Direktiivi 2000/39/EY (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot)

Määräys (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Määräys (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Määräys (EY) N:o 790/2009 (1. ATP CLP) ja (EU) 758/2013

Määräys (EU) N:o 286/2011 (2. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 618/2012 (3. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 487/2013 (4. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 944/2013 (5. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 605/2014 (6. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2015/1221 (7. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/918 (8. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2016/1179 (9. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2017/776 (10. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/669 (11. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2018/1480 (13. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2019/521 (12. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/217 (14. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/1182 (15. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2021/643 (16. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2021/849 (17. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2022/692 (18. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2023/707

Määräys (EU) N:o 2023/1434 (19. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2023/1435 (20. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2024/197 (21. ATP CLP)

Määräys (EU) N:o 2020/878

Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Tuotetta koskevat rajoitukset: 3, 40

Tuotteen sisältämiä aineita koskevat rajoitukset: 48, 69, 75

Säännökset, jotka kuuluvat EU direktiiviin 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategoria Liitteen 1, Alemman tason kynnys osan 1 mukaisesti (tonneja)

tuote kuuluu luokkaan: P5c 5000

Ylemmän tason kynnys (tonneina)

50000

Asetuksen (EU) N:o 649/2012 (PIC-asetus)

Ei lueteltuja aineita

Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

2: huomattavasti vettä vaarantava

Lagerklasse' Saksalainen määräys TRGS 510:n mukaan

LGK 3

SVHC -aineet:

Aineet kandidaattilistalla (Art. 59 Asetus 1907/2006, REACH)

Aineosa	Tunnistusno	Määrä	Ominaisuudet:
4,4'-isopropylideenidifenoli; bisfenoli A	CAS: 80-05-7	< 0.1 %	SVHC
	EINECS: 201-245-8		Repr. Cat. 3.7/1B;
	Index: 604-030-00-0		Hormonaalinen haitta-aine (Ympäristö) Hormonaalinen haitta-aine (ihmis terveys)

DIREKTIIVI 2010/75/EU (VOC-yhdisteiden direktiivi)

Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä - VOC = 63.59 %

Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä - VOC = 648.62 g/L

Estimated Total Content of Water 0.31 %

Estimated Total Solid Content 36.10 %

Classification according to VbF

Classification according to VbF A I - Leimahduspiste alle 21 °C, ei sekoitu veteen 15 °C:ssa.

Mal-Code (Denmark)

Mal-Code (Denmark)	Mal Factor	Unit of Measure	Revision Status / Number	Regulatory Base
4 - 6	2306	m3 air/10 g	1993	Administrative determined MAL-Factors

Biosidit

REGULATION (EC) No 528/2012

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

KOHTA 16: Muut tiedot

Koodi	Kuvaus
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
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.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

H360F	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H370	Vahingoittaa elimiä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
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.

Koodi	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Kuvaus
2.16/1	Met. Corr. 1	Metalleja syövyttävä aine tai seos, Katgoria 1
2.6/2	Flam. Liq. 2	Syttyvä neste, Katgoria 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Syttyvä neste, Katgoria 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Katgoria 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Katgoria 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Katgoria 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Katgoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, Katgoria 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Ihosityövyttävyys, Katgoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, Katgoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio, Katgoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Silmä-ärsytys, Katgoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Ihoa herkistävä, Katgoria 1
3.5/2	Muta. 2	Sukusolujen perimää vaurioittava, Katgoria 2
3.7/1B	Repr. 1B	Lisääntymiselle vaarallinen, Katgoria 1B
3.7/2	Repr. 2	Lisääntymiselle vaarallinen, Katgoria 2
3.8/1	STOT SE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 1
3.8/3	STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Katgoria 1
3.9/2	STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Katgoria 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Välitön vaara vesiympäristölle, Katgoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 3

Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritelty:

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008

Flam. Liq. 2, H225
 Skin Irrit. 2, H315
 Eye Dam. 1, H318
 STOT SE 3, H335
 STOT SE 3, H336
 STOT RE 2, H373
 Aquatic Chronic 3, H412

Luokitusmenettely

Tutkimustietojen perusteella
 Laskentamenetelmä
 Laskentamenetelmä
 Laskentamenetelmä
 Laskentamenetelmä
 Laskentamenetelmä
 Laskentamenetelmä

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjälähteet:

ECDIN – Ympäristökemikaalien tietoverkko – Yhteinen tutkimuskeskus, Euroopan yhteisöjen komissio

SAX:n TEOLLISUUSMATERIAALIEN VAARALLISET OMINAISUUDET – Kahdeksas versio – Van Nostrand Reinold

Tähän sijoitetut tiedot perustuvat ylle sijoitettujen tietojen tuntemiseen. Niissä viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.

Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentyvyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan.

Tämä lomake mitätöi ja korvaa jokaisen edeltävän painoksen.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)
ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
AND: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ATE: Akuutin Toksisuuden Arviointi
ATEmix: välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)
BCF: Biokertymisen kerroin
BEI: Biologisen Altistumisen Indeksi
BOD: Biokemiallinen Hapentarve
CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).
CAV: Myrkytystietokeskus
CE: Euroopan Yhteisö
CLP: Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen
CMR: Karsinogeeninen, Mutageeninen ja Lisääntymiselle Vaarallinen
COD: Kemiallinen Hapentarve
COV: Haihtuva Orgaaninen Yhdiste
CSA: Kemikaaliturvallisuusarviointi
CSR: Kemikaaliturvallisuusraportti
DMEL: Johdettu Vähimmäisvaikutustaso
DNEL: Johdettu vaikutukseton altistustaso
DPD: Vaarallisten Valmisteiden Direktiivi
DSD: Vaarallisten Aineiden Direktiivi
EC50: Puolimaksimaalinen Vaikuttava Pitoisuus
ECHA: Euroopan Kemikaalivirasto
EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.
ES: Altistumisskenaario
GefStoffVO: Asetus vaarallisille aineille, Saksa.
GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.
IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto.
IATA-DGR: "Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.
IC50: puolimaksimaalinen kasvua estävä pitoisuus
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.
ICAO-TI: "Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.
IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
INCI: Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KAFH: KAFH
KSt: Räjähdyskerroin.
LC50: Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.
LD50: Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.
LDLo: Tappava Annos Matala
N.A.: Ei Ilmoitettu
N/A: Ei Ilmoitettu
N/D: Ei määritetty/ Ei saatavilla
NA: Ei saatavissa
NIOSH: Kansallinen työterveys- ja työturvallisuusvirasto
NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
OSHA: Työsuojeluhallinto
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PGK: Pakkausohjeet
PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
PSG: Matkustajat
RID: Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.
STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.
STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.
TLV: Kynnysraja-arvo.
TWATLV: Keskimääräinen kynnysraja-arvo 8 tunnille päivässä. (ACGIH Standardi).
vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, Erittäin voimakkaasti biokertyvä
WGK: Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.

Edellisen tarkistuksen jälkeen muutetut kappaleet:

- KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot
- KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista
- KOHTA 7: Käsittely ja varastointi
- KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
- KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
- KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
- KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
- KOHTA 14: Kuljetustiedot
- KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot
- KOHTA 16: Muut tiedot