

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



KX45, KX46

Versio
2.0

Muutettu viimeksi:
19.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
H51402

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : KX45, KX46

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

Aineen ja/tai seoksen
käyttötapa : Kovetinkemikaali

Suosittelavia
käyttörajoituksia : Vain teollisuus- ja ammattikäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys :
Jasper Oy
Kolmenkulmantie
20
33470 Ylöjärvi

Puhelin : 03 345 0580

Telefax :

SDS-vastaavan
sähköpostiosoite : myynti@jasper.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

+Valtakunnallinen myrkytystietokeskus 09-471977 24h/vrk

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Syttyvät nesteet, Luokka 3

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4
Ihon herkistyminen, Luokka 1
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-
altistuminen, Luokka 3, Keskushermosto
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille,
Luokka 3

H226: Syttyvä neste ja höyry.

H332: Haitallista hengitettynä.
H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja
huimausta.
H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



KX45, KX46

Versio
2.0

Muutettu viimeksi:
19.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
H51402

Varoitusmerkit	:	
Huomiosana	:	Varoitus
Vaaralausekkeet	:	H226 Syttyvä neste ja höyry. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H332 Haitallista hengitettynä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Täydentävät vaaralausekkeet	:	EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Turvalausekkeet	:	Ennaltaehkäisy: P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. P260 Älä hengitä höyryä. P260 Älä hengitä sumua. Pelastustoimenpiteet: P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä. Jätteiden käsittely: P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

HDI oligomers, isocyanurate

n-Butyyliasettaatti

Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmentämätön

Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti

Lisämerkinnät

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Maali

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



KX45, KX46

Versio
2.0

Muutettu viimeksi:
19.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
H51402

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
HDI oligomers, isocyanurate	28182-81-2 500-060-2 01-2119485796-17	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 50 - < 70
n-Butyyliasettaatti	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 20 - < 30
Liuetinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmäntämätön	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Heksametyyleeni-1,6-di- isosyanaatti	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1 01-2119457571-37	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 0,1 - < 0,5
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226	>= 10 - < 20

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erietyiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle
lääkärille.
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
- Hengitettynä : Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen
jälkeen.
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja
otetaan yhteys lääkäriin.
- Iholle saatuna : Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.
Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.
- Silmäkosketus : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.
Poistettava piilolasit.
Suojaa terve silmä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



KX45, KX46

Versio
2.0

Muutettu viimeksi:
19.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
H51402

Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Nieltynä : Hengitystiet on pidettävä avoimina.
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Ottettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet : Hengittäminen saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:
Päänsärky
Huimaus
Uupumus
Iho kosketus saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:
Punoitus
Nauttiminen saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:
Vatsakipu
Oksentelu
Ripuli

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Mikäli tuotetta on nieltä, täytyy vatsa tyhjentää
vatsahuuhtelulla lääkärin valvonnan alla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Alkoholista kestävä vahto
Jauhe

Alkoholista kestävä vahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.



KX45, KX46

Versio
2.0

Muutettu viimeksi:
19.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
H51402

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.
Turvallisuussyistä tulipalon sattuessa on säiliöt säilytettävä erikseen suljetuissa tiloissa.
Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden jäähdytykseen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatimet : Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.
Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.
Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Yhteystiedot h t tilanteissa l ytyv t kohdasta 1. Turvallisen k sittelyn ohjeet ovat kohdassa 7.
Suojaautuminen altistumiselta selvitet n kohdassa 8. Ohjeet tuotteen h vitt miseen l ytyv t kohdasta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä aerosolin muodostumista.
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.
Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

**KX45, KX46**Versio
2.0Muutettu viimeksi:
19.02.2018Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
H51402

- Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.
Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla.
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
Henkilöiden, joilla esiintyy ihon herkistymisongelmia tai astmaa, allergioita, pitkäaikainen tai uusiutuva hengitystiesairaus, ei tulisi työskennellä prosesseissa, joissa tätä seosta käytetään.
- Palo- ja räjähdysuojauks : Vältettävä aerosolin muodostumista. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen.
- Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Staattisen sähkön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä. Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Tupakointi kielletty. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Noudatettava etiketin ohjeita. Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.
- Varastointiaika : 12 Meses
- Lisätietoja varastostabiiliteettiin : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Tämän tuotteen käytöstä ei ole muita erityisiä, aikaisemmin osoitetuista poikkeavia suosituksia.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttajat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
HDI oligomers, isocyanurate	28182-81-2	HTP-arvot 15 min	0,035 mg/m ³ (NCO)	FI OEL

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



KX45, KX46

Versio
2.0

Muutettu viimeksi:
19.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
H51402

n-Butyyliasettaatti	123-86-4	HTP-arvot 15 min	200 ppm 960 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 8h	150 ppm 720 mg/m ³	FI OEL
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja	Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	50 ppm 270 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 15 min	100 ppm 550 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja	Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini - täsmentämätön	64742-95-6	HTP-arvot 8h	100 mg/m ³	FI OEL
Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti	822-06-0	HTP-arvot 15 min	0,035 mg/m ³ (NCO)	FI OEL

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
n-Butyyliasettaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	480 mg/m ³
2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	275 mg/m ³
Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	608 mg/m ³

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



KX45, KX46

Versio
2.0

Muutettu viimeksi:
19.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
H51402

teollisuusbenssiini - täsmenämätön				
Heksametyyleeni-1,6- di-isosyanaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,035 mg/m3

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

- Silmiensuojaus : Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä
Tiiviisti asettuvat suojalasit
Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä
Tiiviisti asettuvat suojalasit
- Käsiensuojaus
Materiaali : Liuottimenkestävät käsineet
- Ihonsuojaus / Kehon
suojaus : Lämpisemätön vaatetus
Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen
määrän ja pitoisuuden mukaan.
Lämpisemätön vaatetus
Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen
määrän ja pitoisuuden mukaan.
- Hengityksensuojaus : Höyrynmudostuksen esiintyessä on käytettävä hyväksytyllä
suodattimella varustettua hengityslaitetta.
Höyrynmudostuksen esiintyessä on käytettävä hyväksytyllä
suodattimella varustettua hengityslaitetta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Olomuoto : neste
Väri : väritön
Haju : luonteenomainen
pH : Ei määritettävissä
- Sulamispiste/sulamisalue : ei määritetty
- Kiehumispiste/kiehumisalue : ei määritetty
- Leimahduspiste : 30 °C
Menetelmä: ISO 1523, suljettu kuppi
Setaflash
- Räjähdyssraja, ylempi / Ylempi : ei määritetty
syttymisraja
- Räjähdyssraja, alempi / Alempi : ei määritetty
syttymisraja
- Höyrynpaine : ei määritetty
- Tiheys : 1,03 g/cm³ (20 °C)
Menetelmä: ISO 2811-1

Liukoisuus (liukoisuudet)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



KX45, KX46

Versio
2.0

Muutettu viimeksi:
19.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
H51402

Vesiliukoisuus : sekoittumaton
Viskositeetti
Viskositeetti, dynaaminen : 28 mPa.s (20 °C)
Menetelmä: ISO 2555

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Tietoja ei ole käytettävissä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Tuote:

Välitön myrkyllisyys : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 10 - 20 mg/l
hengitysteiden kautta
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 19,4 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Aineosat:

|| HDI oligomers, isocyanurate:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



KX45, KX46

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 19.02.2018 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: H51402

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	LD50, suun kautta (Rotta): > 2.000 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 401
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	LC50 (Rotta): > 0,543 mg/l Altistumisaika: 4 h Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 402

n-Butyyliasettaatti:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	LD50, suun kautta (Rotta): 10.768 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 401
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	LC50 (Rotta): 23,4 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: höyry Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	LD50 (Kani): 17.600 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	LD50, suun kautta (Rotta): 3.592 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 401
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	LC50 (Rotta): > 20 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: höyry
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	LD50 (Kani): 3.160 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	LD50, suun kautta (Rotta): 738 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 401
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	LC50 (Rotta): 0,31 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: höyry Menetelmä: OECD:n testiohje 403
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	LD50 (Kani): 593 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 402

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	LD50, suun kautta (Rotta): 8.532 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 401
----------------------------------	---	---

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



KX45, KX46

Versio
2.0

Muutettu viimeksi:
19.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
H51402

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 35,7 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: kaasu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Tuote:

Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote:

Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote:

Arvio: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuote:

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuote:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote:

Altistumisreitit: Hengitys

Kohde-elimet: Keskushermosto

Arvio: Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-
altistuminen, kategoria 3, myös huumaavia vaikutuksia.



KX45, KX46

Versio
2.0

Muutettu viimeksi:
19.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
H51402

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote:

Arvio: Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

HDI oligomers, isocyanurate:

Myrkyllisyys leville : EC50 (Algae): 370 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD TG 201

n-Butyyliasetatti:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 18 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 32 mg/l
selkärangattomille : Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD TG 202

Myrkyllisyys leville : EC50 (Algae): 675 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD TG 201

Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini - täsmentämätön:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 9,2 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 3,2 mg/l
selkärangattomille : Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD TG 202

Myrkyllisyys leville : EC50 (Algae): 2,9 mg/l
Altistumisaika: 72 h

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



KX45, KX46

Versio
2.0

Muutettu viimeksi:
19.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
H51402

Menetelmä: OECD TG 201

2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti:

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 100 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 408 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD TG 202
- Myrkyllisyys leville : EC50 (Algae): 1.000 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD TG 201

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

- Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

- Kulkeutuminen ja kehitys ympäristössä : Tietoja ei ole käytettävissä
- Muuta ekologista tietoa : Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.
Ylijäämät ja ei-kierrätettävät liuokset on toimitettava hyväksytylle jätehuoltoilikkeelle.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



KX45, KX46

Versio
2.0

Muutettu viimeksi:
19.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
H51402

Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.

Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.
Hävittävä kuten käyttämätön tuote.
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.

Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.
Hävittävä kuten käyttämätön tuote.
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

IMDG : UN 1263

IATA (Rahti) : UN 1263

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : MAALIEN KALTAISET AINEET

IMDG : PAINT RELATED MATERIAL

IATA (Rahti) : Paint related material

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR : 3

IMDG : 3

IATA (Rahti) : 3

14.4 Pakkausryhmä

ADR
Pakkausryhmä : III
Luokituskoodi : F1
Vaaran tunnusnro : 30
Merkinnät : 3

IMDG
Pakkausryhmä : III
Merkinnät : 3
EmS Koodi : F-E, S-E

IATA (Rahti)
Pakkausohjeet (rahtikone) : 366
Pakkausohjeet (LQ) : Y344
Pakkausryhmä : III
Merkinnät : Flammable Liquids

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



KX45, KX46

Versio
2.0

Muutettu viimeksi:
19.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
H51402

14.5 Ympäristövaarat

ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

		Määrä 1	Määrä 2
P5c	SYTTYVÄT NESTEET	5.000 t	50.000 t
34	Öljytuotteet ja vaihtoehtoiset polttoaineet a) moottori- ja teollisuusbenssiinit, b) petrolit (mukaan luettuina lentopetrolit), c) kaasuoiljyt (mukaan luettuina dieselöljyt, kevyet lämmityspolttoöljyt ja kaasuoiljyjakeet) d) raskaat polttoöljyt e) vaihtoehtoiset polttoaineet, joita käytetään samoihin tarkoituksiin kuin a–d kohdassa tarkoitettuja tuotteita ja joiden syttyvyyttä ja ympäristölle aiheuttamia vaaroja koskevat ominaisuudet ovat samat kuin a–d kohdassa tarkoitettujen tuotteiden	2.500 t	25.000 t

Muut ohjeet:

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivien tai kansallisten säädösten mukaisesti.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

The supplier has not carried out evaluation of chemical safety.



KX45, KX46

Versio
2.0Muutettu viimeksi:
19.02.2018Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
H51402

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

H226	:	Syttyvä neste ja höyry.
H302	:	Haitallista nieltynä.
H304	:	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	:	Ärsyttää ihoa.
H317	:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	:	Tappavaa hengitettynä.
H332	:	Haitallista hengitettynä.
H334	:	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	:	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	:	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	:	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Chronic	:	Krooninen myrkyllisyys vesielioille
Asp. Tox.	:	Aspiraatiovaara
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
Flam. Liq.	:	Syttyvät nesteet
Resp. Sens.	:	Herkistyminen hengitysteitse
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
Skin Sens.	:	Ihon herkistyminen
STOT SE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
2000/39/EC	:	Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2000/39/EC / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
2000/39/EC / STEL	:	Lyhytaikaisen altistumisen raja
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetukset (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



KX45, KX46

Versio
2.0

Muutettu viimeksi:
19.02.2018

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:
H51402

(haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Tiedotteen laatimisessa : <http://echa.europa.eu>, <http://eur-lex.europa.eu>
käytetyt tärkeimmät lähteet

Seoksen luokitus:

Luokitusmenetelmä:

Seoksen luokitus:		Luokitusmenetelmä:
Flam. Liq. 3	H226	Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Acute Tox. 4	H332	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1	H317	Perustuu tuotetietoon tai arvioon
STOT SE 3	H336	Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Aquatic Chronic 3	H412	Laskentamenetelmä

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI