

Virtasen Maalitehdas Okram Oy
Virtasen Katto-Kymppi Peltikattomaali

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste:** Virtasen Katto-Kymppi Peltikattomaali
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**
Käyttötarkoitus: Maalaustyö
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:** Okram Oy / Virtasen Maalitehdas
Työkuja 5
21600 Parainen
Puh.: +358 (2) 45 44 500
Fax: +358 (2) 45 44 510
arto.kiiski@virtasenmaalitehdas.fi
- 1.4 Häät puhelinnumero:** Myrkytystietokeskus Helsinki, 24 h
+358 9 471 977; +358 9 4711
Yleinen hätänumero:112

KOHTA 2: VAARAN YKSILOINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus:

Direktiivi 67/548/EY ja Direktiivi 1999/45/EY:

Valmiste on luokiteltu direktiivin 67/548/EY ja direktiivin 1999/45/EY mukaisesti ja noudattaen asetusta (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus)

Xn: R20/21/22 - Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R10 - Syttyvää.

CLP-asetus (EY) No 1272/2008:

Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet, kategoria 3
Skin Sens. 1A: Herkistävyys, iho, kategoria 1A

2.2 Pakkausmerkinnät:

CLP-asetus (EY) No 1272/2008:

Varoitus



Vaaralausekkeet:

Flam. Liq. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry.
Skin Sens. 1A: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvausekkeet:

P101: Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.
P103: Lue merkinnät ennen käyttöä.
P303+P361+P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä
P333+P313: Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P363: Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
P370+P378: Tulipalon sattuessa, käytä ABC-vahtosammutinta sen sammuttamiseen.
P501: Hävitä sisältö/astia voimassa olevan jätteenhävityslainsäädännön mukaisesti.

Lisätietoja:

EUH066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
EUH208: Sisältää 2-butanonioksiimi, Koboltti-bis (2-etyyliheksanoaattia). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Luokitteluun vaikuttavat aineet

Koboltti-bis (2-etyyliheksanoaattia)

2.3 Muut vaarat:

Ei sovellettavissa

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Virtasen Maalitehdas Okram Oy
Virtasen Katto-Kymppi Peltikattomaali

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Kemiallisten ominaisuuksien kuvaus:

Vaaralliset aineosat:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmisteessa on seuraavia vaarallisia aineita:

Tunnistetiedot	Kemiallinen nimi / luokitus		Pitoisuus
CAS: 64742-48-9 EC: 265-150-3 Index: 649-327-00-6 REACH: 01-2119463258-33-XXXX	Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely raskas, < 0.1 % EC 200-753-7		ATP ATP01
	Direktiivi 67/548/EY	Xn: R65; R10; R66	
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226 - Vaara	
CAS: 13701-59-2 EC: 237-222-4 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119983530-36-XXXX	Bariumdiboraatti		Itseluokiteltu
	Direktiivi 67/548/EY	Xn: R20/22	
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Acute Tox. 4: H302+H332 - Varoitus	
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	Ksyleeni		ATP CLP00
	Direktiivi 67/548/EY	Xi: R38; Xn: R20/21; R10	
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Acute Tox. 4: H312+H332; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Varoitus	
CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6 Index: 616-014-00-0 REACH: 01-2119539477-28-XXXX	2-butanonioksiimi		ATP CLP00
	Direktiivi 67/548/EY	Carc. Cat 3: R40; Xi: R41, R43; Xn: R21	
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Acute Tox. 4: H312; Carc. 2: H351; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317 - Vaara	
CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119524678-29-XXXX	Koboltti-bis (2-etyyliheksanoattia)		Itseluokiteltu
	Direktiivi 67/548/EY	Xi: R38, R43	
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; Skin Sens. 1A: H317; Skin Sens. 1B: H317 - Varoitus	
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 Index: 606-002-00-3 REACH: 01-2119457290-43-XXXX	Butanoni		ATP CLP00
	Direktiivi 67/548/EY	F: R11; Xi: R36; R66; R67	
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Vaara	
CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 Index: 606-004-00-4 REACH: 01-2119473980-30-XXXX	4-metyylipentan-2-oni		ATP CLP00
	Direktiivi 67/548/EY	F: R11; Xi: R36/37; Xn: R20; R66	
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H335 - Vaara	

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on nimikkeissä 8, 11, 12 ja 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Hengitettynä:

Tämä tuote ei sisällä hengitettynä vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos myrkytysoireita kuitenkin ilmenee, tuotteelle altistunut on suositeltua viedä pois altistusalueelta raittiiseen ilmaan ja pitää levossa. Lääkärin hoitoon tulee hakeutua, jos oireet jatkuvat.

Ihon kautta:

Tämä tuote ei sisällä iholle joutuessaan vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos tuotetta joutuu iholle, kannattaa altistunut alue kuitenkin puhdistaa juoksevalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos ihomuutoksia (polte, punaisuus, ihottuma, rakkulat) ilmenee, on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä käyttöturvallisuustiedote.

Silmäkosketuksen kautta:

Huuhtele silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla huoneenlämpoisellä vedellä. Silmien sulkemista ja hieromista tulee välttää. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Nieltynä:

Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksentaa, pää on pidettävä kallistettuna eteenpäin. Aspiraatiovaara Potilas on pidettävä levossa. Huuhtele suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Virtasen Maalitehdas Okram Oy
Virtasen Katto-Kymppi Peltikattomaali

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET (jatkuu)

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Ei sovellettavissa

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet:

Käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe) tai vaihtoehtoisesti vaahto- tai hiilidioksidisammuttimia (CO₂). Sammutusaineena EI SUOSITELLA käytettäväksi vettä tai vesisumua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

Lisäsäännökset:

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien tietolomakkeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viillennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta ylimääräistä vaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojarusteiden käyttö on pakollista (katso nimike 8). Ensisijaisesti on vältettävä syttyvien höyry-ilma-seosten muodostuminen joko ilmanvaihdon avulla tai käyttämällä neutraloivaa ainetta Poista kaikki syttymislähteet. Poista sähköstaattiset varaukset liittämällä yhteen kaikki johtavat pinnat, joihin voi muodostua staattista sähköä, ja tämän kokonaisuuden tulee olla maadoitettu.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet:

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. On kuitenkin tarpeen välttää sen päästämistä ympäristöön, koska tuote on luokiteltu terveydelle vaaralliseksi ja/tai sen fysiokemiallisten ominaisuuksien vuoksi.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

On suositeltavaa:

Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätiedot koskien tuotteen eliminointia, katso nimike 13.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso nimikkeet 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

A.- Yleiset varoimet

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava. Säilytysastiat on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Valumia ja jäännöksiä on valvottava ja ne on eliminointava turvallisoin keinoin (nimike 6). Vältettävä vapaata valumista säilytysastiasta. Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.

B.- Tekniset suosikset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Virtasen Maalitehdas Okram Oy
Virtasen Katto-Kymppi Peltikattomaali

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI (jatkuu)

Kaato asiasta toiseen hyvin ilmastoidussa tilassa (mieluiten kohdepoisto). Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja puhdistustoimenpiteiden yhteydessä on huolehdittava tuuletuksesta. Vaarallisten ilmaseosten olemassaoloa säilytysastioissa vältettävä, mahdollisuuksien mukaan käytettävä inertointijärjestelmiä. Kaato asiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen. Jos on olemassa sähköstaattisten varausten olemassaolon mahdollisuus: varmista täydellinen potentiaalintasaus, käytä aina maadoitusjohtimia, älä käytä akryylikiuituja sisältäviä työvaatteita, käytä mieluiten puuvillavaatteita ja johtavia jalkineita. Roiskeita ja sumua vältettävä. Noudatettava direktiivissä 94/9/EY (ATEX 100) määritettyjä laitteita ja suojausjärjestelmiä koskevia keskeisiä turvallisuusvaatimuksia ja direktiivin 99/92/EY (ATEX 137) mukaisia vähimmäisvaatimuksia työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojaamiseksi. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso nimike 10.

C.- Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi

Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

D.- Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

On suositeltavaa pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta (katso nimike 6.3).

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

A.- Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet

Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja ilmastoidussa tilassa. Suojeltava jäätymiseltä.

B.- Yleiset varastointiolosuhteet

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa (HTP-Arvot 2012):

Tunnistetiedot	Ympäristölliset raja-arvot		
Bariumdiboraatti CAS: 13701-59-2 EC: 237-222-4	HTP (8h)		0,5 mg/m ³
	HTP (15 min)		
	Vuosi	2013	
Ksyleeni CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	HTP (8h)	50 ppm	220 mg/m ³
	HTP (15 min)	100 ppm	440 mg/m ³
	Vuosi	2013	
Butanoni CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	HTP (8h)		
	HTP (15 min)	100 ppm	300 mg/m ³
	Vuosi	2013	
4-metyylipentan-2-oni CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	HTP (8h)	20 ppm	80 mg/m ³
	HTP (15 min)	50 ppm	210 mg/m ³
	Vuosi	2013	

DNEL (Työntekijöiden):

Tunnistetiedot		Lyhyen altistumisen		Pitkään altistumiseen	
		Systemic	Paikallinen	Systemic	Paikallinen
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely raskas, < 0.1 % EC 200-753-7 CAS: 64742-48-9 EC: 265-150-3	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	300 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitettynä	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1500 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Bariumdiboraatti CAS: 13701-59-2 EC: 237-222-4	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	10 mg/kg	Ei sovellettavissa	7 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitettynä	3,5 mg/m ³	Ei sovellettavissa	2,5 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Ksyleeni CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	180 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitettynä	289 mg/m ³	289 mg/m ³	77 mg/m ³	Ei sovellettavissa
2-butanonioksiimi CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	2,5 mg/kg	Ei sovellettavissa	1,3 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitettynä	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	9 mg/m ³	3,33 mg/m ³

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Virtasen Maalitehdas Okram Oy
Virtasen Katto-Kymppi Peltikattomaali

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

Tunnistetiedot		Lyhyen altistumisen		Pitkään altistumiseen	
		Systemic	Paikallinen	Systemic	Paikallinen
Koboltti-bis (2-etyyliheksanoattia) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Hengitettynä	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,2351 mg/m ³
Butanoni CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1161 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitettynä	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	600 mg/m ³	Ei sovellettavissa
4-metyylipentan-2-oni CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	11,8 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitettynä	208 mg/m ³	208 mg/m ³	83 mg/m ³	83 mg/m ³

DNEL (Väestöstä):

Tunnistetiedot		Lyhyen altistumisen		Pitkään altistumiseen	
		Systemic	Paikallinen	Systemic	Paikallinen
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, < 0.1 % EC 200-753-7 CAS: 64742-48-9 EC: 265-150-3	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	300 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	300 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitettynä	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	900 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Bariumdiboraatti CAS: 13701-59-2 EC: 237-222-4	Suun kautta	0,5 mg/kg	Ei sovellettavissa	0,4 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	5 mg/kg	Ei sovellettavissa	3,5 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitettynä	0,87 mg/m ³	Ei sovellettavissa	0,6 mg/m ³	Ei sovellettavissa
Ksyleeni CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	1,6 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	108 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitettynä	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	14,8 mg/m ³	Ei sovellettavissa
2-butanonioksiimi CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	1,5 mg/kg	Ei sovellettavissa	0,78 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitettynä	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	2,7 mg/m ³	2 mg/m ³
Koboltti-bis (2-etyyliheksanoattia) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,0558 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
	Hengitettynä	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	0,037 mg/m ³
Butanoni CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	31 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	412 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitettynä	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	106 mg/m ³	Ei sovellettavissa
4-metyylipentan-2-oni CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	4,2 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Ihon kautta	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	4,2 mg/kg	Ei sovellettavissa
	Hengitettynä	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	14,7 mg/m ³	Ei sovellettavissa

PNEC:

Tunnistetiedot					
Bariumdiboraatti CAS: 13701-59-2 EC: 237-222-4	STP	10 mg/L	Makean veden	0,0078 mg/L	
	Maaperän	0,00645 mg/kg	Meren vesi	0,00078 mg/L	
	Ajoittaisia	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Makean veden)	0,0551 mg/kg	
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Meren vesi)	0,00551 mg/kg	
Ksyleeni CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	STP	6,58 mg/L	Makean veden	0,327 mg/L	
	Maaperän	2,31 mg/kg	Meren vesi	0,327 mg/L	
	Ajoittaisia	0,327 mg/L	Sedimentti (Makean veden)	12,46 mg/kg	
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Meren vesi)	12,46 mg/kg	
2-butanonioksiimi CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	STP	177 mg/L	Makean veden	0,256 mg/L	
	Maaperän	Ei sovellettavissa	Meren vesi	Ei sovellettavissa	
	Ajoittaisia	0,118 mg/L	Sedimentti (Makean veden)	Ei sovellettavissa	
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Meren vesi)	Ei sovellettavissa	

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Virtasen Maalitehdas Okram Oy
Virtasen Katto-Kymppi Peltikattomaali

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

Tunnistetiedot				
Koboltti-bis (2-etyyliheksanoattia) CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6	STP	0,37 mg/L	Makean veden	0,00051 mg/L
	Maaperän	7,9 mg/kg	Meren vesi	0,00236 mg/L
	Ajoittaisia	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Makean veden)	9,5 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Meren vesi)	9,5 mg/kg
Butanoni CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	STP	709 mg/L	Makean veden	55,8 mg/L
	Maaperän	22,5 mg/kg	Meren vesi	55,8 mg/L
	Ajoittaisia	55,8 mg/L	Sedimentti (Makean veden)	284,74 mg/kg
	Suun kautta	1000 g/kg	Sedimentti (Meren vesi)	284,7 mg/kg
4-metyylipentan-2-oni CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	STP	27,5 mg/L	Makean veden	0,6 mg/L
	Maaperän	1,3 mg/kg	Meren vesi	0,06 mg/L
	Ajoittaisia	1,5 mg/L	Sedimentti (Makean veden)	8,27 mg/kg
	Suun kautta	Ei sovellettavissa	Sedimentti (Meren vesi)	0,83 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:



A.- Yleiset työsuojelutoimenpiteet

Työperäisen altistumisen hallinnan ensisijaisuusjärjestyksen mukaisesti suositellaan työskentelyalueelle ensisijaisesti kohdepoistoa kollektiiviseksi suojauskeinoksi työperäisen altistumisen raja-arvojen ylittymisen estämiseksi. Jos käytetään henkilökohtaista suojaruustusta, niiden tulee olla "CE-merkittyjä" kuninkaan asetuksen R.D.1407/1992 mukaisesti. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojaruustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojaluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat kemiallisesti puhdasta tuotetta. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot nimikkeistä 7.1 ja 7.2.



B.- Hengityksen suojaus

Henkilökohtaisten suojaruusteiden käyttö on tarpeen, jos aineesta muodostuu sumua tai jos työperäisen altistumisen raja-arvot ylittyvät.





C.- Käsien suojaus.

Varoitusmerkki	IPE	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Käsien suojaus on pakollista	Kemiallisia aineita kestävät EI kertakäyttöiset suojakäsineet		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Valmistajan ilmoittaman läpäisyajan (Breakthrough Time) on oltava pidempi kuin tuotteen käyttöaika. Älä käytä suojavaiteita sen jälkeen, kun tuotetta on joutunut iholle.

D.- Silmien ja kasvojen suojaus

Varoitusmerkki	IPE	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Kasvojen suojaus on pakollista	Kasvojensuojain		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN 165:2005	Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti.

E.- Vartalon suojaus



Varoitusmerkki	IPE	Merkintä	CEN-standardit	Havainnot
 Vartalon suojaus on pakollista	Kemiallisilta vaaroilta suojaava kertakäyttöinen, antistaattinen ja palonkestävä suojapuku		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN 340:2003 EN 464:1994	Ainoastaan työkäyttöön. Puhdistettava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti.
 Jalkojen suojaus on pakollista	Kemiallisilta vaaroilta suojaavat antistaattisilla ominaisuuksilla varustetut ja kuumuudenkestävät suojakengät		EN 13287:2007 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006 EN ISO 20344:2011	Vaihda turvakengät uusiin heti kun kulumista ilmenee.

F.- Täydentävät hätätoimenpiteet

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Virtasen Maalitehdas Okram Oy
Virtasen Katto-Kymppi Peltikattomaali

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET (jatkuu)

Hätätoimenpide	Standardit	Hätätoimenpide	Standardit
 Hätäsuihku	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Silmien huuhteluvälineet	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Ympäristön altistumisen seuranta:

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot nimikkeestä 7.1.D.

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet:

453/2001 (Direktiivin 1999/13/EY) mukaisesti tuotteella on seuraavat ominaisuudet:

VOC (toimitus):	20,11 % painosta
VOC-pitoisuus 20 °C:ssa:	213,17 kg/m ³ (213,17 g/L)
Keskimääräinen hiilien lukumäärä:	8,64
Keskimääräinen molekyylipaino:	125,54 g/mol

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Katso täydentävät tiedot tuotteen teknisestä tietolomakkeesta.

Fyysinen ulkonäkö:

Fysikaalinen olomuoto 20 °C:ssa:	Neste
Ulkonäkö:	Viskoosi neste
Väri:	Värillinen
Haju:	Mieto haju

Haihtuvuus:

Kiehumislämpötila normaalipaineessa:	110 °C
Höyrynpaine 20 °C:ssa:	2258 Pa
Höyrynpaine 50 °C:ssa:	11899 Pa (12 kPa)
Haihtumisnopeus 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *

Tuotteiden karakterisointi:

Tiheys 20 °C:ssa:	1060 kg/m ³
Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa:	1,06
Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa:	2300-3500cP
Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Pitoisuus:	Ei sovellettavissa *
pH:	Ei sovellettavissa *
Höyryntiheys 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Liukoisuus veteen 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Liukoisuusominaisuudet:	Liukenematon veteen
Hajoamislämpötila:	Ei sovellettavissa *

Syttyvyys:

Leimahduslämpötila:	36 °C
---------------------	-------

*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Virtasen Maalitehdas Okram Oy
Virtasen Katto-Kymppi Peltikattomaali

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET (jatkuu)

Itsesyttymislämpötila:	200 °C
Alempi syttymisraja:	Ei tiedossa
Ylempi syttymisraja:	Ei tiedossa

9.2 Muut tiedot:

Pintajännitys 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
Refraktometriluku:	Ei sovellettavissa *

*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus:

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso nimike 7.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, joiden seurauksena on korkea paine tai lämpötila.

10.4 Vältettävät olosuhteet:

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin ympäristön lämpötilassa:

Isku ja hankaus	Kosketus ilman kanssa	Kuumeneminen	Auringon valo	Kosteus
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Syttymisvaara	Suoraa altistusta vältettävä	Ei sovellettavissa

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Hapot	Vesi	Hapettavat aineet	Palavat aineet	Muut
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Suoraa altistusta vältettävä	Suoraa altistusta vältettävä	Ei sovellettavissa

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista nimikkeistä 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua kompleksiseoksia: hiilidioksidia (CO₂), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

Vaaralliset terveysvaikutukset:

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

A.- Nieleminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta se sisältää nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot nimikkeestä 3.

B- Hengittäminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta se sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot nimikkeestä 3.

C- Iho- ja silmäkosketus:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta se sisältää ihon kautta vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot nimikkeestä 3.

D- CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittava ominaisuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta se sisältää syöpää aiheuttavien vaikutusten vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot nimikkeestä 3.

E- Herkistävyysvaikutukset:

Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergista kosketusihottumaa.

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Virtasen Maalitehdas Okram Oy
Virtasen Katto-Kymppi Peltikattomaali

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT (jatkuu)

F- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta se sisältää hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot nimikkeestä 3.

G- Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen:

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

H- Myrkyllisyys hengitettynä:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, mutta se sisältää tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

Muut tiedot:

Ei sovellettavissa

Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

Tunnistetiedot	Akuutti myrkyllisyys	Tyyppi	
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely raskas, < 0.1 % EC 200-753-7 CAS: 64742-48-9 EC: 265-150-3	LD50 suun kautta	15000 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	3160 mg/kg	Kani
	LC50 hengitettynä	Ei sovellettavissa	
Butanoni CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	LD50 suun kautta	4000 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	6400 mg/kg	Kani
	LC50 hengitettynä	23,5 mg/L (4 h)	Rotta
Bariumdiboraatti CAS: 13701-59-2 EC: 237-222-4	LD50 suun kautta	530 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	Ei sovellettavissa	
	LC50 hengitettynä	11 mg/L (4 h) (ATEi)	
Ksyleeni CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LD50 suun kautta	2100 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	1100 mg/kg	Rotta
	LC50 hengitettynä	11 mg/L (4 h)	Rotta
2-butanonioksiimi CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	LD50 suun kautta	2100 mg/kg	Rotta
	LD50 ihon kautta	1100 mg/kg	Rotta
	LC50 hengitettynä	Ei sovellettavissa	
4-metyylipentan-2-oni CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	LD50 suun kautta	Ei sovellettavissa	
	LD50 ihon kautta	Ei sovellettavissa	
	LC50 hengitettynä	11 mg/L (4 h)	Rotta

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Seoksen ekomyrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

12.1 Myrkyllisyys:

Tunnistetiedot	Akuutti myrkyllisyys	Laji	Tyyppi	
Bariumdiboraatti CAS: 13701-59-2 EC: 237-222-4	LC50	62 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Kala
	EC50	Ei sovellettavissa		
	EC50	Ei sovellettavissa		
Ksyleeni CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LC50	13,5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Kala
	EC50	0,6 mg/L (96 h)	Gammarus lacustris	Äyriäinen
	EC50	10 mg/L (72 h)	Skeletonema costatum	Levä
2-butanonioksiimi CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	LC50	843 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Kala
	EC50	750 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
	EC50	83 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Levä
Butanoni CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	LC50	3220 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Kala
	EC50	5091 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
	EC50	4300 mg/L (168 h)	Scenedesmus quadricauda	Levä
4-metyylipentan-2-oni CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	LC50	900 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Kala
	EC50	862 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Äyriäinen
	EC50	980 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Levä

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Virtasen Maalitehdas Okram Oy
Virtasen Katto-Kymppi Peltikattomaali

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE (jatkuu)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Tunnistetiedot	Hajoavuus		Biohajoavuus	
2-butanonioksiimi CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	BOD5	Ei sovellettavissa	Pitoisuus	100 mg/L
	COD	Ei sovellettavissa	Kausi	28 vrk
	BOD5/COD	Ei sovellettavissa	% biohajoava	24 %
Butanoni CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	BOD5	2.03 g O2/g	Pitoisuus	Ei sovellettavissa
	COD	2.31 g O2/g	Kausi	20 vrk
	BOD5/COD	0.88	% biohajoava	89 %
4-metyylipentan-2-oni CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	BOD5	2.06 g O2/g	Pitoisuus	100 mg/L
	COD	2.16 g O2/g	Kausi	14 vrk
	BOD5/COD	0.95	% biohajoava	84 %

12.3 Biokertyvyys:

Tunnistetiedot	Biokertyvyyspotentiaali	
Ksyleeni CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BCF	9
	Log POW	2,77
	Potentiaali	Alhainen
2-butanonioksiimi CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	BCF	5
	Log POW	0,59
	Potentiaali	Alhainen
Butanoni CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	BCF	3
	Log POW	0,29
	Potentiaali	Alhainen
4-metyylipentan-2-oni CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	BCF	2
	Log POW	1,31
	Potentiaali	Alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Tunnistetiedot	Absorptio ja/tai desorptio		Haihtuvuus	
Ksyleeni CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Koc	202	Henry	5,249E+2 Pa·m ³ /mol
	Päätelmä	Kohtalainen	Kuiva maaperä	Kyllä
	Pintajännitys	Ei sovellettavissa	Kostea maa	Kyllä
2-butanonioksiimi CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6	Koc	3	Henry	Ei sovellettavissa
	Päätelmä	Erittäin korkea	Kuiva maaperä	Ei sovellettavissa
	Pintajännitys	25700 N/m (25 °C)	Kostea maa	Ei sovellettavissa
Butanoni CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Koc	30	Henry	5,765E+0 Pa·m ³ /mol
	Päätelmä	Erittäin korkea	Kuiva maaperä	Kyllä
	Pintajännitys	23960 N/m (25 °C)	Kostea maa	Kyllä
4-metyylipentan-2-oni CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1	Koc	Ei sovellettavissa	Henry	Ei sovellettavissa
	Päätelmä	Ei sovellettavissa	Kuiva maaperä	Ei sovellettavissa
	Pintajännitys	23500 N/m (25 °C)	Kostea maa	Ei sovellettavissa

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Ei sovellettavissa

12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei kuvattu

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Koodi	Kuvaus	Jätetyyppi (direktiivi 2008/98/EY)
08 01 11*	Maali- tai lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita	Vaarallinen

Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Virtasen Maalitehdas Okram Oy
Virtasen Katto-Kymppi Peltikattomaali

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT (jatkuu)

Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY, laki 22/2011) mukaisesti. Koodien 15 01 (2000/532/EY) mukaisesti, jos paketti on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Ei suositella vesistöihin. Katso kohta 6.2.

Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.

- Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2000/532/EY: Komission päätös, tehty 3 päivänä toukokuuta 2000.
- Kansallisia lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Vaarallisten aineiden maakuljetus:

ADR 2013 ja RID 2013 -sääntöjen mukaisesti:



- | | |
|---|--------------------|
| 14.1 YK-numero: | UN1263 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | MAALI |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: | 3 |
| Merkinnät: | 3 |
| 14.4 Pakkausryhmä: | III |
| 14.5 Ympäristölle vaarallinen: | Ei |
| 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle | |
| Erityissäännökset: | 163, 640E, 650 |
| Tunnelirajoituskoodi: | D/E |
| Fysiokemialliset ominaisuudet: | katso nimike 9 |
| LQ: | 5 L |
| 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti: | Ei sovellettavissa |

Vaarallisten aineiden merikuljetus:

IMDG 2011 -säännösten mukaisesti:



- | | |
|---|--------------------|
| 14.1 YK-numero: | UN1263 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | MAALI |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: | 3 |
| Merkinnät: | 3 |
| 14.4 Pakkausryhmä: | III |
| 14.5 Ympäristölle vaarallinen: | Ei |
| 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle | |
| Erityissäännökset: | 163, 223, 944, 955 |
| EmS-koodit: | F-E, S-E |
| Fysiokemialliset ominaisuudet: | katso nimike 9 |
| LQ: | 5 L |
| 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti: | Ei sovellettavissa |

Vaarallisten aineiden lentokuljetus:

IATA/ICAO 2013 -säännösten mukaisesti:

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Virtasen Maalitehdas Okram Oy
Virtasen Katto-Kymppi Peltikattomaali

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT (jatkuu)



14.1 YK-numero:	UN1263
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	MAALI
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	3
Merkinnät:	3
14.4 Pakkausryhmä:	III
14.5 Ympäristölle vaarallinen:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Fysikemialliset ominaisuudet:	katso nimike 9
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:	Ei sovellettavissa

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Ehdokas Aineet valtuutukseen (CE) 1907/2006 (REACH) säädöksellä: Ei sovellettavissa

(CE) 1005/2009 -säädos aineista, jotka vahingoittavat otsonikerrosta: Ei sovellettavissa

Kuulumattomia tehoaineita Asetus (EU) N:o 528/2012: Ei sovellettavissa

(CE) 689/2008 -säädos, suhteessa vaarallisten kemiallisten tuotteiden tuontiin ja vientiin: Ei sovellettavissa

Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII):

"Ei saa käyttää aineena tai seoksina aerosoleissa, jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen pilailu- ja koristelutarkoituksiin, kuten

- pääasiassa koristeluun tarkoitetut metallivälkkeet
- keinolumi ja -huurre
- pilailutyyny
- serpentiinipainepullot
- keinotekoiset pilailueritteet
- puhallettavat pillit ja torvet
- koristehiutaleet ja -vaahdot
- keinotekoiset hämähäkinseitit
- hajupommit"

Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset:

On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.

Muu lainsäädäntö:

- Kemikaalilaki 744/1989
- Kemikaaliasetus 675/1993
- Luokitusperusteet ja merkintöjen tekeminen 807/2001; muutos 687/2005, 206/2007, 655/2008, 6/2010
- Päälyksen turvasuljin ja näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus 414/2011
- Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) 5/2010, muutos 1123/2010
- Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005
- Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta, 435/2001, muutoksineen.
- Jätelaki, 646/2011.
- Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet, 1213/2011.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole suorittanut kemiallisen turvallisuuden arviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Virtasen Maalitehdas Okram Oy
Virtasen Katto-Kymppi Peltikattomaali

KOHTA 16: MUUT TIEDOT (jatkuu)

Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Asetuksen (EY) N:o 453/2010), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

Muutokset turvalomakkeeseen ennen riskinhallintatoimenpiteitä:

Ei sovellettavissa

Nimikkeessä 3 tarkasteltujen lausekkeiden tekstit:

Direktiivi 67/548/EY ja Direktiivi 1999/45/EY:

- R10: Syttyvää.
- R11: Helposti syttyvää.
- R20: Terveydelle haitallista hengitettynä.
- R20/21: Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
- R20/22: Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
- R21: Terveydelle haitallista joutuessaan iholle.
- R36: Ärsyttää silmiä.
- R36/37: Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.
- R38: Ärsyttää ihoa.
- R40: Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
- R41: Vakavan silmävaurion vaara.
- R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- R65: Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
- R66: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- R67: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

CLP-asetus (EY) No 1272/2008:

- Acute Tox. 4: H302+H332 - Haitallista nieltynä tai hengitettynä
- Acute Tox. 4: H312 - Haitallista joutuessaan iholle.
- Acute Tox. 4: H312+H332 - Haitallista joutuessaan iholle tai hengitettynä
- Acute Tox. 4: H332 - Haitallista hengitettynä.
- Asp. Tox. 1: H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- Carc. 2: H351 - Epäillään aiheuttavan syöpää
- Eye Dam. 1: H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- Eye Irrit. 2: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Flam. Liq. 2: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.
- Flam. Liq. 3: H226 - Syttyvä neste ja höyry.
- Skin Irrit. 2: H315 - Ärsyttää ihoa.
- Skin Sens. 1: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Skin Sens. 1A: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Skin Sens. 1B: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- STOT SE 3: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- STOT SE 3: H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Koulutukseen liittyvät ohjeet:

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

Pääasialliset tietolähteet:

- <http://esis.jrc.ec.europa.eu>
- <http://echa.europa.eu>
- <http://eur-lex.europa.eu>

Lyhenteet:

- ADR: eurooppalainen sopimus kansainvälisen vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö
- ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
- COD: Kemiallinen hapenkulutus
- BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän kuluttua
- BCF: biokertyvyystekijä
- LD50: tappava annos 50
- LC50: Kuolettava pitoisuus 50
- EC50: vaikuttava pitoisuus 50
- Log Pow: log oktanoli-vesi-kerroin
- Koc: orgaanisen hiilen jakaantumiskerroin

- JATKUU SEURAAVALLA SIVULLA -

Virtasen Maalitehdas Okram Oy
Virtasen Katto-Kymppi Peltikattomaali

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole tae niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitetyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyn, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viime kädessä aina käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.

- TIEDOTTEEN LOPPU -