

Hard Head Metal Paint

Julkaisupäivä: 15.03.2020

Päivityspäivä: 26.07.2024

FI-versio: 3.0

Käyttöturvallisuustiedote noudattaa asetusta EY 1907/2006 pvm. 18.12.2006 – REACH ja 2020/878 pvm. 18.06.2020

KOHTA 1: Aineen tai seoksen tunnistaminen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1. Tuotetunniste****Hard Head Metal Paint****1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:**

Tunnistettu käyttö:

Maali on tarkoitettu rautametallipintojen maalaamiseen ja saneeraukseen, kuten teräksestä, raudasta, valuraudasta tehdyt, mukaan lukien syöpyneet pinnat, jotka ovat alttiina ilmakehän ja syövyttävälle tekijöille, tilojen ulko- tai sisäpuolella.

Käyttö, jota ei suositella:

ei ole määritelty.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite:

Jula AB
Box 363, SE-532 24 SKARA
Ruotsi
www.jula.com
Sähköpostiosoite: info@jula.pl
112 (yleinen hätäpuhelinnumero)Jula Finland Oy
Säterinportti Business campus
Linnoitustie 6
02600 Espoo
+358 (0) 753 263 820
technical.fi@jula.com**1.4. Hätäpuhelinnumero:****KOHTA 2: Uhkien tunnistaminen****2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

Luokitus Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen 1272/2008 mukaan:

Flam.Liq.3; H226

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 3; H412

Vaara ihmisten terveydelle

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.

Vaara ympäristölle

On haitallista vesieliöille aiheuttamalla pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Fysikaaliset/kemialliset vaarat

Helposti syttyvä neste ja höyry.

2.2. Merkinnät**Sisältää:** Hiilivedyt C9-C11 n-alkaanit, sykliset isoalkaanit, aromaattiset hiilivedyt, <2 % aromaatteja.**Varoitusmerkki:****Huomiosana:** Varoitus**Vaaralausekkeet:****H226** – Syttyvä neste ja höyry**H336** – Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta**H412** – Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.**EUH066** – Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.**Turvalausekkeet:****P102** – Säilytä lasten ulottumattomissa**P210** – Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.**P261** – Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.**P271** – Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto**P273** – Vältettävä päästämistä ympäristöön.**P304+P340** – JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.**EUH208:** Sisältää (herkistävän aineen nimi). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.**2.3. Muut vaarat**

Asetuksen liite XIII REACH - Pysyvien, biokertyvien ja myrkyllisten (PBT) aineiden ja erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin biokertyvien (vPvB) aineiden tunnistamiskriteerit - ei sovelleta

Aineet, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia (Euroopan komission (EU) delegoidun asetuksen 2017/2100, Euroopan komission (EU) asetuksen 2018/605 kriteerien mukaan) - ei sovelleta

Julkaisupäivä: 15.03.2020

Päivityspäivä: 26.07.2024

FI-versio: 3.0

Käyttöturvallisuustiedote noudattaa asetusta EY 1907/2006 pvm. 18.12.2006 – REACH ja 2020/878 pvm. 18.06.2020

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1. Aineet**

Ei sovelleta.

3.2. Seokset

Vaaralliset ainesosat:

Tuotteen nimi	Sisällitys [%]	Vaaraluokat ja kategorioiden koodit	Vaaralausekkeiden ja lisälausekkeiden koodit	- Erityinen pitoisuusraja, - M-tekijä, - Arvioitu myrkyllisyys (ATE)
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja* (**) CAS: 64742-48-9 WE: 919-857-5 Indeksinumero: - REACH-nro: 01-2119463258-33-XXXX	40	Flam. Liq.3 Asp.Tox.1 STOT SE 3	H226 H304 H336 EUH066	-
Sinkkifosfaatti dihydraattina CAS: 7779-90-0 WE: 231-944-3 Indeksinumero: 030-011-00-6 REACH-nro: 01-2119485044-40-XXXX	<2,0	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410	-
N-butyylialkoholi (*) CAS: 71-36-3 WE: 200-751-6 Indeksinumero: REACH-nro: 01-2119484630-38-XXXX	<1	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H302 H315 H318 H335 H336	-
Neodekaanihapon zirkoniumsuolaa CAS: : 39049-04-2 WE: : 254-259-1 Indeksinumero: - REACH-nro:	<0,3			-
Neodekaanihapon kobolttisuola CAS: 27253-31-2 WE: 248-373-0 Indeksinumero: - REACH-nro: 01-2119970733-31-0006	<0,2	Acute Tox. 4 Skin Sens.1 STOT RE 1 Aquatic Chronic 3	H302 H317 H372 H412	-
Zirkoniumpropionaatti CAS: 84057-80-7 WE: 281-897 Indeksinumero: - REACH-nro: 01-2119978305-30-XXXX	<0,2			-

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit

* sisältää <0,1 % bentseeniä, sääntöjen mukaan (Huomautus P) ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.

(**) aine, jolla on määritelty HTP-arvo (haitalliseksi tunnettu pitoisuus)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Ihokosketus:**

Riisu saastuneet vaatteet, pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä, huuhtelee huolellisesti vedellä. Jos ärsytystä tai punoitusta ilmenee, ota yhteyttä lääkäriin.

Silmäkosketus:

Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä haaleaa vettä silmäluomia auki pitäen (noin 15 minuuttia). Vältä voimakasta virtausta sarveiskalvovaurion vaaran vuoksi, hakeudu lääkärin hoitoon.

Hengitystiet:

Jos esiintyy huimausta tai pahoinvointia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Jos on tarvetta, hakeudu lääkärin hoitoon.

Hard Head Metal Paint

Julkaisupäivä: 15.03.2020

Päivityspäivä: 26.07.2024

FI-versio: 3.0

Käyttöturvallisuustiedote noudattaa asetusta EY 1907/2006 pvm. 18.12.2006 – REACH ja 2020/878 pvm. 18.06.2020

Nieleminen:

El saa oksennuttaa. Huuhtele suu vedellä ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengityselimet: tuotteen väkevien höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa nenän ja kurkun limakalvojen ja muiden hengityselinten ärsytystä, lamauttaa keskushermostoa, aiheuttaa heikkoutta, väsymystä, uneliaisuutta, päänsärkyä ja huimausta.

Ruoansulatuskanava. Saattaa aiheuttaa ruoansulatuskanavan limakalvojen ärsytystä, vatsakipua, vatsakrampeja, pahoinvointia, oksentelua, ripulia, yleistä huonovointisuutta, päänsärkyä ja huimausta.

Silmäkosketus: voi aiheuttaa ärsytystä suorassa kosketuksessa.

Ihokosketus: Toistuva altistuminen voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääkäri arvioi loukkaantuneen henkilön tilan ja tekee päätöksen koskien jatkotoimenpiteitä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet: alkoholia kestävä vaahto tai kuivasammutusjauheet (A, B, C), hiilidioksidi (lumisammutin), hiekka tai maaperä, vesisumu. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Soveltumattomat sammutusaineet: Voimakas vesivirta.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Helposti syttyvä neste ja höyry.

Tulipalon sattuessa korkeiden lämpötilojen vaikutuksesta vapautuu myrkyllisiä hajoamistuotteita, jotka sisältävät min. hiilioksidit, jotka voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palovyöhykkeellä olevat säiliöt tulee jäädyttää hajautetulla vesivirralla ja, mikäli on mahdollista, poistaa vaaravyöhykkeeltä. Tulipalon sattuessa suljetussa tilassa on käytettävä suojavaatetusta ja paineilmahengityslaitetta. Älä päästä sammutusvettä pintaveteen, pohjaveteen ja viemäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilöille, jotka eivät kuulu apua tarjoavaan henkilökuntaan: ilmoita viasta asianmukaisille yksiköille. Poistaa vaara-alueelta henkilöt, jotka eivät osallistu häiriötilanteiden selvittämiseen.

Pelastustyöntekijöille: Varmista riittävä ilmanvaihto, käytä henkilökohtaisia suojatoimenpiteitä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä leviämistä ja pääsyä viemäriverkostoon ja vesialtaisiin, ilmoita paikallisille viranomaisille, jos suojaus ei ole mahdollista.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Estä leviämistä ja poista keräämällä imukykyiselle materiaalille (hiekka, sahanpuru, piimaa, yleisimaine), aseta saastunut materiaali asianmukaisesti merkittyihin astioihin. Saastunut materiaali tulee laittaa asianmukaisesti merkittyihin astioihin hävittämistä varten sovellettavien määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Jätteenkäsittely – katso käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 13.

Soveltuva henkilönsuojaiminen – katso käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytä hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Vältä kosketusta silmiin. Vältä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta iholle. Vältä höyryjen hengittämistä.

Vältä sytytyslähteitä, kohonneita lämpötiloja, kuumia pintoja, kipinöitä ja avotulta. Suojaa sähköstaattiselta purkaukselta.

Työskentele turvallisuus- ja hygieniaperiaatteiden mukaisesti: älä syö tai juo, älä tupakoi työpisteessä, pese kädet tuotteen käytön jälkeen, riisu saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailuun menoa.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi viileässä, kuivassa, hyvin ilmastoidussa tilassa asianmukaisesti merkityssä, tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa.

Vältä suoraa auringonvaloa ja lämmönlähteitä, kuumia pintoja ja avotulta.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Kohdan 1.2 mukainen käyttö - ei lisäsuosituksia

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

Hard Head Metal Paint

Julkaisupäivä: 15.03.2020

Päivityspäivä: 26.07.2024

FI-versio: 3.0

Käyttöturvallisuustiedote noudattaa asetusta EY 1907/2006 pvm. 18.12.2006 – REACH ja 2020/878 pvm. 18.06.2020

Altistumisstandardit työvaaroille perhe-, työ- ja sosiaaliministerin annetun määräyksen pvm. 12.6.2018 mukaisista korkeimmista sallituista terveydelle haitallisten tekijöiden pitoisuuksista ja intensiteetistä työympäristössä (Lakilehti, kohta 1286, muutettu).

Ainesosat, joihin sovelletaan altistusstandardeja:

Kemikaalin nimi ja CAS-numero	Haitalliseksi tunnettu pitoisuus (w mg/m ³) riippuen altistusajasta työvuoron aikana			Kuitumäärä (w cm ³)	Huomautukset: Aineen merkitseminen merkinnällä „iho”
	HTP	HTP15min	HTP8h		
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja [CAS: 64742-48-9] – bensiini lakkoihin	300	900	-	-	-
N-butyylialkoholi [CAS: 71-36-3]	50	150	-	-	iho
Zirkonium [CAS: 7440-67-7] i ja sen yhdisteet – Zr:na	5	10	-	-	-

Sinkkifosfaatti dihydraattina

DNEL työntekijä, hengitys, pitkäaikainen altistuminen, systeemiset vaikutukset: 5 mg/m³

DNEL työntekijä, ihoa, pitkäaikainen altistuminen, systeemiset vaikutukset: 83 mg/m³

DNEL kuluttaja, suun kautta, pitkäaikainen altistuminen, systeemiset vaikutukset: 2,5 mg/m³

DNEL kuluttaja, ihoa, pitkäaikainen altistuminen, systeemiset vaikutukset: 83 mg/m³

DNEL kuluttaja, hengitys, pitkäaikainen altistuminen, paikalliset vaikutukset: 0,83 mg/kg

PNEC makea vesi: 20,6 µg/l

PNEC merivesi: 6,1 µg/l

PNEC makean veden sedimentti: 117,8 mg/kg

PNEC meriveden sedimentti: 56,5 mg/kg

PNEC jätevedenpuhdistamo: 52 µg /l

PNEC maaperä: 35,6 mg/kg

N-butyylialkoholi

DNEL työntekijä, hengitys, pitkäaikainen altistuminen, paikalliset vaikutukset: 10mg/m³

DNEL kuluttaja, hengitys, pitkäaikainen altistuminen, paikalliset vaikutukset: 3,125mg/kg kk./pv.

DNEL kuluttaja, suun kautta, pitkäaikainen altistuminen, systeemiset vaikutukset: 55mg/m³

PNEC makea vesi: 0,082mg/l

PNEC merivesi: 0,0082mg/l

PNEC satunnainen vapauttaminen: 2,25mg/l

PNEC jätevedenpuhdistamo: 2476mg/l

PNEC makean veden sedimentti: 0,178mg/kg

PNEC meriveden sedimentti: 0,0178mg/kg

PNEC maaperä: 0,015mg Co/kg

Neodekaanihapon kobolttisuola

DNEL työntekijä, hengitys, pitkäaikainen altistuminen, paikalliset vaikutukset: 273,2µg/m³

DNEL kuluttaja, hengitys, pitkäaikainen altistuminen, paikalliset vaikutukset: 43µg/m³

DNEL kuluttaja, suun kautta, pitkäaikainen altistuminen, systeemiset vaikutukset: 64,9µg/kg kk./pv.

PNEC makea vesi: 3µg Co/l

PNEC merivesi: 2,36µg Co/l

PNEC makean veden sedimentti: 9,5mg Co/kg

PNEC meriveden sedimentti: 9,5mg Co/kg

PNEC jätevedenpuhdistamo: 0,37mg Co/l

PNEC maaperä: 10,9mg Co/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:**

On suositeltavaa käyttää tilan yleistä ilmanvaihtoa.

Noudata työterveyden ja työturvallisuuden peruseriaatteita.

Älä syö, juo tai tupakoi, kun käsittelet tuotetta.

Vältä silmien ja ihon saastumista.

Pese kädet taukojen aikana ja tuotteen käsittelyn jälkeen.

Riisu saastuneet vaatteet ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä.

Julkaisupäivä: 15.03.2020

Päivityspäivä: 26.07.2024

FI-versio: 3.0

Käyttöturvallisuustiedote noudattaa asetusta EY 1907/2006 pvm. 18.12.2006 – REACH ja 2020/878 pvm. 18.06.2020

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet:**Silmien tai kasvojen suojaus:**

Käytettävä silmiensuojainta, joka on suunniteltu suojaamaan nesteroiskeilta (EN166-mukaan).

Ihonsuojaus:**Käsien suojaus:**

Käytettävä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN-PN 374:2005-mukaan).

Suositeltava käsinemateriaali: nitrilikumi

Läpäisy aika: 240 min

Materiaali, josta käsineet on valmistettu:

Oikeiden käsineiden valinta ei riipu pelkästään materiaalista, vaan myös merkistä ja laadusta, jotka johtuvat valmistajien välisistä eroista. Käsinemateriaalin kestävyys voidaan määrittää testauksen jälkeen. Valmistajan on määritettävä käsineiden tarkka tuhoutumisaika.

Muut:

Käytä työvaatteet - pese säännöllisesti.

Hengityksensuojaus:

Vältä tuotteen höyryjen hengittämistä. Käytä hengityssuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Lämpövaarat:

Ei sovelleta.

Ympäristöaltistuksen torjunta

Estä tuotteen leviämistä ympäristöön ja pääsyä viemäriin ja vesistöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

a)	Olomuoto	Nestemäinen
b)	Väri	Erittelyn mukainen
c)	Haju	Tuotekohtainen
d)	Sulamispiste tai jäätymispiste (ei koske kaasuja)	Ei tiedossa
e)	Kiehumispiste ja kiehumisalue	160°C
f)	Syttyvyys (koskee kaasuja, nesteitä, kiinteitä aineita)	Helposti syttyvä neste
g)	Ylin ja alin räjähdysraja (ei koske kiinteitä aineita)	Alin: 0,6%obj. Ylin: 7,6%obj.
h)	Leimahduspiste (ei koske kaasuja, nesteitä, kiinteitä aineita)	40°C
i)	Itsesyttymislämpötila (koskee vain kaasuja ja nesteitä)	Ei tiedossa
j)	Hajoamislämpötila (koskee vain itsereaktiivisia aineita ja seoksia, orgaanisia peroksiedeja ja muita aineita ja seoksia, jotka voivat hajota)	Ei sovellettavissa
k)	pH (ei koske kaasuja)	Ei sovellettavissa – veteen liukenematon
l)	Kinemaattinen viskositeetti (koskee vain nesteitä)	> 600 mm ² /s (40°C)
m)	Liukoisuus	Ei sekoitu veteen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Hard Head Metal Paint

Julkaisupäivä: 15.03.2020

Päivityspäivä: 26.07.2024

FI-versio: 3.0

Käyttöturvallisuustiedote noudattaa asetusta EY 1907/2006 pvm. 18.12.2006 – REACH ja 2020/878 pvm. 18.06.2020

n)	Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi (log-arvo)	Ei sovellettavissa – seos
o)	Höyrynpaine	Ei tiedossa
p)	Tiheys tai suhteellinen tiheys (koskee vain nesteitä ja kiinteitä aineita)	1,4g/cm ³
q)	Suhteellinen höyryn tiheys (koskee vain kaasuja ja nesteitä)	Ei tiedossa
r)	Molekyylien ominaisuudet (koskee vain kiinteitä aineita)	Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

a)	Dynaaminen viskositeetti	80-150 (tyhjennyskuppi Ø 4); (40°C)
b)	VOC luokka: A/i/SB max 500 g/l	max.480 g/l

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei tiedossa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö-, varastointi- ja kuljetusolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ole.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävä korkeita lämpötiloja, suoraa auringonvaloa, kuumia pintoja ja avotulta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tiedossa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoamista suositeltavissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

Termisen hajoamisen tuotteet - katso kohta 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot koskien asetuksessa (EY) nro 1272/2008 määrittelyjä vaaraluokkeja

a)	Välitön myrkyllisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
b)	Syövyttävä / ärsyttävä vaikutus iholle	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
c)	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
d)	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
e)	Mutageeninen vaikutus lisääntymissoluihin	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
f)	Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
g)	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Hard Head Metal Paint

Julkaisupäivä: 15.03.2020

Päivityspäivä: 26.07.2024

FI-versio: 3.0

Käyttöturvallisuustiedote noudattaa asetusta EY 1907/2006 pvm. 18.12.2006 – REACH ja 2020/878 pvm. 18.06.2020

h)	Elinikäinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
i)	Elinikäinen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
j)	Aspiraatiovaara	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Tiedot ainesosista:

Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja

LD50 – suun kautta, rotta: >5000mg/kg

LD50 – iho kani: >2000mg/kg

LC50 – hengitettynä, rotta:>4,95mg/dm³

Sinkkifosfaatti dihydraattina

LD50 – suun kautta, rotta: >5000mg/kg

N-butyylialkoholi

LD50 – suun kautta, rotta: 2292mg/kg

LD50 – iho kani: 3430mg/kg

LC50 – hengitettynä, rotta: >17,76mg/m³, 4 tuntia

11.2. Tietoja muista vaaroista

Endokriinisia häiriöitä aiheuttavat ominaisuudet

Ei ole.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Haitallista vesieliöille, aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tuotetta ei saa päästää pohjaveteen, viemäriin ja vesistöihin.

Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja:

LL50 >1000mg/l (kalat, 96 tuntia)

LL50 >1000mg/l (äyriäiset, 48 tuntia)

EL50 >1000mg/l (levät, 72 tuntia)

Sinkkifosfaatti dihydraattina

Kalat - LC50: 0,14 mg/l

Äyriäiset - Daphnia magna EC50: 0,14 mg/l

Levät - EC50: 0,136 mg/l, 72 tuntia

N-butyylialkoholi

Kalat – Pimephales promelas LC50: 1,5mg/l, 96 tuntia

Äyriäiset - Daphnia magna EC50: 1328mg/l, 48 tuntia

Äyriäiset - Daphnia magna NOEC: 4,1mg/l, 21 päivää; EC50: 18mg/l, 21 päivää

Levät - Pseudokirchneriella subcapitata EC50 (kasvunopeus): 225mg/l, 72 tuntia

Mikro-organismit – Pseudomonas putida EC50: 4390mg/l, 7dni; EC10: 2476mg/l, 7 päivää

Neodekaanihapon koboltisuola

Kalat - Oncorhynchus mykiss LC50: 1,5mg/l, 96 tuntia

Äyriäiset - Daphnia magna EC50: 0,61mg/l, 48 tuntia

Levät - Pseudokirchneriella subcapitata IC50: 144µg/l, 72 tuntia

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Hitaasti biohajoava

12.3. Biokertyvyys

Ei erityisiä tietoja.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei erityisiä tietoja.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB..

12.6. Endokriinisia häiriöitä aiheuttavat ominaisuudet

Seos ei sisällä aineita, jotka häiritsevät endokriinisen järjestelmän toimintaa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei erityisiä tietoja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Hävitysmenetelmät

Jätteiden hävittäminen tulee suorittaa erikoistuneiden yritysten toimesta.

Julkaisupäivä: 15.03.2020

Päivityspäivä: 26.07.2024

FI-versio: 3.0

Käyttöturvallisuustiedote noudattaa asetusta EY 1907/2006 pvm. 18.12.2006 – REACH ja 2020/878 pvm. 18.06.2020

Säilytä tuoteloput alkuperäisissä säiliöissä. Hävitä soveltuvien määräysten mukaisesti.

Tyhjät pakkaukset tulee hävittää, mukaan lukien kierrättää, sovellettavien määräysten mukaisesti.

Määritä jättekoodit ilmastoministerin asetuksen (Lakilehti, kohta 10) pvm. 2.1.2020 jäteluettelon mukaisesti.

Jätteitä koskevat yhteisön säännökset:

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2008/98 / EY, pvm. 19. marraskuuta 2008, koskien jätteitä, tietytjä direktiivejä kumoava.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1. YK-numero	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	MAALI (sisältää maalit, lakat, emalit, petsit, sellakit, lakat, kirkasteet, nestemäiset täyteaineet ja nestemäiset pohjalakat)	MAALI (sisältää maalit, lakat, emalit, petsit, sellakit, lakat, kirkasteet, nestemäiset täyteaineet ja nestemäiset pohjalakat)	MAALI (sisältää maalit, lakat, emalit, petsit, sellakit, lakat, kirkasteet, nestemäiset täyteaineet ja nestemäiset pohjalakat)	MAALI (sisältää maalit, lakat, emalit, petsit, sellakit, lakat, kirkasteet, nestemäiset täyteaineet ja nestemäiset pohjalakat)
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	3 Tarra: 3 	3 Tarra: 3 	3 Tarra: 3 	3 Tarra: 3 
14.4. Pakkausryhmä	III	III	III	III
14.5. Ympäristövaarat	Ei ole	Ei ole	Ei ole	Ei ole
14.6. Erityiset varoimet käyttäjille	Luokituskoodi: F1 Rajoitettu määrä LQ: 5L Ei sisällä määrät: E1 Vaaran tunnusnumero: 30 Kuljetusluokka: 3 Tunnelirajoituskoodi: D/E	Luokituskoodi: F1 Rajoitettu määrä LQ: 5L Ei sisällä määrät: E1	LQ: EmS: F-E, S-E Stowage and handling: Category A Segregation: -	Passenger Aircraft (PAX) IATA LTD QTY Pkg Inst: Y344 IATA LTD QTY Max Qty per Pkg: 10L IATA Pkg Inst: 355 Max Capacity per inner receptacle: 5L Max Net Qty per Pkg: 30L Cargo Aircraft (CAO) Cargo Air Packing Inst: 366 Cargo Air Max : 30L IATA Special Prov: A3, A72, A192
14.7. Merikuljetukset irtotavarana Kansainvälisen merenkulkujärjestön asiakirjojen mukaisesti	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

1. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro 1907/2006, pvm. 18 joulukuuta 2006, koskien kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupamenettelyä ja rajoituksia (REACH), muutettu.

Julkaisupäivä: 15.03.2020

Päivityspäivä: 26.07.2024

FI-versio: 3.0

Käyttöturvallisuustiedote noudattaa asetusta EY 1907/2006 pvm. 18.12.2006 – REACH ja 2020/878 pvm. 18.06.2020

2. Kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupamenettelyjä ja rajoituksia koskevan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) nro 1907/2006, pvm. 18 joulukuuta 2006 (REACH) II liitteen muuttava Euroopan komission asetus (EU) 2020/878, pvm. 18 kesäkuuta 2020
3. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus pvm. 16 joulukuuta 2008, nro 1272/2008 (CLP), muutettu.
4. Säädös pvm. 25 helmikuuta 2011 koskien kemiallisia aineita ja niiden seoksia (Lakilehti 2020, kohta 2289).
5. Kemiallisia aineita ja niiden seoksia koskevan säädöksen ja eräiden muiden lakien muuttava säädös pvm. 28 toukokuuta 2020 (Lakilehti2020, kohta 1337)
6. Säädös pvm. 14 päivänä joulukuuta 2012 koskien jätteitä (Lakilehti 2021, kohta kohdat 779, 784).
7. Säädös pvm. 13. kesäkuuta 2013 koskien pakkausten ja pakkausjätteiden huoltoa (Lakilehti 2020, kohta kohdat 1114, 2361).
8. Ilmastoministerin asetus pvm. 2 tammikuuta 2020 koskien jäteluetteloa (Lakilehti 2020, kohta 10).
9. Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/98/EY, pvm. 19 marraskuuta 2008, koskien jätteitä, tiettyjä direktiivejä kumoava.
10. Puolan tasavallan eduskunnan puhemiehen ilmoitus, pvm. 20 joulukuuta 2019, koskien vaarallisten aineiden kuljetusta koskevan lain konsolidoidun lain julkaisemista (Lakilehti 2020, kohta 154)
11. ADR-ajolupaa koskeva sopimus 2021 - Hallituksen julistus pvm. 15 helmikuuta 2021 koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä maantiekuljetusta koskevan eurooppalaisen sopimuksen (ADR) liitteisiin A ja B tehtyjen muutosten voimaantulosta, laadittu Genevessä 30 syyskuuta 1957 (Lakilehti U. 2021, kohta 874)
12. Perhe-, työ- ja sosiaaliministerin asetus pvm. 12 kesäkuuta 2018 koskien terveydelle haitallisten tekijöiden enimmäispitoisuuksia ja intensiteettiä työympäristössä (Lakilehti, kohta 1286, muutettu)
13. Terveysministerin asetus, pvm. 30 joulukuuta 2004, koskien työterveyttä ja työturvallisuutta, työpaikalla jossa kemialliset tekijät esiintyvät (Lakilehti 2016, kohta 1488)
14. Ympäristöministerin asetus pvm. 9 joulukuuta 2003, koskien ympäristölle erityisen uhkan aiheuttavia aineita (Lakilehti nro 217, kohta 2141).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei ole vielä arvioitu.

REACH-asetuksen liite XIV - Luettelo lupamenettelyn alaisista aineista: ei sovelleta

SVHC-aineet – Ehdokasluettelo erittäin huolta aiheuttavista aineista lupaa varten: ei sovelleta

REACH-asetuksen liite XVII - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden tuotantoa, markkinoille saattamista ja käyttöä koskevat rajoitukset: ei sovelleta

KOHTA 16: Muut tiedot**H-vaaralausekkeet:****H226** – Syttyvä neste ja höyry.**H302** – Haitallista nieltynä**H304** – Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin**H315** – Ärsyttää ihoa**H317** – Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion**H318** – Vaurioittaa vakavasti silmiä**H335** – Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä**H336** – Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.**H372** – Vahingoittaa elimiä (tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta)**H400** – Erittäin myrkyllistä vesieliöille**H410** – Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia**H412** – Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia**EUH066** – Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.**Luettelo käytetyistä lyhenteistä, akronyymeistä ja symboleista:****Flam. Liq.3** – syttyvät nesteet - luokka 3**Repr. 2** – lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (syntymätön lapsi) - luokka 2**Asp. Tox.1** – aspiraatiovaara - luokka 1**Acute Tox. 4** – välitön myrkyllisyys (ihon kautta) - luokka 4**Eye Dam.1** – vakava silmävaurio/silmä-ärsytys - luokka 1**Skin Sens. 1** – ihoa herkistävä - luokka 1**Skin Irrit. 2** – ärsyttää ihoa – luokka 2**STOT RE 1** – elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen (narkoottiset vaikutukset) - luokka 1**STOT SE 3** – elinkohtainen myrkyllisyys – kertaaltistuminen (narkoottiset vaikutukset) - luokka 3**Aquatic Acute 1** – vaarallinen vesiympäristölle, luokka 1**Aquatic Chronic 1** – vaarallinen vesiympäristölle, luokka 1**Aquatic Chronic 3** – vaarallinen vesiympäristölle, luokka 3

Julkaisupäivä: 15.03.2020

Päivityspäivä: 26.07.2024

FI-versio: 3.0

Käyttöturvallisuustiedote noudattaa asetusta EY 1907/2006 pvm. 18.12.2006 – REACH ja 2020/878 pvm. 18.06.2020**HTP** – Haitalliseksi tunnettu pitoisuus**HTP8h** – Haitalliseksi tunnettu pitoisuus ilmoitettu 8 tunnin altistumiselle**HTP15min** – Haitalliseksi tunnettu pitoisuus ilmoitettu 15 minuutin altistumiselle**DNEL** – johdettu vaikutukseton altistumistaso**PNEC** – Ennustettu vaikutukseton pitoisuus**LZO** – haihtuvat orgaaniset yhdisteet**LD50 – (eng. lethal dose)** – aineen myrkyllisyyden mittayksikkö, staattisesti määritetty määrä ainetta yksittäisestä annoksesta, jonka antamisen jälkeen 50 % altistuneista testiorganismeista voidaan odottaa kuolevan.**LC50 – (eng. lethal concentration)** – staattisesti määritetty aineen pitoisuuden arvo, jolle altistumisen jälkeen voidaan olettaa, että 50 % tälle aineelle altistuneista organismeista kuolee altistuksen aikana tai määritetyn ajanjakson aikana altistumisen jälkeen.**EC50 – (eng. effective concentration)** – keskimääräinen tehokas pitoisuus, tilastollisesti laskettu pitoisuus, joka aiheuttaa tietyn vaikutuksen ympäristön väliaineessa 50% koeorganismeista tietyissä olosuhteissa**IC50 – (eng. inhibitory concentration)** – inhibiittorin mediaanipitoisuus, joka estää 50% organismien biologisista ja biokemiallisista toiminnoista**NOEC – (eng. no observed effects concentration)** – suurin pitoisuus, jolla ei ole merkittävää lisäystä tietyn aineen vaikutusten esiintymistiheydessä tai voimakkuudessa testatuissa organismeissa verrattuna kontrollinäytteeseen.**vPvB** – erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä aine**PBT** – hitaasti hajoavat, biokertyvät ja myrkylliset aineet**ADR** – eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden maantiekuljetusta**RID** – Määräys koskien vaarallisten aineiden kuljetusta kansainvälisillä rautateilla**IMDG** – Vaarallisten aineiden kuljetusta koskeva kansainvälinen merisäännöstö**IATA** – kansainvälisen lentoliikenneliiton antama vaarallisia aineita koskeva sääntö**Luokittelun perusteet:**

Flam.Liq.3; H226 – perustuu leimahduspisteen arvoon

STOT SE 3; H336 – perustuu komponenttien sisältöön (laskentamenetelmä)

Aquatic Chronic 3; H412 – aineosien sisällön perusteella (laskentamenetelmä)

Muutoksia edelliseen versioon:

Kohta:	Kuvaus:
Kohta 3	Kokoonpanon muutos
Kohta 15	Sääntömuutos

Koulutukset:

Ennen työskentelyn aloittamista tuotteen kanssa, työntekijöille on tehtävä työterveys- ja turvallisuuskoulutus koskien työympäristössä kemiallisten aineiden esiintymistä. On suoritettava, dokumentoitava ja perehdytettävä työntekijät kemiallisten tekijöiden esiintymiseen liittyvän työpaikan työperäisen riskin arvioinnin tuloksiin.

LÄHTEET

Asetuksen (EU) 2020/878 pvm. 18. kesäkuuta 2020 liite.

Käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 15 mainitut säännökset

Tiedot Kemikaalivirastolta.

Seoksen valmistajan käyttöturvallisuustiedotteet - **HAMMARLACK HH ja METALLFÄRG HH - metallimaalit.**

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa sisältämiä tietoja tulee pitää vain apuna metallimaalien **Hard Head HAMMARLACK ja Hard Head Metalpaint** turvallisessa käytössä. Siitä syystä, että varastointi-, kuljetus- ja käyttöolosuhteet eivät ole meidän hallinnassamme, ne eivät voi muodostaa laillisia takuita. Joka tapauksessa lain määräyksiä ja kolmansien osapuolten oikeuksia on noudatettava. Tämä käyttöturvallisuustiedote ei ole työpaikan vaarojen arviointi. Tuotetta ei saa käyttää muihin kuin kohdassa 1 mainittuihin tarkoituksiin neuvottelematta etukäteen POLIFARB KALISZ S.A.-yhtiön kanssa.