

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Sinkki/kylmägalvanointi

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Sinkki/kylmägalvanointi

Artikla-no

34-106

UFI-koodi

8H00-C0TV-Q001-11YA

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

Tuotetyyppi

PC9a - Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet

Käyttötarkoitus

Aerosolimaalit ja -pinnoitteet

SU21 Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)

SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

ERC8d - Prosessin apuvälineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Tavarantoimittaja

BILTEMA SUOMI OY

Katuosoite

Iltaruskontie 2

FIN-00750 Helsinki

Suomi

Puhelin

+358 9 427 05 830

Sähköposti

kundservice@biltema.com

Verkkosivu

www.biltema.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

Saatavana toimistoajan ulkopuolella

Kyllä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Sinkki/kylmägalvanointi

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Luokittelu

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – narkoottiset vaikutukset

Silmiä ärsyttävyys, kategoria 2

Tulenarat aerosolit, kategoria 1

Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 2

Vaaralauseke

H222, H229, H319, H336, H411

Täydentävät vaaralausekkeet

EUH066

2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

Varoitusmerkit



Signal sana

Vaara

Vaaralauseke

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät vaaralausekkeet

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Sinkki/kylmägalvanointi

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P260 Älä hengitä sumu/höyryt/suihke.
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P391 Valumat on kerättävä.
P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/, jos ilmenee pahoinvointia.
P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten / alueellisten / kansallisten / kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Muut tiedot

Riskiluokitellut komponentit merkintään :

Asetoni

Etyyliasetatti

n-Butyyliasetatti

2.3 Muut vaarat

Kun aerosolisäiliöt ovat paineen alaisia ja lämmitetty yli 50 °C:n lämpötilaan, ne muotoutuvat itsestään ja voi aiheuttaa vakavien ruumiinvammojen vaaran.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat muodostaa syttyviä ja räjähtäviä seoksia ilman kanssa jopa alle 0 °C:n lämpötiloissa.

Suuri altistuminen huonosti tuuletetuissa tiloissa provosoi hengitystä vaikeudet, narkoosi ja tajuttomuus.

Muut

Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.

Håndteres i overensstemmelse med god arbejds-hygienje og sikkerhedspraksis.

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Sinkki/kylmägalvanointi

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset					
Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomautus
Hiilivedyt, C3-4 Maaöljykaasu	68476-40-4 270-681-9 01-2119486557- 22-0000 649-199-00-1	>30 - <40%	Flam. Gas 1A, Press. Gas	H220, H280 - -	K U
Asetoni; propan-2-oni, propanoni	67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49 606-001-00-8	>10 - <20%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - narcosis	H225, H319, H336, EUH066 - -	-
n-Butyyliasetaatti	123-86-4 204-658-1 - 607-025-00-1	>10 - <20%	Flam. Liq. 3, STOT SE 3 - narcosis	H226, H336, EUH066 - -	-
Etyyyliasetaatti	141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46 607-022-00-5	>5 - <10%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - narcosis	H225, H319, H336, EUH066 - -	-
Sinkkijauhe sinkkipöly (stabiloitu)	7440-66-6 231-175-3 - 030-001-01-9	>5 - <10%	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H400, H410 - -	-
2-metoksi-1- metyylietyyyliasetaatti	108-65-6 203-603-9 01-2119475791- 29-xxxx 607-195-00-7	>2,5 - <5%	Flam. Liq. 3	H226 - -	-
Hydrocarbons, C9-C11, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	- 919-857-5 - -	>0,2 - <1%	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3	H226, H304, H336 - -	-
<u>Tuotteen perustana on</u> paineelliset kemikaalit Seos liuottimia, hartseja, pigmenttejä, lisäaineita ja ponneainetta.					

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Sinkki/kylmägalvanointi

Aineen lisätiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

Seoksessa ei ole SVHC-aineita.

Hiilivedyt C3-4, 1,3 Butadieeni <0,1 %

Huomautus K : Luokitusta syöpää aiheuttavaksi tai perimän muutoksia aiheuttavaksi aineeksi ei tarvitse soveltaa, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia 1,3-butadieeniä (EINECS-nro 203-450-8). Jos ainetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi tai perimän muutoksia aiheuttavaksi, on sovellettava vähintään turvalausekkeitä (P102-)P210-P403 (taulukko 3.1) tai S-lausekkeitä (2-)9-16 (taulukko 3.2). Tämä huomautus koskee vain tiettyjä monimutkaisia öljyperäisiä aineita osassa 3.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle.

Hengitys

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua.

Iho

Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

Älä yritä poistaa tuotteen aiheuttamia kovettumia ihosta väkivalloin tai käyttämällä liuotteita.

Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmät

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

Suojaa silmät steriilillä sideharsolla.

Älä käytä tippoja tai voiteita ennen kuin vieraillet erikoislääkärin vastaanotolla.

Nieleminen

Aerosolituotteen vahingossa tapahtuva nieleminen on epätodennäköistä.

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Oksenna vain, jos lääkäri niin määrää.

Tietoja lääkärille

Voi syrjäyttää happea ja aiheuttaa nopean tukehtumisen.

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat : Hengitysvaikeudet

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei ole käytettävissä

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei ole käytettävissä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Sinkki/kylmägalvanointi

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Kuivasammutusjauhe , Hiilidioksidi , Vaahdotusaine

Sopimattomat sammutusaineet

Suoravesisuihku

Hienojakoista vesisumua käytetään tulelle tai kuumuudelle alttiina olevien aerosolisäiliöiden jäähdyttämiseen, jotta vältetään räjähdyksistä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa voi muodostua haitallisia kaasuja (hiilimonoksidi ja hiilidioksidi).

Kun aerosolisäiliöt ovat paineen alaisia ja lämmitetty yli 50 °C:n lämpötilaan, ne muotoutuvat itsestään ja voi aiheuttaa vakavien ruumiinvammojen vaaran.

Altistuminen palamiskaasuille voi aiheuttaa vakavia terveysriskejä.

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisiä kaasuja.

Käytä tulipalon koosta riippuen itsenäistä hengityslaitetta ja suojakäsineitä sekä kemikaaleja kestävä suojavaatetus.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytä tulipalon koosta riippuen itsenäistä hengityslaitetta ja suojakäsineitä sekä kemikaaleja kestävä suojavaatetus.

Muut

Käytä palosuojattua tai paloturvallista vaatetusta. Käytä aina täyttä palontorjuntavarustusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Avatut astiat on suljettava huolellisesti ja säilytettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

Käytä kipinöimättömiä työkaluja.

Älä hengitä höyryjä ja aerosoleja.

Järjestä riittävä tuuletus ja eristä vaurioituneet aerosolisäiliöt välittömästi.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Pyyhittävä pois imukykyisellä materiaalilla (esim. rätillä, kuitukankaalla).

Vältä päästämistä maaperään, veteen tai viemäriin

Kyseinen tila on tuuletettava.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pyyhittävä pois imukykyisellä materiaalilla (esim. rätillä, kuitukankaalla).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Sinkki/kylmägalvanointi

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

Yleinen hygienia

Håndteres i overensstemmelse med god arbejdshygiejne og sikkerhedspraksis.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Vältä korkeita lämpötiloja ja suoraa auringonvaloa.
Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kasaantua pohjiin, kuoppiin, viemäriin ja kellareihin suuremmalla väkevyydellä.
Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä.
Älä tupakoi käsittelyn aikana.
Säilytä syttyville tuotteille tarkoitetuissa paikoissa asianmukainen ilmanvaihto ja kaukana sähkölaitteista, jolloin vältetään sähköstaattisten varausten kerääntyminen.
Säilytettävä erillään hapettimista, voimakkaasti happamista tai emäksisistä tuotteista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Sinkki/kylmägalvanointi

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja- ppm / mg/m³	Lyhytaikainen altistuksen raja ppm / mg/m³	Lähde	Huomautus	Vuosi
Asetoni; propan-2-oni, propanoni	67-64-1 200-662-2	500 1200	630 1500	Social- och hälsovårdsm inisteriets publikationer 2020:25, STM022:00/ 2019	-	2002
Etyyliasettaatti	141-78-6 205-500-4	200 730	400 1470	HTP- VÄRDEN 2020. Koncentratio ner som befunnits skadliga	-	2016
n-Butyyliasettaatti	123-86-4 204-658-1	50 240	150 725	-	15 minutes average value	-
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	108-65-6 203-603-9	50 275	100 550	-	-	-

DNEL/DMEL

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
- (68476-40-4/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	16000 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
acetone (67-64-1/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	62 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
- (67-64-1/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	1210 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
- (67-64-1/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	186 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
- (67-64-1/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	200 mg/m³	Kuluttajat	Systeemiset

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Sinkki/kylmägalvanointi

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
- (67-64-1/-)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	2400 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
ethyl acetate (141-78-6/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	734 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
- (141-78-6/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	367 mg/m³	Kuluttajat	Systeemiset
- (141-78-6/-)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	1468 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
- (141-78-6/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	4,5 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
- (141-78-6/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	63 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
- (141-78-6/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	37 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
n-butyl acetate (123-86-4/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	480 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
- (123-86-4/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	102 mg/m³	Kuluttajat	Systeemiset
- (123-86-4 /-)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	960 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6 /-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	275 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
- (108-65-6/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	33 mg/m³	Kuluttajat	Systeemiset
- (108-65-6/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	1,67 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
- (108-65-6/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	153 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
- (108-65-6/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	55 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Sinkki/kylmägalvanointi

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (-/919-857-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	125 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (-/919-857-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	125 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (-/919-857-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	903 mg/m³	Kuluttajat	Systeemiset
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (-/919-857-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	871 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics (-/919-857-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	208 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset

PNEC/PEC

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
Acetone (67-64-1/-)	PNEC	Jätevesilaitos	100 mg/l
- (67-64-1/-)	PNEC	Makea vesi	10,6 mg/l
- (67-64-1/-)	PNEC	Merivesi	1,06 mg/l
- (67-64-1/-)	PNEC	Ajoittaiset päästöt	21 mg/l
- (67-64-1/-)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	30,4 mg/kg
- (67-64-1/-)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	3,04 mg/kg
- (67-64-1/-)	PNEC	Maaperä	33,3 mg/kg
ethyl acetate (141-78-6 /-)	PNEC	Oraalinen (sekundäärinen myrkytys)	0,2 mg/m³
- (141-78-6 /-)	PNEC	Makea vesi	0,26 mg/l
- (141-78-6 /-)	PNEC	Merivesi	0,026 mg/l
- (141-78-6 /-)	PNEC	Ajoittaiset päästöt	1,65 mg/l

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Sinkki/kylmägalvanointi

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
- (141-78-6 /-)	PNEC	Jätevesilaitos	650 mg/l
- (141-78-6 /-)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	1,25 mg/kg
- (141-78-6 /-)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	0,125 mg/kg
- (141-78-6 /-)	PNEC	Maaperä	0,24 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Vältä kaasun, höyryjen ja aerosolihiukkasten hengittämistä.

Käytä asianmukaista ilmastoidusta ympäristöä, jotta pitoisuus altistuksen raja-arvojen alapuolella.

Jos ympäristöhygienian toimenpiteet eivät riitä laskemaan näiden rajojen alapuolelle, asianmukaista hengityssuojausta käyttää.

Silmien / kasvonsuojain

Silmien suojauksella on käytettävä, jos on olemassa vaara suorasta kosketuksesta tai roiskeista.

Liuottimien kestävyys.

Sangalliset suojalasit , EN 166

Käsien suojaus

Toistuvassa ihokosketuksessa Käytä liuottimia kestäviä suojakäsineitä, kuten neopreeni tai PVA,

Tyyppi EN374

Muu ihon suojaus

Käytä antistaattisia kenkiä ja työvaatteita.

Hengityksensuojaimet

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. Hengityssuojain hiukkassuodattimella (SFS-EN 143) , EN 371 , EN 141

Muut

Valmisteen hiukkasten halkaisija on alle 100 mikronia; osa näistä, ohjeellisesti 1 painoprosentti, on pienempi kuin

10 mikronia. Massaaerodynaaminen halkaisija on 28 mikronia. Nämä arvot vaihtelevat kuitenkin lämpötilan mukaan, toimitusaika ja käyttötavat.

Sinkki/kylmägalvanointi

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen tila

Aerosoli

Väri

katso tuotteen tekniset tiedot

Haju

Liuotin

Sulamispiste / jäätymispiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

< 0 °C

Syttyvyys

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

Alempi ja ylempi räjähdysraja

1,9 - 15 %

Leimahduspiste

< 0 °C

Itsesyttymislämpötila

> 300 °C

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

pH

Tietoja ei ole käytettävissä

Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

Liukoisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

Vesiliukoisuus

Ei sekoitettavissa

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine

Tietoja ei ole käytettävissä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Sinkki/kylmägalvanointi

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen tiheys

0,74 +/- 0,01 at 20 °C

Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdysominaisuudet

Tuote ei ole räjähtävä. Räjähtävien ilma / höyryseosten muodostuminen on kuitenkin mahdollista.

VOC %

622 g/l

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tätä materiaalia pidetään reagoimattomana normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. Käsiteltävä varovasti - vältettävä iskuja, kitkaa, lyöntejä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Säilytettävä erillään hapettimista, voimakkaasti happamista tai emäksisistä tuotteista.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalon sattuessa voi muodostua haitallisia kaasuja (hiilimonoksidi ja hiilidioksidi).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**Välitön myrkyllisyys**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Sinkki/kylmägalvanointi

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje
Hiilivedyt C3-C4 68476-40-4	NOAEC	10000 ppm	inhalatiivinen	390h	Rotta	(OECD Guideline 413 EPA OPPTS 870.3465 (90)
Asetoni 67-64-1	LD50	5800 mg/kg	suun kautta	-	Rotta	-
Asetoni 67-64-1	LD50	>20000 mg/kg	lhokosketus	-	kanin	-
Asetoni 67-64-1	LC50	>50 mg/L	inhalatiivinen	4h	Rotta	-
ethyl acetate 141-78-6	LD50	>5000 mg/kg bw	suun kautta	-	Rotta	-
ethyl acetate 141-78-6	LD50	>18000 mg/kg	lhokosketus	-	Kani	-
ethyl acetate 141-78-6	LD50	>20000 mg/kg- bw	-	-	Kani	-
Hydrocarbons, C9-C11, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics / 919-857-5	LD50	> 5000 mg/kg	suun kautta	-	Rotta	-
Hydrocarbons, C9-C11, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics / 919-857-5	LD50	> 5000 mg/kg bw	dermaali	-	Kani	-
Hydrocarbons, C9-C11, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics / 919-857-5	LC50	21 mg/L	Hengittäminen	4 h	Rotta	-
ethyl acetate 141-78-6	LC50	44 mg/L	inhalatiivinen	4h	Rotta	-
ethyl acetate 141-78-6	LCL	>6000 ppm	inhalatiivinen	6h	Rotta	-
n-butyl acetate 123-86-4	LD50	>6400 mg/kg	suun kautta	-	Rotta	-
n-butyl acetate	LD50	>5000 mg/kg	lhokosketus	-	Kani	-

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Sinkki/kylmägalvanointi

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet	Menetelmä/ohje
123-86-4						
n-butyl acetate 123-86-4	LC50	21 mg/L	inhalatiivinen	4h	Rotta	-
2-methoxy-1-methylethyl acetate 108-65-6	LD50	=>5000 mg/kg	suun kautta	-	Hiiri	-
2-methoxy-1-methylethyl acetate 108-65-6	LD50	=>5000 mg/kg	Ihokosketus	-	Hiiri	-
2-methoxy-1-methylethyl acetate 108-65-6	LC50	37 mg/L	inhalatiivinen	4h	Rotta	-
Hiilivedyt , C3-C4 68476-40-4	LC50	14442738 mg/m³	inhalatiivinen	-	Rotta	Clark DG and Tiston (1982)
Hiilivedyt C3-C4 68476-40-4	LC50	1443 mg/L	inhalatiivinen	1/4 h	Rotta	Clark DG and Tiston DJ (1982)
Hiilivedyt C3-C4 68476-40-4	LC50	800000 ppm	inhalatiivinen	¼h	Rotta	Clark DG and Tiston (1982)

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys

Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus poistaa luonnollisia rasvoja ja voi aiheuttaa allergisen no kosketusihottuma.

Caakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Oireita voivat olla: repeytymistä, punoitusta, turvotusta ja kipua.
Ärsyttävä vaikutus.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei herkistävää.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Altistumisreitti	Laji	Tulos	Altistuksen kesto	Muut
xylene, mixed isomers, pure 1330-20-7	suun kautta	-	500 mg/kg bw/day	-	NOAEL

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Sinkki/kylmägalvanointi

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Altistumisreitti	Laji	Tulos	Altistuksen kesto	Muut
xylene, mixed isomers, pure 1330-20-7	oral	Rotta	250 mg/kg bw/day	2160h	NOAEL
xylene, mixed isomers, pure 1330-20-7	inhalatiivinen	Rotta	=>610 ppmV/6h/day	2160h	NOAEL

Aspiraatiovaara
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Myrkyllisyys hengitettäessä
Suurten orgaanisten liuottimien pitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa limakalvojen ärsytystä ja haitallista vaikutuksia maksaan, munuaisiin ja hermostoon. Oireita voivat olla päänsärky, huimaus, pahoinvointi, lihasheikkous, pyörtyminen ja äärimmäisissä tapauksissa tajunnan menetys
Pitkäaikainen altistuminen höyryille ja sumuille voi aiheuttaa hengityslaitteiden ärsytystä.

Myrkyllisyys nieltäessä
Aerosolituotteen vahingossa tapahtuva nieleminen on epätodennäköistä. Nieleminen ärsyttää kurkkua, ruoansulatusjärjestelmää, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia. Vaikutukset voivat sisältää hengitettynä kuvattuja vaikutuksia.
Ei riskiä normaaleissa käyttöolosuhteissa.

11.2 Tiedot muista vaaroista
Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys
Vesi-
Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. tai Juomavesi
Myrkyllistä vesieliöille.

Sisältää Sinkki Jauhe (CAS: 7440-66-6)

Välitön myrkyllisyys vesieliöille
Myrkyllistä kaloille.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
Ethyl acetate 141-78-6	LC50	230 mg/L	96h	Paksupäänaarmu	-

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Sinkki/kylmägalvanointi

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
n-butyl acetate 123-86-4	LC50	18 mg/L	96h	Paksupäänaarmu	-
2-methoxy-1-methylethyl acetate 108-65-6	LC50	100-180 mg/L	96h	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)	-
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics / 919-857-5	LL50	> 1000 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)	-
Hiilivedyt C3-C4 68476-40-4	LC50	24.11 mg/L	96h	-	QSAR EPA 2008
Asetoni 67-64-1	LC50	4042 mg/L	336h	-	-

Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Asetoni 67-64-1	EC50	302 mg/L	96h	-
ethyl acetate 141-78-6	LC50	5600 mg/L	48h	Desmodesmus subspicatus
ethyl acetate 141-78-6	LC50	>5000 mg/L	48h	-
Ethyl acetate 141-78-6	NOEC	>100 mg/L	72h	Scenedesmus subspicatus
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics / 919-857-5	EL50	> 1000 mg/L	-	Pseudokirchneriella subcapitata

Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
ethyl acetate 141-78-6	EC50	260 mg/L	48h	Daphnia magna (vesikirppu)	-
Ethyl acetate 141-78-6	NOEC	2.4 mg/L	168h	Daphnia magna (vesikirppu)	-
n-butyl acetate	EC50	44 mg/L	48h	Daphnia magna	-

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Sinkki/kylmägalvanointi

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
123-86-4				(vesikirppu)	
2-methoxy-1-methylethyl acetate 108-65-6	EC50	408-500 mg/L	-	Daphnia magna (vesikirppu)	-
2-methoxy-1-methylethyl acetate 108-65-6	EC50	=>400 mg/L	48h	Daphnia magna (vesikirppu)	-
Hiilivedyt C3-C4 68476-40-4	LC50	14.22 mg/L	48h	Daphnia magna (vesikirppu)	USEPA OPP 2008
Asetoni 67-64-1	LC50	1680 mg/L	48h	Daphnia magna (vesikirppu)	-
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics / 919-857-5	EL50	> 1000 mg/L	-	Daphnia magna (vesikirppu)	-

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys

Matala Jakautumiskerroin n-oktanol-vesi (log-keskiarvo)

Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.

ei sovellettavissa

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Siirtyvyys

Ponneaine ja liuottimet leviävät nopeasti ilmaan saastuttamatta maaperää.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset

Aineella ei ole fotokemiallista otsoninkehityspotentiaalia.

Muut

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet VOC max 622 g/l

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Sinkki/ylmägälvanointi

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Varmista, että jätteet kerätään talteen ja varastoidaan turvallisesti. Sisältö ja pakkaus on hävitettävä asianmukaiseen kierrätys- tai käsittelylaitokseen. Varastoi kuivassa paikassa. Varastoi suljettuna. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä.

jätekoodia	Jätteen kuvaus
15 01 10*	pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
15 01 04	metallipakkaukset
15 01 02	muovipakkaukset

Huomaa - koodin vieressä oleva tähti (*) tarkoittaa, että se on VAROITUSJÄTTE.

Muut

Hävitä viranomaisten määräysten mukaisesti. Jäteluokka on ohjeellinen ja riippuu siitä, miten jäte on syntynyt. Pakkaukset, joissa on tuotteen jäännösisältöä, on hävitettävä samalla tavalla kuin tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä tavarán oikea ADR-/RID-/ADN-nimi

AEROSOLIT, palavat

IMDG-säännösten mukainen kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

AEROSOLS

IATA Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Aerosols, flammable

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Sinkki/kylmägalvanointi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Etiketti

ADR/RID/ADN



2.1

IMDG



2.1

IATA



2.1

ADR / RID

2

ADR / RID Luokituskoodi

5F

IMDG-luokka

2 (See SP63)

IATA-luokka

2.1

ADN-luokka

2

ADN Luokituskoodi

5F

14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

14.5 Ympäristövaarat

IMDG Merta pilaava

Kyllä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Sinkki/kylmägalvanointi**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle****Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tunnelirajoituskoodi D

Kuljetusluokka 2

IMDG EmS

F-D, S-U

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

ei sovellettavissa

Muut**Lisätiedot ADR-RID**

Rajoitettu määrä (LQ) : 1L

Kategoria : 2

Tunnel restriction code: D

EU Regulation 927/2012 - number of Customs code : 3208 20 90

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

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Kansalliset määräykset

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)

Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Sinkki/kylmägalvanointi**KOHTA 16: Muut tiedot****Lause tarkoittaa**

Flam. Gas 1A - Tulenarat kaasut, kategoria 1A

Press. Gas - Paineenalaiset kaasut

Flam. Liq. 2 - tulenarat nesteet, kategoria 2

Eye Irrit. 2 - Silmiä ärsyttävyys, kategoria 2

STOT SE 3 - narcosis - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – narkoottiset vaikutukset

Flam. Liq. 3 - Tulenarat nesteet, kategoria 3

Aquatic Acute 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 1

Aquatic Chronic 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 1

Asp. Tox. 1 - Aspiraatiovaara, kategoria 1

STOT SE 3 - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasua.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Syttävä neste ja höyry.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.