

Carsystem Etch Primer

Versio 1.2 FI / FI Muutettu viimeksi: 26.07.2021 Viimeinen toimituspäivä: 01.07.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.10.2019

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Carsystem Etch Primer
Valmisteen tunnuskoodi : 143.028

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Pohjasively, Maalit
Suositeltavia käyttörajoituksia : ammattikäyttö, Teollisuuskäyttö

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
Germany
info@vosschemie.de

Puhelin : 04122 717 0
Telefax : 04122 717158

Vastuullinen osasto : Laboratorio
04122 717 0
sds@vosschemie.de

1.4 Häät puhelinnumero

Puhelin : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,
Göttingen, Deutschland
0551 19240

Carsystem Etch Primer

Versio 1.2 FI / FI Muutettu viimeksi: 26.07.2021 Viimeinen toimituspäivä: 01.07.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.10.2019

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Aerosolit, Luokka 1	H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Vakava silmävaurio, Luokka 1	H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Ihon herkistyminen, Luokka 1	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Keskushermosto	H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 3	H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät vaaralausekkeet : EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Riittävän tuuletuksen puuttuessa räjähtävien seosten muodostuminen on mahdollista.

Turvalausekkeet : P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

Ennaltaehkäisy:

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.

Carsystem Etch Primer

Versio
1.2

FI / FI

Muutettu viimeksi:
26.07.2021Viimeinen toimituspäivä: 01.07.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.10.2019

P260 Älä hengitä sumua.

Varastointi:

P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.

Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä laitoksessa paikallisten, alueellisten, kansallisten tai kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Asetoni

1-Propanoli

2-Metyylipropan-1-oli

Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino 700-1000)

Lisämerkinnät

EUH211 Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

2.3 Muut vaarat

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

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

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset**

Kemiallinen luonne : aerosoli
Seos

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Asetoni	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Keskushermosto) EUH066	>= 20 - < 25

Carsystem Etch Primer

Versio
1.2

FI / FI

Muutettu viimeksi:
26.07.2021

Viimeinen toimituspäivä: 01.07.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.10.2019

1-Propanoli	71-23-8 200-746-9 603-003-00-0 01-2119486761-29	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Keskushermosto)	>= 12,5 - < 20
2-Metyylipropan-1-oli	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Keskushermosto) STOT SE 3; H335 (Hengityselimet)	>= 5 - < 10
2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Keskushermosto)	>= 2,5 - < 5
Titaanidioksidi	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	Carc. 2; H351	>= 2,5 - < 5
Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino 700-1000)	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 spesifinen pitoisuusraja Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 %	>= 2,5 - < 5
1-Metoksi-2-propanoli	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Keskushermosto)	>= 1 - < 2,5
1-Butanoli	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Keskushermosto) STOT SE 3; H335 (Hengityselimet) Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 500 mg/kg	>= 1 - < 2,5
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
Dimetyylieetteri	115-10-6	Flam. Gas, Press.	>= 5 - < 10

Carsystem Etch Primer

Versio 1.2 FI / FI Muutettu viimeksi: 26.07.2021 Viimeinen toimituspäivä: 01.07.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.10.2019

	204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	Gas 1, Compr. Gas; H220	
--	---	----------------------------	--

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Erityiset ohjeet : Ensiavun antajan on suojattava itsensä.
Siirrettävä pois altistuksesta ja asetettava makuulle.
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.
- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Huuhtelee välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Silmäkosketus : Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan.
Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta.
Suojaa terve silmä.
Kutsu lääkäri välittömästi.
- Nieltyinä : Nielemistä ei pidetä todennäköisenä altistumistienä.
Välittömästi annettava suuria määriä vettä juotavaksi.
Kutsu lääkäri välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Vaarat : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

- Soveltuvat sammutusaineet : Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe
Vesiruisku
Alkoholia kestävä vaahto
- Soveltumattomat : Suuritehoinen paloruisku

Carsystem Etch Primer

Versio 1.2 FI / FI Muutettu viimeksi: 26.07.2021 Viimeinen toimituspäivä: 01.07.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.10.2019

sammutusaineet

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Palaessa/korkeissa lämpötiloissa saattaa muodostua vaarallisia/myrkyllisiä höyryjä.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja palamattomia hiilivetyjä (savua).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojarusteet : Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Käytä sopivaa hengityssuojalaitetta.

Lisätietoja : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Tulipalon jäännöksen ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa päästää ympäristöön. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Tuuletettava alue. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8., Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

Carsystem Etch Primer

Versio 1.2 FI / FI Muutettu viimeksi: 26.07.2021 Viimeinen toimituspäivä: 01.07.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.10.2019

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

- Kohdepoisto/kokonaisilmanvaihto : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Painesäiliötä ei saa käyttää eikä tyhjänäkään säilyttää auringonvalossa eikä yli 50 °C / 122 °F lämpötiloissa. Käytönkään jälkeen ei saa avata väkisin tai polttaa. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.
- Palo- ja räjähdyssuojaus : Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.
- Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Ei saa hengittää aerosolia.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Noudata aerosolien säilytysmääräyksiä! Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Liuotainaineiden höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattioita pitkin. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.
- Lisätietoja varastointiolosuhteista : Varastoinnin tulee olla BetrSichV:n (Saksa) mukainen.
- Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

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

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Asetoni	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja: Ohjeellinen				
		HTP-arvot 8h	500 ppm 1.200 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	630 ppm	FI OEL

Carsystem Etch Primer

Versio
1.2

FI / FI

Muutettu viimeksi:
26.07.2021

Viimeinen toimituspäivä: 01.07.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.10.2019

			1.500 mg/m ³	
1-Propanoli	71-23-8	HTP-arvot 8h	200 ppm 500 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	250 ppm 620 mg/m ³	FI OEL
Propani	74-98-6	HTP-arvot 8h	800 ppm 1.500 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut				
		HTP-arvot 15 min	1.100 ppm 2.000 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut				
Dimetyylieetteri	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja: Ohjeellinen				
		HTP-arvot 8h	1.000 ppm 2.000 mg/m ³	FI OEL
butaani (joka sisältää < 0,1 % butadieenia (203-450-8))	106-97-8	HTP-arvot 8h	800 ppm 1.900 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut				
		HTP-arvot 15 min	1.000 ppm 2.400 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut				
isobutaani (< 0,1% 1,3-butadieeni (203-450-8))	75-28-5	HTP-arvot 8h	800 ppm 1.900 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut				
		HTP-arvot 15 min	1.000 ppm 2.400 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut				
2-Metyylipropan-1-oli	78-83-1	HTP-arvot 8h	50 ppm 150 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.				
		HTP-arvot 15 min	75 ppm 230 mg/m ³	FI OEL
Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.				
2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000/39/EC
Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen,				

Carsystem Etch Primer

Versio
1.2

FI / FI

Muutettu viimeksi:
26.07.2021

Viimeinen toimituspäivä: 01.07.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.10.2019

		Ohjeellinen		
		TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000/39/EC
		Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen		
		HTP-arvot 8h	50 ppm 270 mg/m ³	FI OEL
		Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.		
		HTP-arvot 15 min	100 ppm 550 mg/m ³	FI OEL
		Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.		
Titaanidioksidi	13463-67-7	HTP-arvot 8h (Pöly)	10 mg/m ³	FI OEL
1-Metoksi-2-propanoli	107-98-2	TWA	100 ppm 375 mg/m ³	2000/39/EC
		Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen		
		STEL	150 ppm 568 mg/m ³	2000/39/EC
		Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen		
		HTP-arvot 8h	100 ppm 370 mg/m ³	FI OEL
		Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.		
		HTP-arvot 15 min	150 ppm 560 mg/m ³	FI OEL
		Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.		
1-Butanoli	71-36-3	HTP-arvot 8h	50 ppm 150 mg/m ³	FI OEL

Carsystem Etch Primer

Versio
1.2

FI / FI

Muutettu viimeksi:
26.07.2021

Viimeinen toimituspäivä: 01.07.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.10.2019

	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.		
	HTP-arvot 15 min	75 ppm 230 mg/m ³	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.		

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Asetoni	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1210 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	2420 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	186 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	200 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus, Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	62 mg/kg
1-Propanoli	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	268 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	1723 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	136 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	80 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	1036 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	81 mg/kg
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	61 mg/kg

Carsystem Etch Primer

Versio
1.2

FI / FI

Muutettu viimeksi:
26.07.2021

Viimeinen toimituspäivä: 01.07.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.10.2019

2-Metyylipropan-1-oli	Kuluttajat	Suun kautta	vaikutukset Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	25 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	55 mg/m3
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	310 mg/m3
2-Metoksi-1- metyylietyyliasettaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	275 mg/m3
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	550 mg/m3
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	796 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	33 mg/m3
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	320 mg/kg
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	36 mg/kg
Bisfenoli-A- epikloorihydriini, reaktiovuote, epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino 700- 1000)	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	12,25 mg/m3
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	8,33 mg/m3
1-Metoksi-2-propanoli	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	369 mg/m3
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset, Akuutit – paikalliset vaikutukset	553,5 mg/m3
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	183 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	43,9 mg/m3

Carsystem Etch Primer

Versio
1.2

FI / FI

Muutettu viimeksi:
26.07.2021

Viimeinen toimituspäivä: 01.07.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.10.2019

	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	78 mg/kg
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	33 mg/kg

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Asetoni	Makea vesi	10,6 mg/l
	Merivesi	1,06 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l
	Makean veden sedimentti	30,4 mg/kg
	Merisedimentti	3,04 mg/kg
1-Propanoli	Maaperä	29,5 mg/kg
	Makea vesi	10 mg/l
	Merivesi	1 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	96 mg/l
	Makean veden sedimentti	22,8 mg/kg
2-Metyylipropan-1-oli	Merisedimentti	2,28 mg/kg
	Maaperä	2,2 mg/kg
	Makea vesi	0,4 mg/l
	Merivesi	0,04 mg/l
	Makean veden sedimentti	1,52 mg/l
2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	Merisedimentti	0,152 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
	Maaperä	0,0699 mg/kg
	Makea vesi	0,635 mg/l
	Merivesi	0,064 mg/l
Bisfenoli-A-epikloorihydrini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino 700-1000)	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l
	Makean veden sedimentti	3,29 mg/kg
	Merisedimentti	0,329 mg/kg
	Maaperä	0,29 mg/kg
	Makea vesi	0,006 mg/l
1-Metoksi-2-propanoli	Merivesi	0,0006 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,0627 mg/kg
	Merisedimentti	0,00627 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
	Maaperä	0,0478 mg/kg
1-Metoksi-2-propanoli	Makea vesi	10 mg/l
	Merivesi	1 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	100 mg/l
	Makean veden sedimentti	52,3 mg/kg
	Merisedimentti	5,2 mg/kg
	Maaperä	4,59 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Tiiviisti asettuvat suojalasit

Carsystem Etch Primer

Versio 1.2 FI / FI Muutettu viimeksi: 26.07.2021 Viimeinen toimituspäivä: 01.07.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.10.2019

EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

Käsiensuojaus

Materiaali : butyylikumi
Läpäisy aika : > 480 min
Käsineen paksuus : >= 0,4 mm
Direktiivi : DIN EN 374
Suojaluokka : Luokka 6

Huomautuksia : Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatutekijöistä. Ominaisuudet vaihtelevat valmistajasta riippuen. Täsmällinen läpäisy aika voidaan saada suojakäsinevalmistajalta ja sitä tulee noudattaa. Ehkäisevä ihonsuojaus

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Käytä sopivaa, esim. puuvillasta tai kuumuutta kestävästä synteettisistä kuiduista valmistettua suojavaatetusta. Pitkähihainen vaatetus

Hengityksensuojaus : Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksytyä hengityksensuojainta.

Suodatintyyppi : Suodatintyyppi A-P

Suojautumisohjeita : Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Maaperä : Vältettävä tuotteen pääsemistä maakerroksiin.
Vesi : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

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

Fysikaalinen tila : aerosoli
Väri : harmaa
Haju : liuotin
Sulamis- tai jäätymispiste : ei määritetty
Kiehumispiste ja kiehumisalue : Ei määritettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi : 13 %(V)

Carsystem Etch Primer

Versio 1.2 FI / FI Muutettu viimeksi: 26.07.2021 Viimeinen toimituspäivä: 01.07.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.10.2019

syttymisraja

Räjähdyksäraja, alempi / Alempi : 1,2 %(V)
syttymisraja

Leimahduspiste : < 0 °C

Syttymislämpötila : 240 °C

pH : ei määritetty Aineen / seos on ei-liukoinen (vedessä)

Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen : ei määritetty

Viskositeetti,
kinemaattinen : ei määritetty

Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus : sekoittumaton

Jakautumiskerroin: n-
oktanoliväsi : ei määritetty

Höyrynpaine : 4.000 hPa (20 °C)

Tiheys : 0,794 g/cm³ (20 °C)

9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei räjähtävä
Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilma-seos.

Itsesyttyminen : ei itsestään syttyvää

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.
Pitkäaikainen voimakas auringonpaiste.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Carsystem Etch Primer

Versio 1.2 FI / FI Muutettu viimeksi: 26.07.2021 Viimeinen toimituspäivä: 01.07.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.10.2019

Vältettävät materiaalit : Tietoja ei ole käytettävissä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa/korkeissa lämpötiloissa saattaa muodostua vaarallisia/myrkyllisiä höyryjä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Aineosat:**Asetoni:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 5.800 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): noin 132 mg/l
Altistumisaika: 3 h
Koeilmakehä: höyry

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Kani): > 7.426 mg/kg

1-Propanoli:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): noin 8.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 33,8 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Kani): 4.032 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

2-Metyylipropan-1-oli:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 2.460 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Kani): 3.400 mg/kg

2-Metoksi-1-metyylietyliasettaatti:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 6.190 mg/kg

Carsystem Etch Primer

Versio 1.2 FI / FI Muutettu viimeksi: 26.07.2021 Viimeinen toimituspäivä: 01.07.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.10.2019

kautta	Menetelmä: OECD:n testiohje 401
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	: LC0 (Rotta): > 1883 ppm Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: höyry Menetelmä: OECD:n testiohje 403 Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: LD50, ihon kautta (Kani): > 5.000 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Titaanidioksidi:	
Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50, suun kautta (Rotta): > 5.000 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	: LD50 (Rotta): > 6,8 mg/l Altistumisaika: 4 h
Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino 700-1000):	
Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50, suun kautta (Rotta): 15.000 mg/kg
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: LD50, ihon kautta (Kani): 23.000 mg/kg
1-Metoksi-2-propanoli:	
Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50, suun kautta (Rotta): 4.016 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	: LC0 (Rotta): > 7000 ppm Koeilmakehä: höyry Menetelmä: OECD:n testiohje 403 Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: LD50, ihon kautta (Rotta): > 2.000 mg/kg Menetelmä: Asetus (EC) nro 440/2008, liite, B.3
1-Butanoli:	
Välitön myrkyllisyys suun kautta	: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 500 mg/kg Menetelmä: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti (*) Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti liitteessä I olevan taulukon 3.1.2 mukaisesti.
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: (Kani): 3.430 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Carsystem Etch Primer

Versio 1.2 FI / FI Muutettu viimeksi: 26.07.2021 Viimeinen toimituspäivä: 01.07.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.10.2019

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Tuote:

Tulos : Ei ärsytä ihoa
Tulos : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Aineosat:

Titaanidioksidi:

Huomautuksia : Ei ärsytä ihoa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Aineosat:

Titaanidioksidi:

Huomautuksia : Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:

Titaanidioksidi:

Huomautuksia : Tiedossa ei ole herkistävää vaikutusta.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Elinlkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Aineosat:

2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti:

Altistumisreitit : Suun kautta
Kohde-elimet : Keskushermosto
Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Carsystem Etch PrimerVersio
1.2

FI / FI

Muutettu viimeksi:
26.07.2021Viimeinen toimituspäivä: 01.07.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.10.2019**1-Metoksi-2-propanoli:**

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinukohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**Aineosat:****Bisfenoli-A-epikloorihydrini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino 700-1000):**NOAEL : 50 mg/kg
Altistustapa : Suun kauttaNOAEL : 100 mg/kg
Altistustapa : Ihokosketus**Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Aineosat:**1-Metoksi-2-propanoli:**

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Tuote:**

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

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Aineosat:****Asetoni:**Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 8.120 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia pulex (vesikirppu)): 8.800 mg/l
muille veden : Päätepiste: kuolleisuus
selkärangattomille : Altistumisaika: 48 h

Carsystem Etch Primer

Versio 1.2 FI / FI Muutettu viimeksi: 26.07.2021 Viimeinen toimituspäivä: 01.07.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.10.2019

- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : NOEC (Microcystis aeruginosa (sinilevä)): 430 mg/l
Altistumisaika: 96 h
- Myrkyllisyys mikro-organismille : EC10 (Bakteeri): 1.000 mg/l
Altistumisaika: 0,5 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 209
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 2.212 mg/l
Altistumisaika: 28 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Menetelmä: OECD:n testiohje 211

1-Propanoli:

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 4.555 mg/l
Päätepiste: kuolleisuus
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 3.644 mg/l
Päätepiste: Immobilisointi
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: DIN 38412
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 9.170 mg/l
Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 48 h
- Myrkyllisyys mikro-organismille : IC50 (Bakteeri): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 3 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 209
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: > 100 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Menetelmä: OECD:n testiohje 211

2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti:

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 100 - 180 mg/l
Päätepiste: kuolleisuus
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 500 mg/l
Päätepiste: Immobilisointi
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: Asetus (EC) nro 440/2008, liite, C.2
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 1.000 mg/l
Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Carsystem Etch Primer

Versio 1.2 FI / FI Muutettu viimeksi: 26.07.2021 Viimeinen toimituspäivä: 01.07.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.10.2019

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 47,5 mg/l
Altistumisaika: 14 d
Laji: *Oryzias latipes* (Oranssinpunainen tappajakala (Orange-red killifish))
Menetelmä: OECD:n testiohje 204

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: \geq 100 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: *Daphnia magna* (vesikirppu)
Menetelmä: OECD:n testiohje 211

Titaanidioksidi:

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (*Daphnia magna* (vesikirppu)): $>$ 1.000 mg/l
Altistumisaika: 48 h

Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino 700-1000):

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (*Leuciscus idus* (Kultasäynävä)): 2 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (*Daphnia* (Vesikirppu)): 1,8 mg/l
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (algae): 11 mg/l
Altistumisaika: 72 h

1-Metoksi-2-propanoli:

Myrkyllisyys kalalle : NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (kirjolohi)): \geq 1.000 mg/l
Päätepiste: kuolleisuus
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : LC50 (*Daphnia magna* (vesikirppu)): 21.100 - 25.900 mg/l
Päätepiste: Immobilisointi
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys mikro-organismeille : IC50 (Bakteeri): $>$ 1.000 mg/l
Altistumisaika: 3 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 209

Ekotoksikologinen arviointi

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

Carsystem Etch Primer

Versio

1.2

FI / FI

Muutettu viimeksi:

26.07.2021

Viimeinen toimituspäivä: 01.07.2021

Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.10.2019

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Aineosat:****Asetoni:**

Biologinen hajoavuus : Biologinen hajoaminen: 90,9 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B

1-Propanoli:

Biologinen hajoavuus : Biologinen hajoaminen: 83 - 92 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD TG 301F

2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti:

Biologinen hajoavuus : Biologinen hajoaminen: 90 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

1-Metoksi-2-propanoli:

Biologinen hajoavuus : Biologinen hajoaminen: 96 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301E

12.3 Biokertyvyys**Aineosat:****Asetoni:**

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 3

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: -0,24 (20 °C)

1-Propanoli:

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 0,88

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : Pow: 1,6 (25 °C)
log Pow: 0,2 (25 °C)
pH: 7

2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti:

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 1,2 (20 °C)
pH: 6,8

1-Metoksi-2-propanoli:

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: < 1 (20 °C)
pH: 6,8

Carsystem Etch Primer

Versio 1.2 FI / FI Muutettu viimeksi: 26.07.2021 Viimeinen toimituspäivä: 01.07.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.10.2019

1-Butanoli:

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 1,0 (25 °C)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**Tuote:**

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**Tuote:**

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

12.7 Muut haitalliset vaikutukset**Tuote:**

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote : EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Hävitettävä voimassaolevia jätehuoltomääräyksiä noudattaen asianomaisen jätehuoltolaitoksen kanssa tehdyn sopimuksen mukaan.

Likaantunut pakkaus : Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

EWC-koodi : Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:
08 01 11, maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
15 01 10, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

Carsystem Etch PrimerVersio
1.2

FI / FI

Muutettu viimeksi:
26.07.2021Viimeinen toimituspäivä: 01.07.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.10.2019**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

ADN : UN 1950
ADR : UN 1950
RID : UN 1950
IMDG : UN 1950
IATA : UN 1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN : AEROSOLIT
ADR : AEROSOLIT
RID : AEROSOLIT
IMDG : AEROSOLS
IATA : Aerosols, flammable

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN : 2
ADR : 2
RID : 2
IMDG : 2.1
IATA : 2.1

14.4 Pakkausryhmä

ADN
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi : 5F
Merkinnät : 2.1

ADR
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi : 5F
Merkinnät : 2.1
Tunnelirajoituskoodi : (D)

RID
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi : 5F
Vaaran tunnusno : 23
Merkinnät : 2.1

IMDG
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
Merkinnät : 2.1
EmS Koodi : F-D, S-U

IATA (Rahti)

Carsystem Etch Primer

Versio 1.2 FI / FI Muutettu viimeksi: 26.07.2021 Viimeinen toimituspäivä: 01.07.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.10.2019

Pakkausohjeet (rahtikone) : 203
Pakkausohjeet (LQ) : Y203
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
Merkinnät : Division 2.1 - Flammable gases

IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet : 203
(matkustajalentokone)
Pakkausohjeet (LQ) : Y203
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
Merkinnät : Division 2.1 - Flammable gases

14.5 Ympäristövaarat**ADN**

Ympäristölle vaarallinen : ei

ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Ei määritettävissä

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

ASETUS (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

Carsystem Etch PrimerVersio
1.2

FI / FI

Muutettu viimeksi:
26.07.2021Viimeinen toimituspäivä: 01.07.2021
Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.10.2019

Tavallisilla kansalaisilla räjähteiden lähtöaineiden hankkiminen, tuonti, hallussapito ja käyttö kuuluu ilmoitusvelvollisuuden piiriin.

Asetoni (LIITE II)

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

P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet

: Direktiivi 2004/42/EY
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: < 840 g/l
Tuotteen haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus käyttövalmiissa tilassa.

Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suojaamisessa.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle ei ole tehty asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) mukaista kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot**H-lausekkeiden koko teksti**

H220 : Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H225 : Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226 : Syttyvä neste ja höyry.
H302 : Haitallista nieltynä.
H315 : Ärsyttää ihoa.
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336 : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H351 : Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä.
H411 : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066 : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Carc. : Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Eye Dam. : Vakava silmävaurio
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys
Flam. Gas : Syttyvät kaasut
Flam. Liq. : Syttyvät nesteet
Press. Gas : Paineen alaiset kaasut

Carsystem Etch Primer

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 01.07.2021
1.2	FI / FI	26.07.2021
		Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.10.2019

Skin Irrit.	: Ihoärsytys
Skin Sens.	: Ihon herkistyminen
STOT SE	: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
2000/39/EC	: Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
FI OEL	: HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2000/39/EC / TWA	: Raja-arvot - 8 tuntia
2000/39/EC / STEL	: Lyhytaikaisen altistumisen raja
FI OEL / HTP-arvot 8h	: Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	: Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätöohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja**Seoksen luokitus:**

Aerosol 1	H222, H229
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

Carsystem Etch Primer

Versio		Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 01.07.2021
1.2	FI / FI	26.07.2021	Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.10.2019

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