

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

VOSSCHEMIE

Carsystem ANTI RUST PUTTY

Versio
2.4

FI / FI

Muutettu viimeksi:
06.03.2024

Viimeinen toimituspäivä: 21.11.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.11.2019

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Carsystem ANTI RUST PUTTY

Valmisteen tunnuskoodi : 149.612

Tämä aine/seos sisältää nanoformeja

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

Aineen ja/tai seoksen
käyttötapa : Täytetasoite/kitti

Suosittelavia
käyttörajoituksia : Teollisuuskäyttö, ammattikäyttö

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 Häätöpuhelinnumero

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

Carsystem ANTI RUST PUTTYVersio
2.4

FI / FI

Muutettu viimeksi:
06.03.2024Viimeinen toimituspäivä: 21.11.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.11.2019**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Syttyvät nesteet, Luokka 3	H226: Syttyvä neste ja höyry.
Ihoärsytys, Luokka 2	H315: Ärsyttää ihoa.
Silmä-ärsytys, Luokka 2	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Ihon herkistyminen, Luokka 1	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, Luokka 2	H361d: Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 1	H372: Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

2.2 Merkinnät**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvalausekkeet

:

Ennaltaehkäisy:

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P260 Älä hengitä pölyä / sumua / höyryä.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:
Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

VOSSCHEMIE

Carsystem ANTI RUST PUTTY

Versio
2.4

FI / FI

Muutettu viimeksi:
06.03.2024

Viimeinen toimituspäivä: 21.11.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.11.2019

Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Varastointi:

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

Jätteiden käsittely:

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

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Styreeni
2,2'-(m-tolylimino)dietanoli
Maleiiniahydridi

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 : Seos sisältää Resin

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Styreeni	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 (Hengityselimet) STOT RE 1; H372	>= 10 - < 20

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

VOSSCHEMIE

Carsystem ANTI RUST PUTTY

Versio
2.4

FI / FI

Muutettu viimeksi:
06.03.2024

Viimeinen toimituspäivä: 21.11.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.11.2019

		(kuuloelimet) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	
		Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	
		Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): 11,8 mg/l	
Alumiinidivetyfosfaatti	13939-25-8 237-714-9 01-2119970565-28	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 2,5 - \leq 10$
2,2'-(m-tolylimino)dietanoli	91-99-6 202-114-8 01-2120791683-42	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 (Munuainen)	$\geq 0,1 - < 1$
		Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	
		Välitön myrkyllisyys suun kautta: 1.000 mg/kg	
1-etyylipyrrolidin-2-oni	2687-91-4 220-250-6 616-208-00-5 01-2119472138-36	Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360Df	$\geq 0,1 - < 0,3$
Maleiiniaanhydridi	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9 01-2119472428-31	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT RE 1; H372 (Hengityselimet) EUH071	$\geq 0,001 - < 0,1$
		spesifinen pitoisuusraja Skin Sens. 1A; H317 $\geq 0,001$ %	
		Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

VOSSCHEMIE

Carsystem ANTI RUST PUTTY

Versio
2.4

FI / FI

Muutettu viimeksi:
06.03.2024

Viimeinen toimituspäivä: 21.11.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.11.2019

		Välitön myrkyllisyys suun kautta: 1.090 mg/kg	
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
Piidioksidi	7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16		>= 0,1 - <= 1

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

Tämä aine/seos sisältää nanoformeja

Aineosat:

Piidioksidi:

Partikkelin karakteristiikka

Hiukkaskoko : 2,5 - 50 nm
yksittäiset hiukkaset, (D50, lukudistributio),
Transmissioelektronimikroskopia- / Elektronimikroskopia
(TEM/EM) -laskenta

Arvio : Tämä aine/seos sisältää nanoformeja

Muoto : Muoto: kiekot

Kiteisyys : Kiteisyys: amorfinen

Pintakäsittely /Pinnoitteet : Pintakäsittely /Pinnoitteet: ei

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon. Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa. Myrkytysoireet saattavat ilmetä vasta useiden tuntien kuluttua. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiaputyöntekijöiden on otettava huomioon itsesuojelu ja käytettävä suositeltua suojavaatetusta
- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Kutsu lääkäri välittömästi.

Carsystem ANTI RUST PUTTY

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 21.11.2023
2.4	06.03.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.11.2019

-
- | | | |
|----------------|---|--|
| Iholle saatuna | : | Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu. |
| Silmäkosketus | : | Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta. Otettava yhteys lääkäriin. |
| Nieltynä | : | Suu huuhdellaan vedellä. EI saa oksennuttaa. Kutsu lääkäri välittömästi. |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- | | | |
|--------|---|---|
| Vaarat | : | Ärsyttää ihoa.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
|--------|---|---|

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- | | | |
|-------|---|---|
| Hoito | : | Hoito oireiden mukaan.
Pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena vähintään 48 tuntia. |
|-------|---|---|

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

- | | | |
|--------------------------------|---|---|
| Soveltuvat sammutusaineet | : | Hiilidioksidi (CO ₂)
Jauhe
Vesiruisku
Alkoholia kestävä vaahto |
| Soveltumattomat sammutusaineet | : | Suuritehoinen paloruisku |

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- | | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Eryiset altistumisvaarat tulipalossa | : | Palaessa/korkeissa lämpötiloissa saattaa muodostua vaarallisia/myrkyllisiä höyryjä. |
| Vaaralliset palamistuotteet | : | Epätäydellisessä palamisessa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet
Hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja palamattomia hiilivetyjä (savua). |

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- | | | |
|---------------------|---|--|
| Eryiset palomiesten | : | Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä |
|---------------------|---|--|

Carsystem ANTI RUST PUTTY

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 21.11.2023
2.4	06.03.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.11.2019

suojavarusteet	henkilökohtaista suojavarustusta.
Lisätietoja	: Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

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

Henkilökohtaiset suojaustoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.
Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.
Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Ei saa tupakoida.
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
Kerättävä talteen liukastumisen välttämiseksi.
Höyrynmuodostuksen esiintyessä on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

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

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä.
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.
Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Vältä tämän tuotteen käytöstä johtuvien pölyn, hiukkasten, suihkeen tai sumun hengittämistä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

VOSSCHEMIE

Carsystem ANTI RUST PUTTY

Versio
2.4

FI / FI

Muutettu viimeksi:
06.03.2024

Viimeinen toimituspäivä: 21.11.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.11.2019

Vältettävä hiontapölyn hengittämistä.

Palo- ja räjähdysuojaus : Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Ei saa tupakoida. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

Lisätietoja varastointiolosuhteista : Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Suojattava kosteudelta. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Älä säilytä yli 30 °C / 86 °F lämpötilassa.

Yhteisvarastointiohjeet : Vältettävä hapettavia aineita. 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
Styreeni	100-42-5	HTP-arvot 8h	20 ppm 86 mg/m ³	FI OEL
	Lisätietoja: Melu: aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia.			
		HTP-arvot 15 min	100 ppm 430 mg/m ³	FI OEL
	Lisätietoja: Melu: aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia.			
Piidioksidi	7631-86-9	TWA (Hengitettävä pöly)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
	Lisätietoja: Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia			
		HTP-arvot 8h (alveolijae)	0,05 mg/m ³ (Pii)	FI OEL
		HTP-arvot 8h	5 mg/m ³ (Pii)	FI OEL
		TWA (Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus)	0,1 mg/m ³	FI OEL CM

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

VOSSCHEMIE

Carsystem ANTI RUST PUTTY

Versio
2.4

FI / FI

Muutettu viimeksi:
06.03.2024

Viimeinen toimituspäivä: 21.11.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.11.2019

		(alveolijae)		
	Lisätietoja: Syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia			
Maleiiniinhydridi	108-31-6	HTP-arvot 8h	0,1 ppm 0,41 mg/m ³	FI OEL
		CEIL	0,2 ppm 0,81 mg/m ³	FI OEL

Biologisen altistuksen raja-arvot

Aineen nimi	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Näytteenottoaika	Peruste
Styreeni	100-42-5	MAGPA: 1.2 mmol/l (Virtsa)	Työpäivän jälkeinen aamu	FI BAT

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Styreeni	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset, Pitkäaikaisvaikutukset	406 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset, Pitkäaikaisvaikutukset	85 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset, Pitkäaikaisvaikutukset	289 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset, Lyhytaikainen altistuminen	306 mg/m ³
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset, Pitkäaikaisvaikutukset	2,1 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset, Pitkäaikaisvaikutukset	343 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset, Pitkäaikaisvaikutukset	10,2 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – systeemiset	174,25 mg/m ³

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

VOSSCHEMIE

Carsystem ANTI RUST PUTTY

Versio
2.4

FI / FI

Muutettu viimeksi:
06.03.2024

Viimeinen toimituspäivä: 21.11.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.11.2019

			vaikutukset, Lyhytaikainen altistuminen	
	Kuluttajat	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset, Lyhytaikainen altistuminen	182,75 mg/m ³
Alumiinidivetyfosfaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	11,52 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	32,9 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2,47 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	16,45 mg/kg
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,65 mg/kg
2,2'-(m- tolylimino)dietanoli	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset, Akuutit – systeemiset vaikutukset	0,8 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,23 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset, Akuutit – systeemiset vaikutukset	0,24 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,07 mg/kg bp/vrk
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset, Akuutit – systeemiset vaikutukset	0,14 mg/kg bp/vrk
Maleiinianhydridi	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,081 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	0,2 mg/m ³

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Styreeni	Makea vesi	0,028 mg/l
	Merivesi	0,014 mg/l

Carsystem ANTI RUST PUTTYVersio
2.4

FI / FI

Muutettu viimeksi:
06.03.2024Viimeinen toimituspäivä: 21.11.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.11.2019

	Makean veden sedimentti	0,614 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,307 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,2 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	5 mg/l
Alumiinidivetyfosfaatti	Makea vesi	0,03 mg/l
	Merivesi	0,003 mg/l
2,2'-(m-tolylimino)dietanoli	Makea vesi	0,107 mg/l
	Merivesi	0,011 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	81,7 mg/l
	Makean veden sedimentti	2,16 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,22 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,37 mg/kg kuivapainoa (kp)
Maleiinianhydridi	Makea vesi	0,038 mg/l
	Merivesi	0,004 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,296 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merisedimentti	0,03 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,037 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	44,6 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Henkilökohtaiset suojaimet**

Silmien tai kasvojen suojaus : EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

KäsiensuojausMateriaali : Fluorikumi
Läpäisy aika : > 480 min
Käsineen paksuus : >= 0,4 mm
Direktiivi : DIN EN 374
Suojaluokka : Luokka 6**Huomautuksia**

: Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä. Läpäisy aika ja materiaalin lujuutta koskevat tiedot ovat standardiarvoja! Täsmällinen läpäisy aika ja materiaalin lujuus on hankittava suojakäsineen valmistajalta. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatu tekijöistä. Ominaisuudet vaihtelevat valmistajasta riippuen. Ehkäisevä ihonsuojaus Butyylikäsineet eivät sovellu. Nitrilikäsineet eivät sovellu. Vältettävä luonnonkumikäsineitä.

Ihonsuojaus / Kehon : Käytä sopivaa, esim. puuvillasta tai kuumuutta kestävästä

Carsystem ANTI RUST PUTTY

Versio		Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 21.11.2023
2.4	FI / FI	06.03.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.11.2019

suojaus	:	synteettisistä kuiduista valmistettua suojavaatetusta. Pitkähihainen vaatetus
Hengityksensuojaus	:	Käytettävä teknisiä menetelmiä työpaikan ilman raja-arvojen noudattamiseksi. Jos altistumista ei voida välttää paikallisella ilmanvaihdolla, on käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Kovettuneen materiaalin kuivahionta, polttoleikkaus ja / tai hitsaus aiheuttavat pölyä ja / tai vaarallisia höyryjä. Käytettävä sopivaa hengityssuojainta, jos työpaikka-altistuksen raja-arvot ylitetään ja/tai jos tuotetta vapautuu (pöly).
Suodatintyyppi	:	Yhdistetyn pölyn ja orgaanisen höyryn tyyppi (A-P)
Suojautumisohjeita	:	Varmistettava, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.

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

Olomuoto	:	tahna
Väri	:	punainen
Haju	:	luonteenomainen
Sulamispiste/sulamisalue	:	-30 °C Literary value styrene
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	145 °C (1.013 hPa) Literary value styrene
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	6,1 %(V) Literary value styrene
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	1,1 %(V) Literary value styrene
Leimahduspiste	:	31 °C(1.013 hPa) Literary value styrene
Itsesyttymislämpötila	:	490 °C (1.013 hPa) Literary value styrene

Carsystem ANTI RUST PUTTY

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 21.11.2023
2.4	06.03.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.11.2019

Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	Ei määritettävissä Aineen / seos on ei-liukoinen (vedessä)
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, dynaaminen	:	ei määritetty
Viskositeetti, kinemaattinen	:	ei määritetty
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	
Vesiliukoisuus	:	0,32 g/l (25 °C) Literary value styrene
Jakautumiskerroin: n- oktanoliv/vesi	:	log Pow: 2,96 (25 °C) Literary value styrene
Höyrynpaine	:	6,67 hPa (20 °C) Literary value styrene
Tiheys	:	1,8 - 1,9 g/cm ³ (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Partikkelin karakteristiikka	:	
Arvio	:	Tämä aine/seos sisältää nanoformeja
Hiukkaskoko	:	Nanomateriaalien hiukkasten lisäominaisuudet on kuvattu luvussa 3

9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei räjähtävä Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilma-seos.
Syttyvyys (nestemäiset)	:	Syttyvää
Itsesyttyminen	:	ei itsestään syttyvää

Carsystem ANTI RUST PUTTYVersio
2.4

FI / FI

Muutettu viimeksi:
06.03.2024Viimeinen toimituspäivä: 21.11.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.11.2019**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 : Vältettävä radikaaleja muodostavia aloitusaineita, peroksiedeja ja reaktiivisia metalleja.
Polymerisaatio saattaa tapahtua. Polymerisaatio on erittäin eksoterminen reaktio ja saattaa tuottaa riittävästi lämpöä aiheuttamaan termistä hajoamista ja/tai säiliöiden repeytymistä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.
Pitkäaikainen voimakas auringonpaiste.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Vahvat hapot ja hapettavat aineet
polymeroinnin initiaattoreita
Kupari
Kuparilejeeringit
Messinki

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 puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

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

Aineosat:**Styreeni:**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50, suun kautta (Rotta): 5.000 mg/kg
kautta

Välitön myrkyllisyys : LC50 (Rotta): 11,8 mg/l

Carsystem ANTI RUST PUTTY

Versio 2.4 FI / FI Muutettu viimeksi: 06.03.2024 Viimeinen toimituspäivä: 21.11.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.11.2019

hengitysteiden kautta	: Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: höyry
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: LD50, ihon kautta (Rotta): > 2.000 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Alumiinidivetyfosfaatti:	
Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50, suun kautta (Rotta): > 2.000 mg/kg Menetelmä: OECD TG 420
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	: LC50 (Rotta): > 3,46 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: pöly/sumu Menetelmä: OECD:n testiohje 436 Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä
2,2'-(m-tolylimino)dietanoli:	
Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50 (Rotta): 1.000 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 423
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: LD50, ihon kautta (Rotta): > 2.000 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 402
1-etyylipyrrolidin-2-oni:	
Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50, suun kautta (Rotta): noin 3.200 mg/kg
Maleiininhydridi:	
Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50, suun kautta (Rotta): 1.090 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 401
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	: LC50 (Rotta): > 4,35 mg/l Altistumisaika: 1 h Koeilmakehä: pöly/sumu Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: LD50, ihon kautta (Kani): 2.620 mg/kg
Piidioksidi:	
Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50, suun kautta (Rotta): > 5.000 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 401
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	: LC50 (Rotta): > 5,01 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: pöly/sumu Menetelmä: OECD:n testiohje 436

Carsystem ANTI RUST PUTTYVersio
2.4

FI / FI

Muutettu viimeksi:
06.03.2024Viimeinen toimituspäivä: 21.11.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.11.2019

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Kani): > 2.000 mg/kg

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Aineosat:**Styreeni:**

Laji : Kani
Tulos : ärsyttävä

2,2'-(m-tolyliimino)dietanoli:

Laji : ihmisen keratinosyytit
Altistumisaika : 0,25 h
Menetelmä : OECD:n testiohje 439
Tulos : Ihon ärsytys

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aineosat:**Styreeni:**

Laji : Kani
Tulos : ärsyttävä

Alumiinidivetyfosfaatti:

Tulos : Ärsyttää silmiä kohtalaisesti

2,2'-(m-tolyliimino)dietanoli:

Laji : Kani
Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Tulos : Palautumattomia vaikutuksia silmiin

1-etyylipyrrolidin-2-oni:

Arvio : Vakavan silmävaurion vaara.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Ihon herkistyminen**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat:**Styreeni:**

Carsystem ANTI RUST PUTTY

Versio 2.4 FI / FI Muutettu viimeksi: 06.03.2024 Viimeinen toimituspäivä: 21.11.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.11.2019

Laji : Marsut
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

2,2'-(m-tolylimino)dietanoli:

Tulos : Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1B.

Maleiininhydridi:

Tulos : Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1A.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Aineosat:

Styreeni:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Epäillään vaurioittavan sikiötä., Jonkin verran todisteita haittavaikutuksista kehitykselle eläinkokeiden perusteella.

1-etyylipyrrolidin-2-oni:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Voi vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat:

Styreeni:

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

1-etyylipyrrolidin-2-oni:

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

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Vahingoittaa hengitettynä elimiä (kuuloelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aineosat:

Styreeni:

Altistumisreitit : Hengitys
Kohde-elimet : kuuloelimet
Arvio : Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa

Carsystem ANTI RUST PUTTYVersio
2.4

FI / FI

Muutettu viimeksi:
06.03.2024Viimeinen toimituspäivä: 21.11.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.11.2019

altistumisessa.

2,2'-(m-tolylimino)dietanoli:

Altistumisreitit : Suun kautta
Kohde-elimet : Munuainen
Arvio : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

1-etyylipyrrolidin-2-oni:

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

Maleiininhydridi:

Altistumisreitit : Hengitys
Kohde-elimet : Hengityselimet
Arvio : Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat:**Styreeni:**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

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:****Styreeni:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 4,02 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 4,7 mg/l
Altistumisaika: 48 h

Carsystem ANTI RUST PUTTY

Versio 2.4 FI / FI Muutettu viimeksi: 06.03.2024 Viimeinen toimituspäivä: 21.11.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.11.2019

selkärangattomille	Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: EC50 (Senastrum capricornutum (viherlevä)): 4,9 mg/l Altistumisaika: 72 h EC10 (Senastrum capricornutum (viherlevä)): 0,28 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys mikro- organismeille	: EC50 (Luonnollinen mikro-organismi): noin 500 mg/l Menetelmä: OECD:n testiohje 209
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 1,01 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Menetelmä: OECD:n testiohje 211

Ekotoksikologinen arviointi

Krooninen myrkyllisyys
vesieliöille : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Alumiinidivetyfosfaatti:

Myrkyllisyys kalalle	: (Danio rerio (seeprakala)): > 100 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l Altistumisaika: 48 h

2,2'-(m-tolyliimino)dietanoli:

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Danio rerio (seeprakala)): > 102 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: Asetus (EC) nro 440/2008, liite, C.1
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 107 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 100 mg/l Päätepiste: Kasvunopeus Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Myrkyllisyys mikro- organismeille	: EC50 (Bakteeri): 2.170 mg/l Altistumisaika: 3 h Menetelmä: OECD:n testiohje 209

Maleiininhydridi:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): 75 mg/l

Carsystem ANTI RUST PUTTYVersio
2.4

FI / FI

Muutettu viimeksi:
06.03.2024Viimeinen toimituspäivä: 21.11.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.11.2019Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: EPA-660/3-75-00

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 37,9 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys
leville/vesikasveille : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 65,78
mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 10 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

Ekotoksikologinen arviointi

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

Piidioksidi:

Myrkyllisyys kalalle : LC0 (Brachydanio rerio (seeprakala)): > 10.000 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille : LC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Aineosat:****Styreeni:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 70,9 %
Altistumisaika: 28 d

2,2'-(m-tolyliimino)dietanoli:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Menetelmä: OECD:n testiohje 301D

Maleiininhydridi:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: > 90 %
Altistumisaika: 225 d
Menetelmä: OECD TG 301B

Carsystem ANTI RUST PUTTYVersio
2.4

FI / FI

Muutettu viimeksi:
06.03.2024Viimeinen toimituspäivä: 21.11.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.11.2019**12.3 Biokertyvyys****Aineosat:****Styreeni:**Jakautumiskerroin: n-
oktanoliv/vesi : log Pow: 2,96 (25 °C)**Alumiinidivetyfosfaatti:**Jakautumiskerroin: n-
oktanoliv/vesi : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä**2,2'-(m-tolylimino)dietanoli:**Jakautumiskerroin: n-
oktanoliv/vesi : log Pow: 0,934**1-etyylipyrrolidin-2-oni:**Jakautumiskerroin: n-
oktanoliv/vesi : log Pow: -0,2 (20 °C)**Maleiininhydridi:**Jakautumiskerroin: n-
oktanoliv/vesi : log Pow: -2,61 (20 °C)**Piidioksidi:**Jakautumiskerroin: n-
oktanoliv/vesi : Huomautuksia: Ei määritettävissä**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.

Carsystem ANTI RUST PUTTYVersio
2.4

FI / FI

Muutettu viimeksi:
06.03.2024Viimeinen toimituspäivä: 21.11.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.11.2019**12.7 Muut haitalliset vaikutukset****Tuote:**

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

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

- Tuote : Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana.
Ei saa tyhjentää viemäriin: tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikkaan.
Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.
Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.
- Likaantunut pakkaus : Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
Säilytettävä säiliöt ja tarjottava ne materiaalin kierrätykseen paikallisten säädösten mukaisesti.
Pakkaus, jota ei ole täysin tyhjennetty, pitää hävittää kuten käyttämätön tuote.
Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
- EWC-koodi : Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:
07 02 08, muut tislauksen- ja reaktiojäännökset

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

- ADN : UN 1866
ADR : UN 1866
RID : UN 1866
IMDG : UN 1866
IATA : UN 1866

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

- ADN : HARTSILIUOS
ADR : HARTSILIUOS
RID : HARTSILIUOS
IMDG : RESIN SOLUTION
IATA : Resin solution

Carsystem ANTI RUST PUTTYVersio
2.4

FI / FI

Muutettu viimeksi:
06.03.2024Viimeinen toimituspäivä: 21.11.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.11.2019**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

	Luokka	Siihen liittyvät riskit
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Pakkausryhmä

ADN		
Pakkausryhmä	: III	
Luokituskoodi	: F1	
Vaaran tunnusno	: 30	
Merkinnät	: 3	
ADR		
Pakkausryhmä	: III	
Luokituskoodi	: F1	
Vaaran tunnusno	: 30	
Merkinnät	: 3	
Tunnelirajoituskoodi	: (D/E)	
RID		
Pakkausryhmä	: III	
Luokituskoodi	: F1	
Vaaran tunnusno	: 30	
Merkinnät	: 3	
IMDG		
Pakkausryhmä	: III	
Merkinnät	: 3	
EmS Koodi	: F-E, <u>S-E</u>	
IATA (Rahti)		
Pakkausohjeet (rahtikone)	: 366	
Pakkausohjeet (LQ)	: Y344	
Pakkausryhmä	: III	
Merkinnät	: Flammable Liquids	
IATA (Matkustaja)		
Pakkausohjeet (matkustajalentokone)	: 355	
Pakkausohjeet (LQ)	: Y344	
Pakkausryhmä	: III	
Merkinnät	: Flammable Liquids	

14.5 Ympäristövaarat

ADN		
Ympäristölle vaarallinen	: ei	
ADR		
Ympäristölle vaarallinen	: ei	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

VOSSCHEMIE

Carsystem ANTI RUST PUTTY

Versio 2.4 FI / FI Muutettu viimeksi: 06.03.2024 Viimeinen toimituspäivä: 21.11.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.11.2019

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, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida:
Luettelon numero 75, 3

Jos aiot käyttää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

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

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

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

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

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. P5c SYTTYVÄT NESTEET

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Direktiivi 2004/42/EY
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: < 250 g/l
Tuotteen haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus käyttövalmiissa tilassa.

Carsystem ANTI RUST PUTTYVersio
2.4

FI / FI

Muutettu viimeksi:
06.03.2024Viimeinen toimituspäivä: 21.11.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.11.2019**Muut ohjeet:**

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

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

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

H226	: Syttyvä neste ja höyry.
H302	: Haitallista nieltynä.
H304	: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314	: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	: Ärsyttää ihoa.
H317	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	: Haitallista hengitettynä.
H334	: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H360Df	: Voi vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H361d	: Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372	: Vahingoittaa hengitettynä elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H372	: Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	: Saattaa nieltynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412	: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH071	: Hengityselimiä syövyttävää.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
Aquatic Chronic	: Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox.	: Aspiraatiovaara
Eye Dam.	: Vakava silmävaurio
Eye Irrit.	: Silmä-ärsytys
Flam. Liq.	: Syttyvät nesteet
Repr.	: Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Resp. Sens.	: Herkistyminen hengitysteitse
Skin Corr.	: Ihosyövyttävyyys
Skin Irrit.	: Ihoärsytys
Skin Sens.	: Ihon herkistyminen
STOT RE	: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT SE	: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
2004/37/EC	: Direktiivi 2004/37/EY työntekijöiden suojelemisesta

Carsystem ANTI RUST PUTTY

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 21.11.2023
2.4	06.03.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.11.2019

		syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta
FI BAT	:	Finland. Biologiset raja-arvot
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
FI OEL CM	:	Suomi. Valtioneuvoston asetus työhön liittyvän syöpävaaran torjunnasta
2004/37/EC / TWA	:	Typeris altistumisen raja-arvo
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min
FI OEL / CEIL	:	Kattoarvo
FI OEL CM / TWA	:	Typeris altistumisen raja-arvo

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - 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 - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja**Seoksen luokitus:**

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317

Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säädösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

VOSSCHEMIE

Carsystem ANTI RUST PUTTY

Versio		Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 21.11.2023
2.4	FI / FI	06.03.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 05.11.2019

Repr. 2	H361d	Laskentamenetelmä
STOT RE 1	H372	Laskentamenetelmä

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

FI / FI