

Tuote : Rust Converter  
 Ref.Nr.: BDS000397\_9\_20190430 (FI) Päiväys 30.04.19 Version : 4.1  
 Versio BDS000397\_20170629

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

**Rust Converter**  
Bulk

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

Korroosionestotuotteet

Kansalliset tiedot	(FI) Suomi
Toimialakoodi (TOL):	452
Käyttötarkoituskoodi (UC62):	14: Korroosionestäjät , Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**CRC Industries Europe bvba**  
 Touwslagerstraat 1  
 9240 Zele  
 Belgium  
 Tel.: +32(0)52/45.60.11  
 Fax.: +32(0)52/45.00.34  
 E-mail : hse@crcind.com

Tytäryhtiöt		Tel	Fax
CRC Industries Finland Oy	Smedsgatan 3-5 LT4, PL62, 08101 LOJO	+358/(19)32.921	
CRC Industries France	6, avenue du marais, C.S. 90028, 95102 Argenteuil Cedex	01.34.11.20.00	01.34.11.09.96
CRC Industries Deutschland GmbH	Südring 9, D-76473 Iffezheim	(07229) 303 0	(07229)30 32 66
CRC INDUSTRIES IBERIA S.L.U.	GREMIO DEL CUERO-PARC.96, POLIGONO INDUSTRI. DE HONTORIA, 40195 SEGOVIA	0034/921.427.546	0034/921.436.270
CRC Industries Sweden	Laxfiskevägen 16, 433 38 Partille	0046/31 706 84 80	0046/31 27 39 91

### 1.4 Häät puhelinnumero

**CRC Industries Europe, Belgium:** Tel.: +32(0)52/45.60.11 (toimistoaikoina)  
**Suomi/Finland:** +358-9-471 977 (Myrkytystietokeskus)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus



Tuote : Rust Converter Päiväys 30.04.19 Version : 4.1  
 Ref.Nr.: BDS000397\_9\_20190430 (FI) Versio BDS000397\_20170629

**Luokitus asetus (EY) N:o 1272/2008**

**Fysikaalinen:** Ei luokiteltu  
 Luokitus perustuu testeihin.  
**Terveydellinen:** Lisääntymiselle vaarallinen, kategoria 1B  
 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä .  
 Ihon herkistyminen, kategoria 1  
 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 silmä-ärsytys, kategoria 2  
 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 Luokitus laskentamenetelmä.  
**Ympäristövaara :** Vesiympäristölle vaarallinen, krooninen kategoria 3  
 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 Luokitus laskentamenetelmä.  
**Muut tiedot :** Vain ammattikäyttöön.  
**Muut tiedot :** Ei luokiteltu

**2.2 Merkinnät**

**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen merkintä**

**Tuotetunniste:** Sisältää:  
 2-Hydroxy-5-nonyl(branched)-benzaldehyde oxime

**Varoitusmerkki (-merkit):**



**Huomiosana:** Vaara  
**Vaaralauseke (-lausekkeet):** H360 : Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä .  
 H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H412 : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 P201 : Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
 P202 : Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.  
 P261 : Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
 P272 : Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.  
 P308/313 : Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.  
 P333/313 : Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
 P337/313 : Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
 P405 : Varastoi lukitussa tilassa.  
 P501-2 : Hävitä sisältö/pakkaus valtuutetussa jätteenkäsittelypisteessä.  
**Vaarallisuutta koskevat lisätiedot:** Vain ammattikäyttöön.

Direktiivi 2004/42/EY

Cat. IIA (i) VOC max 140 g /L

**2.3 Muut vaarat**

Tietoja ei saatavilla

Tuote : Rust Converter  
Ref.Nr.: BDS000397\_9\_20190430 (FI)

Päiväys  
Versio

30.04.19 Version : 4.1  
BDS000397\_20170629

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei sovelleta.

### 3.2 Seokset

Vaarallinen aine	Rekisteröintinumero	CAS-nro	EC-nr	w/w %	Vaaraluokka ja vaarakategoria	Vaaralauseke	Huomautus
2-Butoksietanoli; Etyleeniglykolimonobutyylietteri; Butyyli glykoli	01-211947108-36	111-76-2	203-905-0	2.5-10	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2	H332,H312,H302,H319,H315	A
2-(2-butoksietoksi)etanoli	01-2119475104-44	112-34-5	203-961-6	<2.5	Eye Irrit. 2	H319	A
Sinkkioksidi	01-2119463881-32	1314-13-2	215-222-5	<2.5	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H400,H410	B
2-Hydroxy-5-nonyl(branched)-benzaldehyde oxime	01-2119486798-12	174333-80-3	605-717-8	1-2.5	Repr. 1B, Skin Sens. 1, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 1	H360,H317,H315,H318,H410	

**Explanation notes**

A : aineet, joille yhteisössä on säädetty työperäisen altistuksen raja-arvo

B : aineet, joille on määritetty kansallinen, työperäisen altistuksen raja-arvo

(\*lausekkeiden teksti on kohdassa 16)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Roiskeet silmiin :</b>	Jos ainetta on päässyt silmiin, huuhto niitä heti käyttäen runsaasti vettä ainakin 15 minuuttia Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Kysy neuvoa lääkäriltä
<b>Iho :</b>	Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Pese vedellä ja saippualla. Kysy neuvoa lääkäriltä
<b>Hengitys :</b>	Toimita raittiiseen ilmaan, pidä lämpimänä ja levossa. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos haitallisia vaikutuksia ilmenee
<b>Nieleminen :</b>	Ei saa oksennuttaa, mikäli tuotetta on nielty, vaan hakeuduttava lääkärin hoitoon.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

<b>Hengitys :</b>	Liuttimen höyryjen hengitys voi aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä ja huimausta Oireet: arka kurkku, yskää
-------------------	--



<b>Tuote :</b>	Rust Converter	<b>Päiväys</b>	30.04.19 Version : 4.1
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS000397_9_20190430 (FI)	<b>Versio</b>	BDS000397_20170629

<b>Nieleminen :</b>	Saattaa aiheuttaa mahasuoliston häiriöitä Oireet: arka kurkku, vataskipuja, pahoinvointia, oksentelua
<b>Iho :</b>	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Ärsyttää ihoa Oireet: punoitusta ja kipua
<b>Roiskeet silmiin :</b>	Ärsyttää silmiä Oireet: punoituista ja kipua, näön hämärtyminen

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

<b>Erityiset ohjeet :</b>	Jos tunnet pahoinvointia, hakeudu lääkärinhoitoon (näytä etikettiä, mikäli mahdollista) Jos oireet jatkuvat, käänny lääkärin puoleen. Voi vaikuttaa lisääntymiseen haitallisesti
---------------------------	--

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

vaahtoa, hiilidioksidia tai kuiva-ainesammutinta

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Voi kehittää haitallista ja myrkyllistä savua tulipalossa

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jäähdytä tulelle alttiit säiliöt suihkuttamalla vettä  
Tulipalon syttyessä älä hengitä savua  
Käytä hengityslaitetta

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Varmista, että tuuletus on riittävä  
Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien tai kasvonsuojainta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä viemäreihin tai vesistöihin  
Jos saastunutta vettä pääsee viemärijärjestelmään tai vesistöön, ilmoita siitä heti asianomaisille viranomaisille

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä vuoto sopivaan inerttiin aineeseen

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin



**Tuote :** Rust Converter **Päiväys** 30.04.19 Version : 4.1  
**Ref.Nr.:** BDS000397\_9\_20190430 (FI) **Versio** BDS000397\_20170629

Lisätietoja osassa 8

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.  
 Varmista, että tuuletus on riittävä  
 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
 Pese perusteellisesti käytön jälkeen  
 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
 Silmienhuuhtelupullo tulisi olla käytettävissä

### **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytettävä tiivisti suljettuna vileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

### **7.3 Eriytynyt loppukäyttö**

Korroosionestotuotteet

## **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

### **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Altistumisen ehkäisy :

Vaarallinen aine	CAS-nro	menetelmä	
<b>Eu:n määrittämät altistuksen rajat</b>			
2-Butoksietanoli; Etyleeniglykolimonobutyylieetteri; Butyyli glykoli	111-76-2	TWA	20 ppm
		HTP 15	50 ppm
2-(2-butoksietoksi)etanoli	112-34-5	TWA	10 ppm
		HTP 15	15 ppm
<b>Kansallisen altistuksen rajat, Suomi:, Suomi</b>			
2-Butoksietanoli; Etyleeniglykolimonobutyylieetteri; Butyyli glykoli	111-76-2	TWA	20 ppm
		HTP 15	50 ppm
Sinkkioksidi	1314-13-2	TWA	5 mg/m3

### **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Tekniset ohjeet altistumisen torjumiseksi :**

Varmista, että tuuletus on riittävä

**Henkilökohtaiset suojaimeet :**

Noudatettava suojatoimenpiteitä, joilla varotaan tuotteen joutumista iholle ja silmiin tuotteen käsittelyn yhteydessä.  
 Hyvä käytäntö on käyttää suojakäsineitä ja varmistaa riittävä ilmanvaihto



<b>Tuote :</b>	Rust Converter	<b>Päiväys</b>	30.04.19 Version : 4.1
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS000397_9_20190430 (FI)	<b>Versio</b>	BDS000397_20170629

	tuotteen käytön yhteydessä. Kaikissa tapauksissa tulee tuotetta käsitellä hyvän teollisuushygienian käytännön mukaisesti.
<b>hengityksensuojaus :</b>	Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.
suositeltu hengityssuojaus:	Hengityssuojain varustettuna kaasuhöyry suodattimella (tyyppi A)
<b>ihonsuojaus :</b>	Käytä sopivia suojakäsineitä, jos kosketus on pitkäaikainen. Käytä uudelleenkäytettävää käsinettä, jonka minimilämpöaika on 30 minuuttia. Käsineen lämpöajan tulee olla kontaktaikaa pidempi. Mikäli työskentely kestää lämpöaika kauemmin, on käsineet vaihdettava aikaisemmin.
Suosittelut käsineet:	(nitrili)
<b>silmiensuojaus :</b>	Käytä suojalaseja standardin mukaiset EN 166.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto :</b>	Viskoosinen neste.
<b>väri :</b>	Sininen-vihreä.
<b>haju :</b>	Hajuton.
<b>pH :</b>	2.5-3.5
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue :</b>	Ei käytettävissä.
<b>Leimahduspiste :</b>	Ei
<b>Haihtumisnopeus :</b>	Ei sovelleta.
<b>Räjähdyksrajat : ylempi :</b>	Ei käytettävissä.
<b>alempi :</b>	Ei käytettävissä.
<b>Höyrynpaine :</b>	Ei käytettävissä.
<b>Tiheys :</b>	1.2 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C).
<b>Liukoisuus veteen :</b>	Veteen liukeneva
<b>Itsesyttymispiste :</b>	> 200 °C

### 9.2 Muut tiedot

<b>VOC = haihtuvat orgaaniset yhdisteet</b>	73 g/l
---	--------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei mitään tunnettua vaarallista reaktiota, jos ainetta käytetään oikeaan käyttötarkoitukseen

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvä

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tulipalon syttyessä älä hengitä savua



Tuote : Rust Converter Päiväys 30.04.19 Version : 4.1  
 Ref.Nr.: BDS000397\_9\_20190430 (FI) Versio BDS000397\_20170629

Voi kehittää haitallista ja myrkyllistä savua tulipalossa

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

lämmöltä/lämmön

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Voimakas hapetin

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

CO, CO2

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

**välitön myrkyllisyys:** saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty  
**ihosyövyttävyysohoärsytys:** saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty  
**vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
**hengitysteiden tai ihon herkistyminen:** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
**sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:** saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty  
**syöpää aiheuttavat vaikutukset:** saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty  
**lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:** Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä .  
**elinkohtainen myrkyllisyys ? kerta-altistuminen:** saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty  
**elinkohtainen myrkyllisyys ? toistuva altistuminen:** saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty  
**aspiraatiovaara:** saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot:**

**Hengitys :** Liuottimen höyryjen hengitys voi aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä ja huimausta  
**Nieleminen :** Saattaa aiheuttaa mahasuoliston häiriöitä  
**Iho :** Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
**Roiskeet silmiin :** Ärsyttää silmiä

**Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot :**

Vaarallinen aine	CAS-nro	menetelmä	
2-Butoksietanoli; Etyleeniglykolimonobutyylieetteri; Butyyli glykoli	111-76-2	LD50-suun kautta,rotta	1480 mg/kg
		LC50-heng. rotta	500 ppm



Tuote : Rust Converter  
Ref.Nr.: BDS000397\_9\_20190430 (FI)

Päiväys  
Versio

30.04.19 Version : 4.1  
BDS000397\_20170629

2-(2-butoksietoksi)etanoli	112-34-5	LD50-suun kautta,rotta	6580 mg/kg
		LD50-ihon kautta, kani	4120 mg/kg
Sinkkioksidi	1314-13-2	LD50-suun kautta,rotta	7950 mg/kg
		LC50-heng. rotta	> 5.7 mg/l

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Vesiympäristölle vaarallinen, krooninen kategoria 3  
Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Ympäristötoksikologiset tiedot:

Vaarallinen aine	CAS-nro	menetelmä	
Sinkkioksidi	1314-13-2	EC50-levät	0.136 mg/l
		LC50 - kala	0.169 mg/l
		EC50 - vesikirppu	1.7 mg/l

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja tutkimuksista ei saatavilla

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja tutkimuksista ei saatavilla

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Veteen liukeneva

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavilla

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja tutkimuksista ei saatavilla

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan.



<b>Tuote :</b>	Rust Converter	<b>Päiväys</b>	30.04.19 Version : 4.1
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS000397_9_20190430 (FI)	<b>Versio</b>	BDS000397_20170629

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

YK-numero : Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetuksia varten

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei sovelleta.

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokitus: Ei sovelleta.  
ADR/RID - Luokitus: Ei sovelleta.

### 14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä: Ei sovelleta.

### 14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID - Vaarallinen ympäristölle: Ei  
IMDG - ympäristövaara: No  
IATA/ICAO - Vaarallinen ympäristölle: Ei

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR/RID - Tunnelikoodi: Ei sovelleta.  
IMDG - Ems: Ei sovelleta.  
IATA/ICAO - PAX: Ei sovelleta.  
IATA/ICAO - CAO: Ei sovelleta.

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

Ei sovelleta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu nykyisten EY määräysten mukaan (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP)

Kansalliset tiedot (FI) Suomi



<b>Tuote :</b>	Rust Converter	<b>Päiväys</b>	30.04.19 Version : 4.1
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS000397_9_20190430 (FI)	<b>Versio</b>	BDS000397_20170629

Toimialakoodi (TOL):	452
Käyttötarkoituskoodi (UC62):	14: Korroosionestäjät , Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tietoja ei saatavilla

**KOHTA 16: Muut tiedot**

*Luettelo asiaa koskevista vaaralauseke:	H302 : Haitallista nieltynä. H312 : Haitallista joutuessaan iholle. H315 : Ärsyttää ihoa. H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H332 : Haitallista hengitettynä. H360 : Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä . H400 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H410 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
acronyms and synonyms:	TWA = time weight average STEL = short time exposure limit VOC = haihtuvat orgaaniset yhdisteet PBT = persistent bioaccumulative toxic vPvB = very persistent very bioaccumulative

Tätä tuotetta varastoitaessa, käsiteltäessä ja käytettäessä on noudatettava hyvää teollisuushygieniaa ja lain määräyksiä. Tiedot tuotteiden turvallisuusvaatimuksista perustuvat nykytietämyksemme. Ne eivät takaa tiettyjä ominaisuuksia.

Tiedotteesta ei saa käyttää erillisiä osia ilman CRC:n lupaa lukuunottamatta tutkimuskohteita, jotka koskevat terveys-, ympäristö- ja turvallisuusvaarojen arviointeja.

