

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Roostemuundur

Variant 3.19 Paranduse kuupäev: 12.01.2024 Ohutuskaardi number: 10707049-00013 Viimase väljastamise kuupäev: 31.10.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 23.08.2010

---

### 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : Roostemuundur  
Toote kood : 0893 110

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine : Korrosiooni inhibiitor  
Professionaalidele mõeldud toode  
Soovitavad kasutuspiirangud : Mitte kasutatav

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja : AS Würth  
Vana-Tartu mnt 85  
75301 Rae vald, Harjumaa  
Telefon : +372 6511 222  
Telefax : +372 6511 201  
Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Hädaabitelefoninumber

Hädaabi telefon (Päästeamet) 112. Ettevõtte telefon hädaabi korral (8.00 - 17.00) +372 6511 222

---

### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**  
Ei ole ohtlik aine ega segu.

#### 2.2 Mürgistuselemendid

**Mürgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**  
Ohupiktogramm, tunnussõna, ohulause ega hoiatuslause ei ole nõutavad

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Roostemuundur

Variant 3.19 Paranduse kuupäev: 12.01.2024 Ohutuskaardi number: 10707049-00013 Viimase väljastamise kuupäev: 31.10.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 23.08.2010

### Lisamärgistus

EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

### 2.3 Muud ohud

Aine/segud ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Ökoloogiline teave: Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2 Segud

#### Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr Index-Nr. Registreerimise number	Klassifikatsioon	Kontsentratsioon (% w/w)
Tanniinid	1401-55-4 215-753-2	Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Kaitsta esmaabiandjaid : Eri ettevaatusabinõusid esmaabiandjatele ette ei ole nähtud.
- Sissehingamisel : Sissehingamise korral minna värske õhu kätte.  
Sümptomite kestmise korral viia arsti järelevalve alla.
- Kokkupuutel nahaga : Ettevaatuseks pesta seebi ja veega.  
Sümptomite kestmise korral viia arsti järelevalve alla.
- Silma sattumisel : Ettevaatuse mõttes loputada silmi rohke veega.  
Kui ärritus süveneb või kestab, viia arsti järelevalve alla.
- Allaneelamisel : Allaneelamise korral: MITTE esile kutsuda oksendamine.  
Sümptomite kestmise korral viia arsti järelevalve alla.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Roostemuundur

Variant 3.19	Paranduse kuupäev: 12.01.2024	Ohutuskaardi num- ber: 10707049-00013	Viimase väljastamise kuupäev: 31.10.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 23.08.2010
-----------------	----------------------------------	---	--

Loputage suud põhjalikult veega.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ei ole teada.

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi : Sümptomaatiline ja toetav ravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi  
Alkoholile vastupidav vaht  
Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)  
Kuiv kemikaal

Sobimatud kustutusvahendid : Ei ole teada.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Kokkupuude põlemissaadustega võib olla tervisele ohtlik.

Toote ohtlikkus põlemisel : Süsinikoksiidid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid.

Kustutamise erimeetodid : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuku kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevatele loodusele. Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks. Kahjustamata konteinerid eemaldada põlengu alt, kui seda on võimalik ohutult teha. Ala evakueerida.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevõtetusabinõud : Järgige ohutu käitlemise juhiseid (vt lõik 7) ja isikukaitsevarustuse kasutamise soovitusi (vt lõik 8).

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Vältida sattumist keskkonda. Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Vältida laialipihustamist (näit. Mitte saastada piirdetara).

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Roostemuundur

Variant 3.19	Paranduse kuupäev: 12.01.2024	Ohutuskaardi number: 10707049-00013	Viimase väljastamise kuupäev: 31.10.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 23.08.2010
-----------------	----------------------------------	--	--

Saastunud pesuvesi koguda ja hävitada.  
Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Puhastusmeetodid : Imada inertse absorbendiga.  
Suurte lekete korral rajage aine edasilevimise vältimiseks kaitsevall või muud vastavad kaitsetõkked. Kui valliga eraldatud ainet saab ära pumbata, hoiustage kogutud materjali vastavates mahutites.  
Koguge lekkest ülejäänud materjalid sobiva absorbeeriva ainega.  
Selle aine vabanemise ja lõppkäitlemise, samuti vabanenud aine koristamiseks kasutatud materjalide ja esemete kohta võivad kehtida kohalikud või riiklikud määrused. Te peate kindlaks tegema, millised regulatsioonid kehtivad.  
Ohutuskaardi peatükid 13 ja 15 käsitlevad teatud kohalikke ja riiklikke nõudeid.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Vt punktid: 7, 8, 11, 12 ja 13.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Tehnilised mõõtmised : Vaata tehnilisi meetmeid punktis KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE.
- Koht-/üldventilatsioon : Kasutada ainult piisava ventilatsiooni korral.
- Soovitused ohutuks käitlemiseks : Käsitlege vastavalt headele tööstusliku hügieeni ja ohutuse tavadele, tuginedes töökeskkonna kokkupuute hindamise tulemustele.  
Vältida reostuse ja jäätmete teket ning keskkonda sattumist.
- Hügieenimeetmed : Kui tavapärase kasutamise käigus on kemikaalidega kokkupuute oht, siis peavad töökoha lähedal olema silmaloputamise süsteemid ja ohutusdušid. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Hoida korralikult märgistatud taaras. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.
- Üldised säilitusnõuded : Mitte ladustada koos järgmist tüüpi toodetega:  
Tugevad oksüdeerivad ained  
gaas

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Roostemuundur

Variant 3.19	Paranduse kuupäev: 12.01.2024	Ohutuskaardi num- ber: 10707049-00013	Viimase väljastamise kuupäev: 31.10.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 23.08.2010
-----------------	----------------------------------	---	--

Soovitatav säilitamistempera-  
tuur : 5 - 35 °C

### 7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või : Andmed ei ole kättesaadavad  
eriotstarbelised kasutusala

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Tehnilised vahendid

Tagada piisav ventilatsioon, eriti oluline on see kinnistes ruumides.  
Vähendada kokkupuute kontsentratsiooni töökohal.

#### Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine : Kaitsemeetmete valimisel spetsiifilise töökoha jaoks palume  
järgida kõiki kohaldatavaid kohalikke/riiklikke nõudeid.

Kasutada järgnevaid individuaalseid isikukaitsevahendeid:  
Kaitseprillid  
Kandke alati kaitseprille, kui ei saa välistada aine juhuslikku  
silma sattumist.  
Seade peab vastama standardi EVS EN 166 nõuetele

#### Käte kaitsmine

Materjal : PVC

Materjal : Neopreen

Materjal : Nitriilkummi  
Läbimisaeg : > 120 min  
Kinnaste tihedus : 0,5 mm  
direktiiv : Seade peab vastama standardi EVS EN 374 nõuetele

Märkused : Valige kemikaalikaitsekindad töökohaspetsiifiliselt vastavalt  
ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele. Soovitatav on  
kontrollida ülalnimetatud kaitsekinnaste kemikaalikiindlust  
konkreetses kasutusala jaoks kinnaste tootja käest. Käsi pesta  
töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus. Toote kohta ei ole  
esitatud aega, kui kaua peavad kindad vastu. Vahetada kin-  
daid sageli!

Naha ja keha kaitse : Pärast kokkupuudet nahaga pesta nahka.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Roostemuundur

Variant 3.19 Paranduse kuupäev: 12.01.2024 Ohutuskaardi number: 10707049-00013 Viimase väljastamise kuupäev: 31.10.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 23.08.2010

Hingamisteede kaitsmine : Kasutage hingamisteede kaitsevahendeid, kui piisav kohalik ventilatsioon puudub või kokkupuute hindamine näitab soovituslikest juhistest kõrgemat kokkupuudet. Seade peab vastama standardi EVS EN 143 nõuetele

Tüüpi filter : Osakeste tüüp (P)

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek : vedel

Värv, värvus : beez

Lõhn : nõrk

Lõhnalävi : Andmed ei ole kättesaadavad

Sulamis-/külmumispunkt : Andmed ei ole kättesaadavad

Keemise algpunkt ja keemivahemik : Andmed ei ole kättesaadavad

Süttivus (tahke, gaasiline) : Mitte kasutatav

Süttivus (vedelikud) : Andmed ei ole kättesaadavad

Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir : Andmed ei ole kättesaadavad

Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir : Andmed ei ole kättesaadavad

Leekpunkt : Andmed ei ole kättesaadavad

Isesüttimistemperatuur : > 400 °C

Lagunemistemperatuur : Andmed ei ole kättesaadavad

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Roostemuundur

Variant 3.19 Paranduse kuupäev: 12.01.2024 Ohutuskaardi number: 10707049-00013 Viimase väljastamise kuupäev: 31.10.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 23.08.2010

---

pH	:	1 - 2	Kontsentratsioon: 100 %
Viskoossus			
Viskoossus, kinemaatiline	:	Andmed ei ole kättesaadavad	
Lahustuvus(ed)			
Lahustuvus vees	:	täielikult segunev	
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	:	Mitte kasutatav	
Aururõhk	:	Andmed ei ole kättesaadavad	
Suhteline tihedus	:	0,97 - 1,07 (20 °C)	
Tihedus	:	1,02 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Õhu suhteline tihedus	:	Andmed ei ole kättesaadavad	
Osakeste omadused			
Osakese suurus	:	Mitte kasutatav	

### 9.2 Muu teave

Lõhkeained	:	Ei plahvatus
Oksüdeerivad omadused	:	Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.
Aurustumiskiirus	:	Andmed ei ole kättesaadavad

---

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Ei liigitata ohtliku reaktsioonivõimega ainena.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Roostemuundur

Variant 3.19	Paranduse kuupäev: 12.01.2024	Ohutuskaardi num- ber: 10707049-00013	Viimase väljastamise kuupäev: 31.10.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 23.08.2010
-----------------	----------------------------------	---	--

Ohtlikud reaktsioonid : Võib reageerida tugevalt oksüdeeruvate ainetega.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Ei ole teada.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Oksüdeerivad ühendid

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada ohtlikke laguprodukte.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Sissehingamine  
Sattumine nahale  
Seedimine  
Silma sattumine

#### Akuutne toksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Komponendid, osad:

##### Tanniinid:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 2.260 mg/kg

#### Nahka söövitav/ärritav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Toode:

Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust  
Märkused : Esitatud teave põhineb segu enda testimisel saadud tulemustel.

#### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Toode:

Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust  
Märkused : Esitatud teave põhineb segu enda testimisel saadud tulemustel.



# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Roostemuundur

Variant 3.19 Paranduse kuupäev: 12.01.2024 Ohutuskaardi number: 10707049-00013 Viimase väljastamise kuupäev: 31.10.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 23.08.2010

### Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

#### Naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Komponendid, osad:

##### Tanniinid:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro : testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES)  
Tulemus: negatiivne

#### Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Komponendid, osad:

##### Tanniinid:

Liigid : Rott  
Kasutamistee : Allaneelamine  
Toime aeg : 72 nädalat  
Tulemus : negatiivne

#### Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Komponendid, osad:

##### Tanniinid:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Paljunemisvõimet mõjutava mürgisuse uuring kolme põlvkonnaga  
Liigid: Rott  
Kasutamistee: Allaneelamine  
Tulemus: negatiivne

#### Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Krooniline mürgisus

#### Komponendid, osad:

##### Tanniinid:

Liigid : Rott

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Roostemuundur

Variant 3.19	Paranduse kuupäev: 12.01.2024	Ohutuskaardi number: 10707049-00013	Viimase väljastamise kuupäev: 31.10.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 23.08.2010
-----------------	----------------------------------	--	--

NOAEL	:	125 mg/kg
Kasutamistee	:	Allaneelamine
Toime aeg	:	2 y

### Aspiratsioonitoksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

#### Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus

#### Komponendid, osad:

##### Tanniinid:

Mürgine toime kaladele : LC50 (Gambusia affinis (Moskiitokala)): 37 mg/l  
Toime aeg: 96 h

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Andmed ei ole kättesaadavad

### 12.3 Bioakumulatsioon

#### Komponendid, osad:

##### Tanniinid:

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: -0,19  
Märkused: Arvestus

### 12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

#### Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Roostemuundur

Variant 3.19	Paranduse kuupäev: 12.01.2024	Ohutuskaardi num- ber: 10707049-00013	Viimase väljastamise kuupäev: 31.10.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 23.08.2010
-----------------	----------------------------------	---	--

---

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

#### Toode:

Hindamine : Aine/segude ei sisalda koostisosi, mille arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

### 12.7 Muu kahjulik mõju

Andmed ei ole kättesaadavad

---

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainest vaid kasutamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid, kuid soovitatavalt koostöös jäätmespetsialistidega. Jäätmeid mitte lasta kanalisatsiooni.

Saastunud pakend : Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi. Kui ei ole sätestatud teisiti: Kõrvaldada sarnaselt kasutamata tootega.

Jäätme kood : Järgnevad jäätmekoodid on soovitatavad:

kasutatud toode  
11 01 99, nimistus mujal nimetamata jäätmed

kasutamata toode  
11 01 99, nimistus mujal nimetamata jäätmed

puhastamata pakendid  
15 01 06, segapakendid

---

## 14. JAGU. Veonõuded

### 14.1 ÜRO number või ID number

ADN : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

---

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Roostemuundur

Variant 3.19 Paranduse kuupäev: 12.01.2024 Ohutuskaardi number: 10707049-00013 Viimase väljastamise kuupäev: 31.10.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 23.08.2010

IATA : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADN : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

### 14.4 Pakendirühm

ADN : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

ADR : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

RID : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IMDG : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA (kaubavediu) : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

IATA (reisija) : Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

### 14.5 Keskkonnaohud

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mitte kasutatav

### 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Märkused : Ei kohaldata tarnitavale tootele.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa) : Mitte kasutatav

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). : Mitte kasutatav

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Roostemuundur

Variant 3.19 Paranduse kuupäev: 12.01.2024 Ohutuskaardi number: 10707049-00013 Viimase väljastamise kuupäev: 31.10.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 23.08.2010

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) : Mitte kasutatav

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta : Mitte kasutatav

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Mitte kasutatav

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

Mitte kasutatav

Lenduvad orgaanilised ühendid : Direktiiv 2004/42/EÜ  
LOÜ (Lenduvate orgaaniliste ühendite) sisaldus g/l: 0 g/l  
LOÜ piirtase I (2007): 200 g/l

Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2010/75/EL, 24. november 2010, tööstusheidete kohta (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll)  
Lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) sisaldus: 0 %

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaali ohutushindamist pole läbi viidud.

## 16. JAGU. Muu teave

Muu teave : Eelmise versiooni muudatused on dokumendi kehas esile toodud kahe vertikaalse joonega.

### H-lausetate täistekst

H412 : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Teiste lühendite täistekst

Aquatic Chronic : Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisestse ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised

**Roostemuundur**

Variant 3.19	Paranduse kuupäev: 12.01.2024	Ohutuskaardi num- ber: 10707049-00013	Viimase väljastamise kuupäev: 31.10.2023 Esimese väljastamise kuupäev: 23.08.2010
-----------------	----------------------------------	---	--

ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

**Lisateave**

Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiandmete allikad : Sisemised tehnilised andmed, tooraine ohutuskaardi andmed, OECD portaali eChemPortal otsingutulemused ja Euroopa Kemikaalide Agenduur (ECHA), <http://echa.europa.eu/>

Ohutuskaardil (SDS) esitatud teave põhineb ohutuskaardi väljaandmise kuupäeval kasutada olnud teadmistel ja andmetel ning koostaja parimatel tõekspidamistel. Esitatud andmed on ainult juhised ohutuks käsitsemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, ladustamiseks, transportimiseks, jäätmekäitluseks ja müügile laskmiseks ning neid ei saa käsitleda kui toote kvaliteedi garantiid või kvaliteedikirjeldust. Teave kehtib ainult ohutuskaardi (SDS) päises nimetatud kindla materjali kohta ja võib mitte kehtida, kui materjali kasutatakse koos muude materjalidega või mõnel muul, käesolevas tekstis määratlemata otstarbel. Materjali kasutajad peavad teabe ja soovitude kasutamisel lähtuma kavandatud viisil käitlemise, kasutamise, töötlemise ja ladustamise spetsiifilisest kontekstist, sealhulgas hindama ohutuskaardil (SDS) kirjeldatud materjali sobivust kasutaja lõpptootesse, kui see on kohaldatav.

EE / ET