

Cortron® RN-518

Ver: 1.2

Herzieningsdatum: 31.03.2015

Printdatum 04.08.2015

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam Cortron® RN-518

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Productgebruik Corrosie-inhibitor

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Champion Technologies Europe BV
Langestraat 169
7491 AE Delden
The Netherlands
Telefoon : 00 31 (0)74 377 1720 (Champion)
Telefax :
E-mailadres : eh.productstewardship@champ-tech.com
Verantwoordelijke persoon

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nederland: Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC): 00 31 (0)30 274 88 88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

2. Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Acute toxiciteit, Categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Classificatie (67/548/EEG, 1999/45/EG)

Schadelijk.	R22: Schadelijk bij opname door de mond.
Irriterend.	R38: Irriterend voor de huid.
	R41: Gevaar voor ernstig oogletsel.
Milieugevaarlijk	R52/53: Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H302 Schadelijk bij inslikken.

Cortron® RN-518

Ver: 1.2

Herzieningsdatum: 31.03.2015

Printdatum 04.08.2015

H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P260 Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen:
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Verwijdering:
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

1,2-ethaandiol

C9-11 alcohols, ethoxylated, phosphoric acid ester, neutralized with imidazoline,

2.3 Andere gevaren

Niet geclassificeerd als PBT/vPvB door huidige EU criteria.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. REACH registratienum mer	Classificatie (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Classificatie (67/548/EEG)	Concentratie [%]
1,2-ethaandiol	107-21-1 203-473-3 01- 2119456816- 28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	Xn; R22	>= 25 - < 30
C9-11 alcohols, ethoxylated, phosphoric acid ester, neutralized with imidazoline,	405213-59-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	Xi; R38-R41	>= 5 - < 10
1H-Imidazole-1- ethanamine, 4,5- dihydro-, 2-nortall-oil alkyl derivs., acetates	68140-11-4 268-774-4	Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1;	Xi-Xn-N; R38-R41- R43-R50/53	>= 1 - < 5

Cortron® RN-518

Ver: 1.2

Herzieningsdatum: 31.03.2015

Printdatum 04.08.2015

		H410		
Quaternary ammonium compounds, benzylcoco alkyldimethyl, chlorides	61789-71-7 263-080-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400	C-N; R34-R50-R22	>= 1 - < 5
Amines, tallow alkyl, ethoxylated, acetates (salts)	68551-33-7	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Xn-Xi-N; R22-R38-R41-R50/53	>= 1 - < 2,5

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.
Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Bij inademing : Overbrengen naar de frisse lucht.
Indien nodig zuurstof of kunstmatige ademhaling.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met veel water.
Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.
Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de ogen : Meteen de ogen spoelen gedurende 15 minuten. Medische hulp inroepen.
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.
Contactlenzen uitnemen.
- Bij inslikken : Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.
GEEN braken opwekken.
Medische hulp inroepen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Gevaren : Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen (indien mogelijk het etiket tonen).

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Geen advies gegeven. EHBO kan toch nodig zijn bij onvoorzien blootstelling aan, inhalering van of opname van deze chemische stat. In twijfelgevallen ONMIDDELIJK MEDISCHE HULP inschakelen

Cortron® RN-518

Ver: 1.2

Herzieningsdatum: 31.03.2015

Printdatum 04.08.2015

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
Alcoholbestendig schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder
Filmvormend schuim op waterbasis (AFFF).

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Brandbaar of ontvlambaar, kan ontstoken worden door hitte, vonken of vlammen.
- Gevaarlijke ontledingsproducten : Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten worden gevormd zoals:
Koolstofoxiden.
- : Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Bij brand een persluchtmasker dragen.
- Nadere informatie : Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden.
Bovenwinds van de emissiebron blijven. Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen. Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Bij overschrijden van de MAC-waarde of bij vrijkomen van het product (stof) de aanbevolen adembescherming dragen.
Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom aanraking met bodem, oppervlakte- of grondwater.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethoden : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.
Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.
Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).
Opnemen en overbrengen in containers die op de juiste

Cortron® RN-518

Ver: 1.2

Herzieningsdatum: 31.03.2015

Printdatum 04.08.2015

manier zijn geëtiketteerd.
Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afmoeien.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Zie rubriek 13 voor Instructies voor afvalverwijdering.

7. Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.
Alleen gebruiken met voldoende ventilatie/persoonlijke beschermingsmiddelen.
Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen).
Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats.

7.3 Specifiek eindgebruik

De geïdentificeerde toepassingen worden in detail beschreven in Sectie 1.2.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde	Controleparameters	Herziening	Basis
1,2-ethaandiol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Nadere informatie:	huid: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid Indicatieve				
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Nadere informatie:	huid: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid Indicatieve				
		TGG-8 uur	10 mg/m ³	2011-06-15	NL MAC

Cortron® RN-518

Ver: 1.2

Herzieningsdatum: 31.03.2015

Printdatum 04.08.2015

Nadere informatie:	H: Huidopname				
		TGG-8 uur	52 mg/m3	2011-06-15	NL MAC
Nadere informatie:	H: Huidopname				
		TGG-15 min	104 mg/m3	2011-06-15	NL MAC
Nadere informatie:	H: Huidopname				

DNEL

1,2-ethaandiol

: Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling, Systemische effecten
Waarde: 106 mg/kg bw/dag

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing.
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling, Toxiciteit - Plaatselijke effecten
Waarde: 35 mg/m3

PNEC

1,2-ethaandiol

: Zoetwater
Waarde: 10 mg/l

Zeewater
Waarde: 1 mg/l

Intermitterend gebruik/intermitterende emissie
Waarde: 10 mg/l

Rioolwaterzuiveringsinstallatie
Waarde: 199,5 mg/l

Zoetwater afzetting
Waarde: 20,9 mg/kg

Bodem
Waarde: 1,53 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Effectief afzuigventilatiesysteem

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
Adembescherming met een organische dampfilter

Bescherming van de handen : Beschermende handschoenen dragen.

Cortron® RN-518

Ver: 1.2

Herzieningsdatum: 31.03.2015

Printdatum 04.08.2015

Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.
Geen doorbreektijd bepaald voor het product. Handschoenen regelmatig vervangen!
Gebruik een zeer vette beschermende crème na reiniging van de huid.

- Bescherming van de ogen : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril.
Gelaatsscherm.
Geen contactlenzen dragen.
- Huid- en lichaamsbescherming : Beschermingskleding.
- Hygiënische maatregelen : Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.
Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.
Handen wassen voor het eten, drinken of roken.
Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.

Beheersing van milieublootstelling

- Algemeen advies : Voorkom aanraking met bodem, oppervlakte- of grondwater.

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Voorkomen : vloeibaar
- Kleur : Helder.
- Geur : licht
- Geurdrempelwaarde : Niet uitgevoerd
- pH : 4,1 - 6,1, (puur)
- Smelpunt : Niet uitgevoerd
- Kookpunt : Niet uitgevoerd
- Vlampunt : 80 °C
- Verdampingssnelheid : Niet uitgevoerd
- Ontvlambaarheid (vast, gas) : Niet uitgevoerd
- Onderste explosiegrens : 3,2 %(V)
- Bovenste explosiegrens : 15,3 %(V)
- Dampspanning : 1 hPa
- Relatieve dampdichtheid : 2,03
- Relatieve dichtheid : 1,05 - 1,08, 20 °C
- Oplosbaarheid : volledig mengbaar, Water
- Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : Niet uitgevoerd
- Zelfontbrandingstemperatuur : 410 °C

Cortron® RN-518

Ver: 1.2

Herzieningsdatum: 31.03.2015

Printdatum 04.08.2015

Thermische ontleding	: Niet uitgevoerd
Viscositeit, dynamisch	: 70 mPa.s, 20 °C
Viscositeit, kinematisch	: Niet uitgevoerd
Ontploffingseigenschappen	: niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	: Niet uitgevoerd

9.2 Overige informatie

Vloeipunt	: -20 °C
-----------	----------

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties	: Niet relevant
----------------------	-----------------

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	: Warmte, vlammen en vonken.
-----------------------------	------------------------------

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	: Sterke zuren. Sterke basen. Sterke oxidatiemiddelen.
-------------------------	--

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	: Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten worden gevormd zoals: Koolstofdioxide. : Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.
---------------------------------	---

11. Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Product

Acute orale toxiciteit	: Acute toxiciteitsschattingen: 1.571 mg/kg, Calculatiemethode
Nadere informatie	: geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

1,2-ethaandiol :

Acute orale toxiciteit	: LD50: 4.700 mg/kg, rat : LD50: 5.500 mg/kg, muis : LD50: 6.610 mg/kg, cavia : Acute toxiciteitsschattingen: 500 mg/kg, Omgerekende acute
------------------------	---

Cortron® RN-518

Ver: 1.2

Herzieningsdatum: 31.03.2015

Printdatum 04.08.2015

toxiciteitsschatting

12. Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product:

Toxiciteit voor vissen : geen gegevens beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

Biologische afbreekbaarheid : geen gegevens beschikbaar
Fysisch-chemische : geen gegevens beschikbaar
verwijderbaarheid

12.3 Bioaccumulatie

Product:

Bioaccumulatie : geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet geclassificeerd als PBT/VPvB door huidige EU criteria.

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.
Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
Afalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 UN nummer

ADR

Niet-gevaarlijke goederen

IMDG

Niet-gevaarlijke goederen

IATA

Niet-gevaarlijke goederen

Cortron® RN-518

Ver: 1.2

Herzieningsdatum: 31.03.2015

Printdatum 04.08.2015

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR

Niet-gevaarlijke goederen

IMDG

Niet-gevaarlijke goederen

IATA

Niet-gevaarlijke goederen

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR

Niet-gevaarlijke goederen

IMDG

Niet-gevaarlijke goederen

IATA

Niet-gevaarlijke goederen

14.4 Verpakkingsgroep

ADR

Niet-gevaarlijke goederen

IMDG

Niet-gevaarlijke goederen

IATA

Niet-gevaarlijke goederen

14.5 Milieugevaren

ADR

Niet-gevaarlijke goederen

IMDG

Niet-gevaarlijke goederen

IATA

Niet-gevaarlijke goederen

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet relevant

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Dit materiaal kan een IBC-code vereist indien uitgevoerd volgens de "Internationale code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in Buik. Neem dan contact Champion Technologies Product Stewardship-team als u meer informatie nodig hebt.

15. Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Waterverontreinigingsklasse : WGK 2: waterbedreigend
(Duitsland)

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Cortron® RN-518

Ver: 1.2

Herzieningsdatum: 31.03.2015

Printdatum 04.08.2015

Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH). Bijlage IV: VRIJSTELLINGEN VAN DE REGISTRATIEPLICHT

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

16. Overige informatie

Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen

R22	Schadelijk bij opname door de mond.
R34	Veroorzaakt brandwonden.
R38	Irriterend voor de huid.
R41	Gevaar voor ernstig oogletsel.
R43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R50	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
R50/53	Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R52/53	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.