

Material Safety Data Sheet

4tecx metal ijzermerenie

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)		
Datum bewerking: 18.09.2017	Versie (Herziening): 9.0.0 (8.1.0)	Afdrukdatum: 24-04-2018

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

1.1 PRODUCTIDENTIFICATIE

Productnaam	Productcode
4tecx metal ijzermerenie 0,75 l	4039000148
4tecx metal ijzermerenie 2,5 l	4039000160

1.2 RELEVANT GEÏDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK

Relevante identificeerbare toepassingen

Grondverf.

1.3 DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Leverancier:	
Bedrijfsnaam	Zevij-Necomij
Adres	Touwslagerijweg 4
Postcode/Plaats	4906 CS Oosterhout
Land	The Netherlands
Telefoonnummer	+31 (0) 162 426917
Faxnummer	+31 (0) 162 432553
E-mailadres	info@zevij-necomij.com
Website	www.4tecx.com

1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum: +31(0)30-2748888;

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL****Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Flam. Liq. 3 ; H226 - Ontvlambare vloeibare stoffen : Categorie 3 ; Ontvlambare vloeistof en damp.

Indelingsprocedure

Berekeningsprocedure.

2.2 ETIKETTERINGSELEMENTEN**Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]****Gevarenpictogrammen**

Vlam (GHS02)

Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
-------------	--------------------------------

Veiligheidsaanbevelingen

P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P103	Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
P403 + P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren volgens de nationale/internationale voorschriften.

Speciale voorschriften voor aanvullende etiketteringselementen voor bepaalde mengsels

EUH208	Bevat 2-BUTANONOXIM. Kan een allergische reactie veroorzaken.
---------------	---

2.3 ANDERE GEVAREN

Geen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2 MENGSELS****Gevaarlijke bestanddelen****KOOLWATERSTOFFEN, C9-C11, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE, < 2% AROMATEN ; REACH registratienr.: 01-2119463258-33 ; EG-nr.: 919-857-5**

Gewichtsaaideel:	≥ 10 - < 20 %
Inschaling 1272/2008 [CLP]:	Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT SE 3 ; H336

2-BUTANONOXIM ; REACH registratienr.: 01-2119539477-28 ; EG-nr.: 202-496-6; CAS-nr.: 96-29-7

Gewichtsaaideel:	≥ 0,1 - < 1 %
Inschaling 1272/2008 [CLP]:	Carc. 2 ; H351 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H312 Skin Sens. 1 ; H317

Aanvullende informatie

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 BESCHRIJVING VAN DE EERSTE HULP MAATREGELEN****Algemene informatie**

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen). nooit een bewusteloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.

Na inhalatie

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

Bij huidcontact

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Niet afwassen met: Oplosmiddelen/Verduunningen.

Bij oogcontact

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Na inslikken

Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen. Laten rusten. GEEN braken opwekken.

4.2 BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

Er is geen informatie beschikbaar.

4.3 VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELLIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING

Geen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 BLUSMIDDELEN****Geschikte blusmiddelen**

alcoholbestendig schuim Kooldioxide (CO₂) Bluspoeder Waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen

Harde waterstraal.

5.2 SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT

Vuur veroorzaakt een dikke, zwarte rook. Blootstelling aan de ontledingsproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Koolmonoxide Kooldioxide (CO₂) stikstofoxide (NO_x).

5.3 ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN

Bedreigde containers door brand met water afkoelen. Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen.

Speciale bescherming bij de brandbestrijding

geschikt adembeschermingsapparaat gebruiken.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN, BESCHERMINGSMIDDELEN EN NOODPROCEDURES

Ontstekingsbronnen verwijderen. Dampen niet inademen. Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

6.2 MILIEUVOORZORGSMAATREGELEN

Niet in de riolering of open wateren lozen. Bij het uittreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

6.3 INSLUITINGS- EN REINIGINGSMETHODEN EN –MATERIAAL

Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Gemorste hoeveelheden direct verwijderen. Scherm het geknoeiide materiaal af en neem het op met onbrandbare absorptiematerialen, zoals zand, aarde, vermiculiet, diatomeeënaarde en plaats die in een container, zodat het volgens de plaatselijke regels kan worden verwerkt (zie sectie 13). Met detergentiën reinigen. Oplosmiddelen vermijden.

6.4 VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Geen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Gas/damp/spuitnevel niet inademen. Op de werkplaats niet eten, drinken of roken. Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Persoonlijke bescherming) Gebruik nooit druk om de container te legen. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Houdt u aan de veiligheids- en gezondheidsvoorschriften op het werk. niet in het grondwater, oppervlaktewater of de riolering terecht laten komen, ook niet in kleine hoeveelheden.

7.2 VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIIP VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

Verpakkingsmateriaal

Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen om exothermische reacties tegen te gaan.

Aan opslagruimtes en containers gestelde eisen

Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren. Bewaren in een droge, goed geventileerde ruimte bij een temperatuur tussen +5 °C en 35.°C. Verwijderd houden van warmtebronnen en direct zonlicht. Niet roken tijdens gebruik. Toegang uitsluitend voor geautoriseerd personeel. Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen.

7.3 SPECIFIEK EINDGEBRUIK

Aanbeveling

Geen.

Branche specifieke oplossingen

Geen.

8.1 CONTROLEPARAMETERS**8.2 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING****Passende technische maatregelen**

Voor goede ventilatie zorgen. dit kan door plaatselijke afzuiging of algemene afvoering worden bereikt. Indien dit niet voldoende is om de oplosmiddeldampconcentraties onder de werkplekgrenswaarden te houden, moet een passend adembeschermingsapparaat worden gedragen.

Persoonlijke bescherming**Bescherming van de ogen/het gezicht****Geschikte oogbescherming**

Dichtsluitende veiligheidsbril gebruiken.

Bescherming van de huid**Bescherming van de handen**

Tegen chemicaliën bestendige veiligheidsschoenen.

Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber).

Vereiste eigenschappen: DIN EN 374.

Doordringtijd (maximale draagduur): 480 min.

Dikte van het handschoenenmateriaal: $\pm 0.1 / 0.4$ mm.

Aanvullende handbeschermingsmaatregelen: veiligheidshandschoenen voor ieder gebruik op correcte toestand controleren. Na het gebruik van handschoenen huidreinigings- en huidverzorgingsmiddelen gebruiken.

Lichaamsbescherming

Lichaamsbescherming: niet vereist.

Bescherming van de ademhalingswegen

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden. Geschikte ademhalingsapparatuur: Verse-luchtkap Filterapparaat (volgelaatsmasker of mondstukgarnituur) met filter: A.

Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering of open wateren lozen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN**

Veiligheid technische gegevens	
Aggregatietoestand:	vloeibaar
Kleur:	Lichtbruin
Geur:	naar oplosmiddel
Geurdrempelwaarde:	Niet beschikbaar
pH:	Niet beschikbaar
Smeltpunt/bereik:	Niet beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject:	(1013 hPa) Niet beschikbaar
Vlampunt:	ca. 40 °C
Verdampingssnelheid:	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid:	Niet beschikbaar
Onderste explosiegrens:	Niet beschikbaar
Bovenste Explosiegrens:	Niet beschikbaar
Dampdruk:	(20 °C) Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid:	(20 °C) Niet beschikbaar
Dichtheid:	(20 °C) 1,55 - 1,65 g/cm ³
Oplosbaarheid in water:	(20 °C) 0 Gew-%
log P O/W:	Niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur:	Niet beschikbaar
Uitlooptijd:	(23 °C) > 60 s ISO-beker 6 mm
Kinematische viscositeit:	(40 °C) > 20,5 mm ² /s
Ontploffingseigenschappen:	Niet beschikbaar
Oxiderende eigenschappen:	Niet beschikbaar

Het product is niet getest op de eigenschappen die op het veiligheidsinformatieblad vermeld staan als "Niet beschikbaar".

9.2 OVERIGE INFORMATIE

Geen.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 REACTIVITEIT**

Er is geen informatie beschikbaar.

10.2 CHEMISCHE STABILITEIT

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel.

10.3 MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES

Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen om exothermische reacties tegen te gaan.

10.4 TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN

Indien blootgesteld aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan, zoals koolmonoxide en kooldioxide, rook, stikstofoxiden.

10.5 CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN

Er is geen informatie beschikbaar.

10.6 GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN

Kooldioxide. Koolmonoxide stikstofoxide (NO_x).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie
11.1 INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN
Acute effecten
Acute orale toxiciteit

Parameter:	LD50 (KOOLWATERSTOFFEN, C9-C11, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE, < 2% AROMATEN)
Blootstellingsweg:	Oraal
Species:	Rat
Werkingsdosis:	> 5000 mg/kg

Parameter:	LD50 (KOOLWATERSTOFFEN, C9-C12, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE, AROMATEN (2-25%) ; CAS-nr.: 64742-82-1)
Blootstellingsweg:	Oraal
Species:	Rat
Werkingsdosis:	> 5000 mg/kg

Parameter:	LD50 (2-BUTANONOXIM ; CAS-nr.: 96-29-7)
Blootstellingsweg:	Oraal
Species:	Rat
Werkingsdosis:	3700 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

Parameter:	LD50 (KOOLWATERSTOFFEN, C9-C11, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE, < 2% AROMATEN)
Blootstellingsweg:	Dermaal
Species:	Konijn
Werkingsdosis:	> 5000 mg/kg

Parameter:	LD50 (KOOLWATERSTOFFEN, C9-C12, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE, AROMATEN (2-25%) ; CAS-nr.: 64742-82-1)
Blootstellingsweg:	Dermaal
Species:	Rat
Werkingsdosis:	> 4 mg/kg

Parameter:	LD50 (2-BUTANONOXIM ; CAS-nr.: 96-29-7)
Blootstellingsweg:	Dermaal
Species:	Rat
Werkingsdosis:	200 - 2000 mg/kg

Acute inhalatieve toxiciteit

Parameter:	LC50 (KOOLWATERSTOFFEN, C9-C11, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE, < 2% AROMATEN)
Blootstellingsweg:	Inhalatie
Species:	Rat
Werkingsdosis:	> 4951 mg/m ³

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

12.1 TOXICITEIT**Aquatoxiciteit****Acute (kortdurende) vistoxiciteit**

Parameter:	EC50 (KOOLWATERSTOFFEN, C9-C12, N-ALKANEN, ISO-ALKANEN, CYCLISCHE, AROMATEN (2-25%) ; CAS-nr.: 64742-82-1)
Species:	Daphnia magna (grote watervlo)
Werkingsdosis:	10000 ml/m ³
Blootstellingsduur:	48 h

Acute (kortdurige) algentoxiciteit

Parameter:	EC50 (2-BUTANONOXIM ; CAS-nr. : 96-29-7)
Species:	Daphnia magna (grote watervlo)
Analyseparameter:	Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis:	750 mg/l
Blootstellingsduur:	48 h

12.2 PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

Er is geen informatie beschikbaar.

12.3 BIOACCUMULATIE

Parameter: Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (2-BUTANONOXIM ; CAS-nr.: 96-29-7).

N-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt (log P O/W).

Concentratie: 0,63.

12.4 MOBILITEIT IN DE BODEM

Er is geen informatie beschikbaar.

12.5 RESULTATEN VAN PBT- EN ZPZB-BEOORDELING

Er is geen informatie beschikbaar.

12.6 ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN

Er is geen informatie beschikbaar.

12.7 BIJKOMENDE ECOTOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Geen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 AFVALVERWERKINGSMETHODEN**

Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart. Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval. Gecontamineerde verpakkingen dienen volledig te worden geledigd. Ze kunnen dan, na te zijn gereinigd, gerecycled worden. Niet gereinigde verpakkingen dienen als afvalstof te worden behandeld.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 UN-NUMMER**

UN 1263

14.2 JUISTE LADINGNAAM OVEREENKOMSTIG DE MODELREGLEMENTEN VAN DE UN**Landtransport (ADR/RID)**

VERF

Transport op open zee (IMDG)

PAINT

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

PAINT

14.3 TRANSPORTGEVARENKLASSE(N)**Landtransport (ADR/RID)**

Klasse(n): 3
Classificeringscode: F1
Gevaarnummer (Kemler-nr.): 30
Code tunnelbeperking: D/E
Speciale voorschriften: LQ 5 I · E 1 · Transport in containers met een gehalte van maximaal 450 liter zijn niet onderhevig aan de voorschriften van de ADR/RID.
Gevarenlabel(s): 3

Transport op open zee (IMDG)

Klasse(n): 3
EmS nummer: F-E / S-E
Speciale voorschriften: LQ 5 I · E 1 · IMDG 2.3.2.5 (<= 30 l)
Gevarenlabel(s): 3

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse(n): 3
Speciale voorschriften: E 1
Gevarenlabel(s): 3

14.4 VERPAKKINGSGROEP

III

14.5 MILIEUGEVAREN

Landtransport (ADR/RID): Nee
Transport op open zee (IMDG): Nee
Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR): Nee

14.6 BIJZONDERE VOORZORGEN VOOR DE GEBRUIKER

Geen.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL

EU-voorschriften

EU-grenswaarde voor dit product (cat. A/i) is: 500 g/l (2010). Dit product bevat maximaal 500 g/l VOS.

Nationale voorschriften

Oplosmiddelrijk; voldoet voor professioneel gebruik binnen niet aan arbo.

15.2 CHEMISCHEVEILIGHEIDSBEOORDELING

Voor dit mengsel heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 INDICATIE VAN WIJZIGINGEN

02. Indeling van de stof of het mengsel · 02. Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] · 03.

Gevaarlijke bestanddelen · 14. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN - Landtransport (ADR/RID) · 14. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN - Transport op open zee (IMDG) · 14. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN - Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) · 14. Transportgevaarenklasse(n) - Landtransport (ADR/RID).

16.2 AFKORTINGEN EN ACRONIEMEN

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ASTM	American Society of Testing and Materials (US)
CAS No	Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)
DNEL	Derived No-Effect Level
DT50	Time for 50% loss; half-life
EbC50	Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)
EC50	Median effective concentration
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substance
ELINCS	European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)
ErC50	Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)
EWC	European Waste Catalogue
IATA	International Air Transport Association
IC50	Concentration that produces 50% inhibition
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IMO	International Maritime Organization
LC50	Concentration required to kill 50% of test organisms
LD50	Dose required to kill 50% of test organisms
LEL	Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
LOAEL	Lowest observed adverse effect level
MRL	Maximum Residue Limit
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No observed effect concentration
NOEL	No Observable Effect Level
OEL	Occupational Exposure Limits
PBT	Persistent, Bioaccumulative or Toxic
PNEC	Predicted Non Effect Concentration
STEL	Short-Term Exposure Limit
TWA	Time-Weighted Average
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative

16.3 BELANGRIJKE LITERATUUROPGAVEN EN GEGEVENSBRONNEN

Geen.

16.4 INDELING VAN MENGSELS EN TOEGEPASTE BEOORDELINGSMETHODE CONFORM VERORDENING (EG) NR. 1272/2008 [CLP]

Er is geen informatie beschikbaar.

16.5 WOORDELIJKE INHOUD VAN DE H- EN EUH-ZINNEN (NUMMER EN VOLLEDIGE TEKST)

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.

16.6 OPLEIDINGSINFORMATIE

Geen.

16.7 AANVULLENDE INFORMATIE

Geen.

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.