



VEILIGHEIDS INFORMATIE BLAD van: FerroTeq 625, hardener

Datum herziening: vrijdag 30 september 2016

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

1.1 Productidentificatie:

FerroTeq 625, hardener

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

/

Gebruiksconcentraties: /

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

PROKOL

Duizeldonksestraat 44

NL5705CA HELMOND (NEDERLAND)

Tel: 0031492547665 — Fax: 0031492547592

E-mail: jw.koolen@prokol.nl — Website: <http://www.prokol.nl/>

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+31302748888

2 RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren:

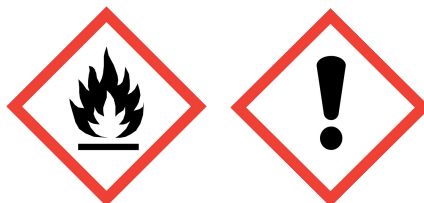
2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

Indeling van de stof of het mengsel volgens CLP, verordening (EG) 1272/2008:

H226 Flam. Liq. 3 H317 Skin Sens. 1 H332 Acute tox. 4 H335 STOT SE 3

2.2 Etiketteringselementen:

Pictogrammen:



Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

H226 Flam. Liq. 3:	Ontvlambare vloeistof en damp.
H317 Skin Sens. 1:	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H332 Acute tox. 4:	Schadelijk bij inademing.
H335 STOT SE 3:	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen:

P261:	Inademing van stof/damp/spuitnevel vermijden.
P280:	Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.
P304+P340:	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P362+P364:	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P403+P233:	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
P501:	Inhoud/verpakking afvoeren volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Bevat:

Hexamethyleen-1,6-diisocyanaat, homopolymeer Hexamethyleen-1,6-diisocyanaat

2.3 Andere gevaren:

geen

3 RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen:

Hexamethyleen-1,6-diisocyanaat, homopolymeer	> 30%	CAS-nr.: 28182-81-2 EINECS: REACH Registratie-nr.: 01-2119485796-17 CLP Classificatie: H317 Skin Sens. 1 H332 Acute tox. 4 H335 STOT SE 3
n-Butylacetaat	5% - 15%	CAS-nr.: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 REACH Registratie-nr.: 01-2119485493-29 CLP Classificatie: EUH066 H226 Flam. Liq. 3 H336 STOT SE 3
Hexamethyleen-1,6-diisocyanaat	< 5%	CAS-nr.: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 REACH Registratie-nr.: 01-2119457571-37 CLP Classificatie: H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H319 Eye Irrit. 2 H331 Acute tox. 3 H334 Resp. Sens. 1 H335 STOT SE 3

Voor de volledige tekst van de H & R-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.

4 RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen:

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Steeds zo spoedig mogelijk medisch advies inwinnen in geval van ernstige of aanhoudende stoornissen.

Huidcontact:	Verontreinigde kleding uittrekken, eerst spoelen met veel water, dan zonodig naar arts vervoeren.
Oogcontact:	Eerst langdurig spoelen met water (contactlenzen verwijderen mits makkelijk mogelijk), dan naar arts brengen.
Inslikken:	Mond laten spoelen, GEEN braken opwekken en onmiddellijk naar ziekenhuis vervoeren.
Inademing:	Rechtup laten zitten, frisse lucht, rust en naar ziekenhuis vervoeren.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Huidcontact:	roodheid, pijn
Oogcontact:	roodheid, pijn, slecht zien
Inslikken:	diarree, hoofdpijn, buikkrampen, slaperigheid, braken
Inademing:	keelpijn, hoesten, kortademigheid, hoofdpijn

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

geen

5 RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen:

5.1 Blusmiddelen:

verneveld water, poeder, schuim, CO2

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

geen

5.3 Advies voor brandweerlieden:

Te mijden blusmiddelen: geen

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Niet in de gemorste stoffen lopen of ze aanraken. Vermijden om de uitwasemingen, de rook, het stof en de damp in te ademen door boven de wind te blijven. Elk bezoedeld kledingstuk en elke bezoedelde beschermingsuitrusting na gebruik uittrekken en er zich op een veilige manier van ontdoen.

6.2 Milieu-voorzorgsmaatregelen:

Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Gemorst product zorgvuldig verzamelen en opslaan in geschikte houders. Eventueel laten opzuigen door absorberend materiaal.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Voor verdere informatie zie rubrieken 8 & 13.

7 RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

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

Voorzichtig behandelen om lekkages te vermijden.

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

Bewaren in goed gesloten verpakking in een gesloten, vorstvrije, geventileerde ruimte.

7.3 Specifiek eindgebruik:

/

8 RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming:

8.1 Controleparameters:

Hierna de opsomming van in rubriek 3 vermelde gevaarlijke bestanddelen waarvan de TLV waarden bekend zijn
n-Butylacetaat 723 mg/m³, Hexamethyleen-1,6-diisocyaanaat 0.034 mg/m³

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Inhalatiebescherming:	Waar ademhaling risico's zich voordoen, gebruik indien nodig een luchtzuiverende gelaatsmasker.	
Huidbescherming:	Met Viton-handschoenen (EN 374) hanteren. Minimale doorbraaktijd van > 480 minuten, dikte 0,70mm. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Was en droog de handen.	
Oogbescherming:	Oogspoelfles met zuiver water binnen bereik houden. Nauw aansluitende veiligheidsstofbril. Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.	
Overige bescherming:	Ondoordringbare kleding, Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.	

9 RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen:

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Smeltpunt/smelttraject:	/
Kookpunt/kooktraject:	82 °C — 85 °C
pH:	/
pH 1% verdund in water:	/
Dampspanning bij 20°C:	1 420 Pa
Dampdichtheid:	Technisch onmogelijk
Relatieve dichtheid bij 20°C:	1,130 kg/l
Voorkomen bij 20°C:	vloeibaar
Vlampunt:	23 °C
Ontvlambaarheid (vast, gas):	Technisch onmogelijk

Zelfontbrandingstemperatuur:	370 °C
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarde (Vol %):	15,000 %
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarde (Vol %):	1,000 %
Ontploffingseigenschappen:	Technisch onmogelijk
Oxiderende eigenschappen:	Technisch onmogelijk
Ontledingstemperatuur:	/
Wateroplosbaarheid:	niet oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	Technisch onmogelijk
Geur:	kenmerkend
Geurdrempelwaarde:	Technisch onmogelijk
Dynamische viscositeit bij 20°C:	1 000 mPa.s
Kinematische viscositeit bij 20°C:	885 mm²/s
Verdampingssnelheid (n-BuAc = 1):	/

9.2 Overige informatie:

Vluchtige organische stof (VOS):	5,19 %
Vluchtige organische stof (VOS):	58,647 g/l

10 RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit:

10.1 Reactiviteit:

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit:

Extreem hoge of lage temperaturen vermijden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

geen

10.4 Te vermijden omstandigheden:

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

zuren, basen, oxidatiemiddelen, reductiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Ontleedt niet bij normaal gebruik

11 RUBRIEK 11: Toxicologische informatie:

11.1 Informatie over toxicologische effecten:

H317 Skin Sens. 1:	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H332 Acute tox. 4:	Schadelijk bij inademing.
H335 STOT SE 3:	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Berekende acute toxiciteit, ATE /
oraal:

Berekende acute toxiciteit, ATE /
dermaal:

Hexamethyleen-1,6-diisocyaanat, homopolymeer	LD50, Oraal, Rat: $\geq 5,000$ mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: $\geq 5,000$ mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: 11 mg/l
n-Butylacetaat	LD50, Oraal, Rat: $\geq 5,000$ mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: $\geq 5,000$ mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
Hexamethyleen-1,6-diisocyaanat	LD50, Oraal, Rat: $\geq 5,000$ mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: $\geq 5,000$ mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l

12 RUBRIEK 12: Ecologische informatie:

12.1 Toxiciteit:

Hexamethyleen-1,6-diisocyaanat, homopolymeer	LC50 (Vissen): > 100 mg/L (Danio rerio) EC50 (Daphnia): > 100 mg/L (48h)
n-Butylacetaat	LC50 (Vissen): 18 mg/L (96h) EC50 (Daphnia): 44 mg/L (48h) EC50 (Algen): 674,7 mg/L (72h) NOEC (Algen): 200 mg/L (72h)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie:

	Aanvullende informatie:
n-Butylacetaat	Log Pow: 1.81 - 2.3

12.4 Mobiliteit in de bodem:

WGK klasse: 3

Wateroplosbaarheid: niet oplosbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

12.6 Andere schadelijke effecten:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

13 RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering:

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Lozing is niet toegelaten via riolering. Verwijdering dient te gebeuren door bevoegde diensten. Eventuele richtlijnen van de plaatselijke overheid dienen steeds nageleefd te worden.

14 RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer:

14.1 VN-nummer:

1263

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

UN 1263 Verf, 3, III, (D/E)

14.3 Transportgevarenklasse(n):

Klasse(n):	3
Identificatie nummer van het gevaar:	30

14.4 Verpakkingsgroep:

III

14.5 Milieugevaren:

niet milieugevaarlijk

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Gevaarseigenschappen:	Risico op brand. Risico op ontploffing. De houders kunnen ontploffen onder invloed van de warmte.
Aanvullende aanwijzingen:	Dekking zoeken. Wegblijven uit laaggelegen gebieden. Verhindern dat weglekkende stoffen in het aquatisch milieu of in het rioolstelsel terechtkomen.



15 RUBRIEK 15: Regelgeving:

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

WGK klasse:	3
Vluchtige organische stof (VOS):	5,190 %
Vluchtige organische stof (VOS):	58,647 g/l
Samenstelling volgens Verordening (EG) 648/2004:	geen

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

geen gegevens beschikbaar

16 RUBRIEK 16: Overige informatie:

Verklarende lijst van afkortingen:

ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
BCF:	Bioconcentratiefactor
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of chemicals
EINECS:	European INventory of Existing Commercial chemical Substances
Nr.:	nummer
PTB:	persistent, toxisch, bioaccumulerend
TLV:	Threshold Limit Value
WGK:	Water Gevaar Klasse
WGK 1:	weinig gevaarlijk voor water
WGK 2:	gevaarlijk voor water
WGK 3:	zeer gevaarlijk voor water
zPzB:	zeer persistente en sterk bioaccumulerende stoffen

Verklarende lijst van de R & H -zinnen gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad:

EUH066: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. **H226 Flam. Liq. 3:** Ontvlambare vloeistof en damp. **H315 Skin Irrit. 2:** Veroorzaakt huidirritatie. **H317 Skin Sens. 1:** Kan een allergische huidreactie veroorzaken. **H319 Eye Irrit. 2:** Veroorzaakt ernstige oogirritatie. **H331 Acute tox. 3:** Giftig bij inademing. **H332 Acute tox. 4:** Schadelijk bij inademing. **H334 Resp. Sens. 1:** Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. **H335 STOT SE 3:** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. **H336 STOT SE 3:** Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Reden van herziening, wijzigingen in volgende rubrieken:

Technisch onmogelijk

MSDS referentie nummer:

ECM-109272,00

Dit veiligheids informatie blad is opgesteld conform Bijlage II/A van de verordening (EU) 2015/830. Classificatie is berekend overeenkomstig de Europese verordening 1272/2008 met hun respectievelijke amendementen. Zij is met de grootst mogelijke zorg opgesteld. Wij kunnen echter geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade, van welke aard ook, welke door het gebruik van deze gegevens of van het betreffende product zou worden veroorzaakt. Voor het gebruik van dit preparaat voor een experiment of een nieuwe toepassing dient de gebruiker zelf een materiaalgeschiktheids- en veiligheidsstudie uit te voeren.