



VEILIGHEIDS INFORMATIE BLAD van: FerroTeq 960 hardener

Datum herziening: donderdag 9 augustus 2018

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

1.1 Productidentificatie:

FerroTeq 960 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:

+313 02 74 88 88

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:

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

2.2 Etiketteringselementen:

Pictogrammen:



Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:

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.
P302+P352:	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P304+P340:	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P312:	Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P333+P313:	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P362+P364:	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Bevat:

Hexamethyleen-1,6-diisocynaat Hexamethyleen-1,6-diisocynaat, homopolymeer

2.3 Andere gevaren:

geen

3 RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen:

Hexamethyleen-1,6-diisocynaat, homopolymeer	≤ 100 %	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
diisopropyl-1,1'-bifenyl	≤ 5 %	CAS-nr.: 69009-90-1 EINECS: 273-683-8 REACH Registratie-nr.: CLP Classificatie: H304 Asp. Tox. 1 H373 STOT RE 2 H413 Aquatic Chronic 4
Hexamethyleen-1,6-diisocynaat	≤ 0,2 %	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-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:	Rechttop 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

Hexamethyleen-1,6-diisocynaat 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 — 285 °C
pH:	/
pH 1% verdund in water:	/
Dampspanning bij 20°C:	1 420 Pa
Dampdichtheid:	Technisch onmogelijk
Relatieve dichtheid bij 20°C:	1,1300 kg/l
Voorkomen bij 20°C:	vloeibaar
Vlampunt:	/
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 mPa.s
Kinematische viscositeit bij 40°C:	1 mm²/s
Verdampingssnelheid (n-BuAc = 1):	/

9.2 Overige informatie:

Vluchtige organische stof (VOS):	0,19 %
Vluchtige organische stof (VOS):	2,147 g/l
Brandbaarheidstest:	/

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:

basen, water, zuren, organische stoffen, 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: ≥ 5 000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: 11 mg/l
diisopropyl-1,1'-bifenyl	LD50, Oraal, Rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Inhalatie, 4u: ≥ 50 mg/l
Hexamethyleen-1,6-diisocyaanat	LD50, Oraal, Rat: ≥ 5 000 mg/kg LD50, Dermaal, Konijn: ≥ 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)
diisopropyl-1,1'-bifenyl	LC50 (Daphnia): 0,6 mg/L (72h) EC50 (Daphnia): 0,17 mg/L (48h) EC50 (Algen): 0,15 mg/L (72h)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie:

	Aanvullende informatie:
diisopropyl-1,1'-bifenyl	5,2 - 5,5 (Log Pow)

12.4 Mobiliteit in de bodem:

WGK klasse (AwSV): 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:

niet van toepassing

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

Niet onderworpen aan ADR, IMDG, ICAO/IATA

14.3 Transportgevarenklasse(n):

Klasse(n): niet van toepassing

Identificatie nummer van het gevaar: niet van toepassing

14.4 Verpakkingsgroep:

niet van toepassing

14.5 Milieugevaren:

niet milieugevaarlijk

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Gevaarseigenschappen: niet van toepassing

Aanvullende aanwijzingen: niet van toepassing

15 RUBRIEK 15: Regelgeving:

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

WGK klasse (AwSV):	3
Vluchtige organische stof (VOS):	0,190 %
Vluchtige organische stof (VOS):	2,147 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
ATE:	Acute Toxicity Estimate
BCF:	Bioconcentratiefactor
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of chemicals
EINECS:	European INventory of Existing Commercial chemical Substances

LC50:	median Lethal Concentration for 50% of subjects
LD50:	median Lethal Dose for 50% of subjects
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 H-zinnen gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad:

H304 Asp. Tox. 1: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
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.
H373 STOT RE 2: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H413 Aquatic Chronic 4: Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

CLP Berekeningsmethode:

Berekeningsmethode

Reden van herziening, wijzigingen in volgende rubrieken:

Technisch onmogelijk

MSDS referentie nummer:

ECM-110764,00

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.