

STACOAT-U1-ZIMIO

1. Identificatie product en bedrijf

1.1. Identificatie van de stof

- **Productnaam:** STACOAT-U1-ZIMIO
- **Chem. identiteit:** Preparaat van vocht uithardende diisocyanaten en zink.

1.2. Leverancier

STAC een Divisie van GuiDon nv

Slameuterstraat 1 b

B-2580 Putte

België

☎: +32 15 253810

1.3. Telefoon nummer in noodsituaties

Antigifcentrum België ☎: +32 70 245245

2. Gevarenidentificatie

Indeling volgens EU-Verordening 1272/2008 (GHS) en amenderingen.

2.1. Signaalwoord

- Gevaar.

2.2. Gevarenaanduidingen (H-zinnen)



GHS02 – Ontvlambaar

- Ontvl. vlst. 3 H226: Ontvlambare vloeistof en damp.



GHS07 – Schadelijk

- Huidirrit. 2 H315: Veroorzaakt huidirritatie.
- Huidsens. 1 H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Oogirrit. 2 H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- STOT SE 3 H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.



GHS08 – Gezondheid schadelijk op lange termijn

- Sens. luchtw. 1 H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.



GHS09 – Milieugevaarlijk

- Aqua. chron. 1 H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.3. Voorzorgsmaatregelen (P-zinnen)

Algemeen

- P101: Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
- P102: Buiten het bereik van kinderen houden.
- P103: Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.

Preventie

- P210: Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur, hete oppervlakken en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- P233: In goed gesloten verpakking bewaren.
- P261: Inademing van stof, rook, gas, nevel, damp, spuitnevel vermijden.
- P264: Na het werken met dit product, grondig wassen.
- P271: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
- P280: Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.
- P285: Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

Reactie

- P304+P340+P312: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIF-CENTRUM of arts raadplegen.
- P303+P361+P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen, afdouchen.

2.4. Gevaar aanduidende componenten voor de etikettering

- Aromatisch polyisocyaanaat-prepolymeer.
- MDI (methyleendifenyldiisocyaanaat, isomeren en homologen).
- P-tolueensulfonyl isocyaanaat.
- MDI; 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat.
- MDI; 2,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat.

2.5. Speciale omschrijving van bepaalde toebelevingen

- Bevat isocyanaten.

2.6. Andere gevaren

- Niet gekend.

2.7. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- PBT: Niet toepasselijk.
- zPzB: Niet toepasselijk.

STACOAT-U1-ZIMIO

3. Informatie over de bestanddelen

Substantie: Preparaat van vocht uithardende diisocyanaten en zink.

Chemische naam	CAS- nr°	EU nr°	% ⁽¹⁾
Zinkpoeder -zinkstof (gestabiliseerd)	7440-66-6	231-175-3	25-50 %
Solvent nafta, licht aromatisch (laag kookpunt)	64742-95-6	265-199-0	7-10 %
Aromatisch polyisocyanaat-prepolymeer	67815-87-6		5-7 %
MDI; methyleendifenyldiisocyanaat (isomeren en homologen)	9016-87-9	618-498-9	3-5 %
P-tolueensulfonyl isocyanaat (tosylisocyanaat)	4083-64-1	223-810-8	1-2,5 %
MDI; 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	101-68-8	202-966-0	0,25-0,5%
MDI; 2,4'-methyleendifenyldiisocyanaat	5873-54-1	227-534-9	0,25-0,5%

(1): Concentratie in gewichtspercentage.

EU-Verordening 1272/2008 (GHS)	Gevaar symbolen	Gevaar (H) zinnen
Zinkpoeder -zinkstof (gestabiliseerd)		Aqua. acuut 1, H400 Aqua. chron. 1, H410
Solvent nafta, licht aromatisch (laag kookpunt)		Ontvl. vlst. 3, H226
		Huidirrit. 2, H315 STOT SE. 3, H335+ H336
		Asp. tox. 1, H304
		Aqua. chron. 2, H411
Aromatisch polyisocyanaat-prepolymeer		Huidirrit. 2, 2, H315 Huidsens. 1, H317 Oogirrit. 2, H319 Acute tox. 4, H332 STOT SE 3, H335
		Sens. luchtw. 1, H334 STOT RE 2, H373i
MDI; methyleendifenyldiisocyanaat (isomeren en homologen)		Huidirrit. 2, 2, H315 Huidsens. 1, H317 Oogirrit. 2, H319 Acute tox. 4, H332 STOT SE 3, H335
		Sens. luchtw. 1, H334 STOT RE 2, H373i
P-tolueensulfonyl isocyanaat (tosylisocyanaat)		Huidirrit. 2, 2, H315 Oogirrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
		Sens. luchtw. 1, H334

MDI; 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat		Huidirrit. 2, 2, H315 Huidsens. 1, H317 Oogirrit. 2, H319 Acute tox. 4, H332 STOT SE 3, H335
		Sens. luchtw. 1, H334 STOT RE 2, H373i
MDI; 2,4'-methyleendifenyldiisocyanaat		Huidirrit. 2, 2, H315 Huidsens. 1, H317 Oogirrit. 2, H319 Acute tox. 4, H332 STOT SE 3, H335
		Sens. luchtw. 1, H334 STOT RE 2, H373i

4. Eerste-hulp maatregelen

4.1. Algemeen

- In alle gevallen van twijfel of als symptomen aanhouden, medische hulp inroepen.

4.2. Inademing

- In de frisse lucht brengen, in half zittende houding en maak spannende kleren los.
- Raadpleeg onmiddellijk een arts.

4.3. Inslikken

- Mond met water spoelen (allen als de persoon bij bewustzijn is).
- Geef nooit iets door de mond van iemand die onbewust is.
- Als de persoon bij bewustzijn is, ruimschoots water te drinken geven.
- GEEN braken opwekken tenzij opgedragen door medisch personeel.
- Als braken optreedt, zou de persoon op zijn linkerzijde moeten liggen, om het risico van verstikking te beperken.
- Raadpleeg onmiddellijk een arts.

4.4. Huidcontact

- Was overvloedig met water en zeep.
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Was verontreinigde kleren voor hergebruik.
- Een MDI studie heeft aangetoond dat een polyglycol-gebaseerde huidreiniger of graanolie efficiënter kunnen zijn dan water en zeep.
- Zoek medische hulp als irritatie optreedt.

4.5. Oogcontact

- Spoel de ogen onmiddellijk met stromend water gedurende tenminste 15 minuten en houd de oogleden daarbij open.
- Als het makkelijk gaat, contactlenzen verwijder door een getraind persoon.
- Raadpleeg onmiddellijk een arts.

STACOAT-U1-ZIMIO

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Geschikte blusmiddelen

- Polyvalente schuim.
- Brandbluspoeder.
- Koolstofdioxide.
- Zand en aarde.

5.2. Ongeschikte blusmiddelen

- Waterstraal.

5.3. Speciale blootstellingsrisico's

- In geval van brand en/of explosie, vermijd inhalering van rook.

5.4. Gevaarlijke thermische ontledings- en verbrandingsproducten

- Bij brand: Koolstofoxiden (CO, CO₂), stikstofoxiden (NO, NO₂,...), waterstofcyanide en koolwaterstoffen.

5.5. Bescherming voor brandweerlieden

- Draag geschikte beschermende kleding en handschoenen.
- Draag goedgekeurd adembeschermingsapparaat.

5.6. Instructies

- Evacueer alle niet-essentiële personen.
- Behandel als een oliebrand.
- Koel gesloten containers met water.
- Bluswater niet rechtstreek in afwatersysteem of waterbronnen laten komen.
- Na een brand, de zone goed ventileren en de overvloedig reinigen met water en zeep.
- Omdat de reactie met water CO₂-gas produceert, kan een gevaarlijke druktoename ontstaan als de verpakking opnieuw gesloten wordt. De verpakking kan barsten als ze overhit wordt.

6. Maatregelen ongewild vrijkomen

6.1. Persoonlijke voorzorgen

- De rook/damp/spuitnevel niet inademen.
- Vermijd contact met de ogen en draag beschermende kledij ter voorkoming van contact met de huid.
- Opruimen alleen door getraind personeel.
- Onmiddellijk veiligheidspersoneel op de hoogte brengen.

Zie ook 8.3.

6.2. Milieuvorzorgen

- Verwijderd houden van riolen, oppervlakte- en grondwater.
- Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

6.3. Reinigingsmethoden

- Lekkage stoppen indien mogelijk.
- Verzamel zoveel mogelijk in een schone container, om af te voeren.

- Absorbeer gemorst materiaal met inert materiaal (vb. droge aarde, zand of vermiculiet) en doe het vervolgens in een verpakking voor chemisch afval.
- Spoel de omgeving met grote hoeveelheden water en zeep.
- Vernietig volgens lokale afvalverwerkingsvoorschriften.

7. Hanteren en opslag

7.1. Hantering

- Bij het werken met chemicaliën moeten de gebruikelijke veiligheidsmaatregelen nageleefd worden.
- Niet pipetteren met de mond.
- Niet roken, eten of drinken tijdens het gebruik.
- Vermijd contact met ogen en huid.
- Rook/damp/spuitnevel niet inademen.
- Zorg voor goede ventilatie, eventueel afzuiging in kleine gesloten ruimte.
- Als het wordt gespoten in kleine afgesloten ruimte, gebruik dan een ademhalingsapparaat met positieve luchtaanvoer.
- Neem voorzorgen tegen statische ontladingen.
- Verwijderd houden van warmte- en ontstekingsbronnen.
- Hou apparatuur proper.
- Vermijd incompatibele materialen (Zie Sectie 10).

7.2. Opslag

- Bewaar overeenkomstig de lokale en nationale regels.
- Bewaar in koele, goed geventileerde droge ruimte.
- Verwijderd houden van warmte- en ontstekingsbronnen.
- Verwijderd houden van sterke zuren, bases en oxidanten (vb. peroxiden), alcoholen en aminen.
- Verwijderd houden van levensmiddelen.
- Verwijderd houden van vocht. De container niet her sluiten als hij met water gecontamineerd is. Door de reactie met water ontstaat CO₂-gas waardoor een gevaarlijke drukopbouw kan ontstaan.
- Bewaar de container goed gesloten en rechtopstaand om lekkage te voorkomen.
- Verpakking in roestvrij staal of zacht staal.

8. Blootstellingbeheersing en persoonlijke bescherming

8.1. Technische beheersmaatregelen

- Zorg voor goede ventilatie, eventueel afzuiging in kleine gesloten ruimte.
- Als het wordt gespoten in kleine afgesloten ruimte, gebruik dan een ademhalingsapparaat met positieve luchtaanvoer.

8.2. Grenswaarden (MAC)

Het product bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

STACOAT-U1-ZIMIO

8.3. Persoonlijke bescherming

- Ademhaling:** Zorg voor een goede ventilatie en puntafzuiging op de werkplaats. Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen. (vb. ademhalingsapparaat met filter A). De selectie van het ademhalingsapparaat moet gebaseerd zijn op de gekende of geanticipeerde blootstellingsniveaus, de grenswaarden van het product en de veiligheidslimieten van het gebruikte ademhalingsapparaat.
- Huid en lichaam:** Chemisch resistente beschermde kledij.
Advies: Overall (bij voorkeur zwaar katoen) of Tyvek-Pro Tech 'C', Tyvek-Pro 'F' wegwerp overall.
Verontreinigde kledij onmiddellijk verwijderen en wassen voor hergebruik.
- Handen:** Chemisch resistente handschoenen (vb. neopreen of synthetisch rubber).



- Ogen:** Nauw aansluitende veiligheidsbril.



9. Fysische & chemische eigenschappen

Verschijningsvorm (20 °C)	Vloeistof
Kleur	Grijs (± RAL 7037)
Reuk	Licht muff
Kookpunt of -traject	162 °C
Smeltpunt of -traject	Niet toepasbaar
Vlampunt	45 °C
Ontstekingstemperatuur	450 °C
Zelfontsteking	Het product ontbrandt niet uit zichzelf.
Ontploffingsgevaar	Het product is niet ontplofingsgevaarlijk, maar de vorming van ontplofingsgevaarlijke damp-/lucht- mengsels is mogelijk.
Densiteit (20 °C)	± 2,85 g/cm ³
Wateroplosbaarheid (20 °C)	Niet oplosbaar
Oplosbaarheid in andere solventen (20 °C)	Verzadigde alifatische en aromatische koolwaterstoffen

<i>PH-waarde</i>	Niet toepasbaar
<i>Viscositeit (20 °C)</i>	
<i>Dynamisch (cPoise)</i>	± 2.500 mPa.s
<i>Kinematisch (Stoke)</i>	≥ 100 cm ² /s
<i>VOC</i>	< 9 %g < 250 g/dm ³
<i>Gehalte vaste stoffen</i>	> 91 %g > 71 %v

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Stabiliteit

- Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden.
- De reactie met water (vocht) produceert CO₂-gas. Exotherme reactie met producten die actieve waterstofgroepen bevatten. De reactie wordt stapsgewijs krachtiger en kan gewelddadig zijn bij hogere temperaturen indien de reactieve stoffen goed mengbaar zijn of onderhouden wordt door roeren of de aanwezigheid van solventen.
- Het is onoplosbaar in, en zwaarder dan water en zinkt naar de bodem maar reageert langzaam op het grensvlak. Een vaste water-onoplosbare laag van poly-urea wordt op het grensvlak, waarbij CO₂-gas vrij komt.

10.2. Te vermijden condities

- Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden.
- Om de kwaliteit te behouden, stockeer de originele verpakking, goed gesloten en rechtopstaand, onder: 25 °C.
- Verwijderd houden van warmte- en ontstekingsbronnen.

10.3. Te vermijden materialen

- Vermijd direct contact met: sterke zuren, basen en oxidanten (vb. peroxiden).
- Vermijd direct contact met water, alcoholen en aminen.

10.4. Gevaarlijke ontledingsproducten

- Bij brand: Koolstofoxiden (CO, CO₂), stikstofoxiden (NO, NO₂, ...), waterstofcyanide en koolwaterstoffen.

11. Toxicologische informatie

Geen experimentele toxicologische gegevens over het preparaat als zodanig beschikbaar. De volgende gegevens zijn van toepassing op de onderstaande ingrediënten.

11.1. Acute toxiciteit

Solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch

<i>LD₅₀ oraal rat</i>	> 6.800	mg/kg
<i>LD₅₀ huid konijn</i>	> 3.400	mg/kg
<i>LC₅₀ inhalatie rat, 4 uren</i>	> 10.200	mg/m ³

MDI; 4,4'-methyleendifenyl diisocynaat

<i>LD₅₀ oraal rat</i>	> 5.000	mg/kg
<i>LD₅₀ huid konijn</i>	> 5.000	mg/kg
<i>LC₅₀ inhalatie rat, 4 uren</i>	> 490	mg/m ³

- Schadelijk bij inademing.

STACOAT-U1-ZIMIO

- Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

11.2. Chronische toxiciteit

- Vertoonde geen kankerverwekkende, teratogene of mutagene eigenschappen op dierproeven.

11.3. Specifieke effecten

- Gebruik van alcoholische dranken kan toxische effecten versterken.

12. Ecologische informatie

Geen experimentele ecologische gegevens over het preparaat als zodanig beschikbaar. De volgende gegevens zijn van toepassing op de onderstaande ingrediënten.

12.1. Mobiliteit

- Het product reageert met water (vocht) en vormt CO₂-gas en poly-urea. De poly-urea zijn inerte producten.
- Het product is onoplosbaar in water.

12.2. Bio-afbreekbaarheid

- Het product is beperkt biodegradeerbaar.

12.3. Bio-accumulatief potentiaal

- Het product is waarschijnlijk niet bio-accumulatief.

12.4. Eco-toxiciteit

- Zeer giftig voor vissen.
- Verwijderd houden van riolen, oppervlakte- en grondwater.
- Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- PBT: Niet toepasselijk.
- zPzB: Niet toepasselijk.

13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

- In overeenstemming met lokale en nationale regels.
- Gecontroleerde verbranding, is het meest waarschijnlijk.

13.2. Productafval, gecontamineerde verpakking

- In overeenstemming met lokale en nationale regels.
- Geledigde verpakking kan nog productresidu bevatten.
- Gecontamineerde verpakking verzamelen voor recycling of, meest waarschijnlijk, gecontroleerde verbranding.
- Afvalverwijdering alleen naar erkende verwerkers.

14. Transport informatie

14.1. Internationale transportregelgeving

- *UN-nummer:* 1263

14.2. Land: Weg & Spoorwegen

- *Juiste verzendnaam:* Verf

- *ADR/RID klasse:* 3
- *Verpakkingsgroep:* III
- *ADR/RID-etiket:*



14.3. Zee

- *Juiste verzendnaam:* Paint
- *IMDG klasse:* 3
- *Verpakkingsgroep:* III
- *EmS (Noodmaatregelen):* F-E, S-E
- *Marine Pollutant:* Yes
- *IMDG etiket:*



14.4. Lucht

- *Juiste verzendnaam:* Paint
- *IATA-DGR klasse:* 3
- *Verpakkingsgroep:* III
- *IATA etiket:*



14.5. VN "Model Regulation"

- *VN "Model Regulation":* UN1263, VERF, 3, III, MILIEUGEVAARIJK

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- *Waarschuwing:* Brandbare vloeistoffen.

15. Wettelijke verplichte informatie

Labelling volgens EU-Verordening 1272/2008 (GHS) en amenderingen.

15.1. Bevat

- Preparaat van vocht uithardende diisocyanaten en zink.

15.2. Signaalwoord

- Gevaar.



GHS02 – Ontvlambaar

- Ontvl. vlst. 3 H226: Ontvlambare vloeistof en damp.

STACOAT-U1-ZIMIO



GHS07 – Schadelijk

- Huidirrit. 2 H315: Veroorzaakt huidirritatie.
- Huidsens. 1 H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Oogirrit. 2 H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- STOT SE 3 H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.



GHS08 – Gezondheid schadelijk op lange termijn

- Sens. luchtw. 1 H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.



GHS09 – Milieugevaarlijk

- Aqua. chron. 1 H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

15.3. Voorzorgsmaatregelen (P-zinnen)

Algemeen

- P101: Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
- P102: Buiten het bereik van kinderen houden.
- P103: Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.

Preventie

- P210: Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur, hete oppervlakken en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- P233: In goed gesloten verpakking bewaren.
- P261: Inademing van stof, rook, gas, nevel, damp, spuitnevel vermijden.
- P264: Na het werken met dit product, grondig wassen.
- P271: Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
- P280: Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.
- P285: Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

Reactie

- P304+P340+P312: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIF-CENTRUM of arts raadplegen.

- P303+P361+P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen, afdouchen.

16. Andere informatie

16.1. Relevante zinnen

- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H373i Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

16.2. Afkortingen en acroniemen

- ADR Accord européen sur le transport des marchandises
ADR Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the international carriage of Dangerous goods by Road)
- RID Règlement International concernant le transport des marchandises Dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the International transport of Dangerous goods by rail)
- IMDG International Maritime code for Dangerous Goods
- IATA International Air Transport Association
- IATA-DGR Dangerous Goods Regulations by IATA
- ICAO International Civil Aviation Organization
- ICAO-TI Technical Instructions by ICAO
- GHS Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- VOC Volatile Organic Compounds
- LC50 Lethal Concentration, 50 per cent
- LD50 Lethal Dose, 50 per cent
- EC50 Half maximal Effective Concentration
- TLV-TWA Threshold Limit Value - Time Weighted Average
- TLV-STEL Threshold Limit Value – Short Term Exposure Limit

16.3. Historie

- Datum van uitgave: Juli 2022
- Datum vorige uitgave: Januari 2020
- Samengesteld door: STAC, Product Safety Department
- Contactpersoon: Guido Dockx

Deze informatie betreft uitsluitend het bovenvernoemde product en behoeft niet te gelden bij gebruik tezamen met (een) ander(e) of in enig proces. De informatie is naar ons best weten op dit moment correct en volledig en wordt te goeder trouw verstrekt doch zonder waarborg. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.