

STACOAT-U2-TOPEX-SP-comp-A

1. Identificatie product en bedrijf

1.1. Identificatie van de stof

- **Productnaam:** STACOAT-U2-TOPEX-SP-comp-A
- **Chem. identiteit:** Preparaat van diisocyanaten

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.
- Acute tox. 4 H332: Schadelijk bij inademing.
- 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.

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.
- P240: Opslag- en opvangreservoir aarden.
- P241: Explosieveilige elektrische, ventilatie-, verlichtings-, ... apparatuur gebruiken.
- 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.
- P272: Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
- 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

- Xyleen, HDI (hexaan diisocynaat).

2.5. Speciale omschrijving van bepaalde toebe-reidingen

- Bevat isocyanaten.

2.6. Andere gevaren

- Niet gekend.

2.7. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

3. Informatie over de bestanddelen

Substantie: Preparaat van diisocyanaten.

Chemische naam	CAS- nr°	EU nr°	% ⁽¹⁾
HDI; 1,6-hexaan diisocynaat polymeer	28182-81-2	500-060-2	≤ 75 %
HDI; 1,6-hexaan diisocynaat	822-06-0	212-485-8	≤ 0,5 %
2-Methoxy-1-methyl-ethylacetaat (MPA)	108-65-6	203-603-9	≤ 10 %
Xyleen	1330-20-7	215-535-7	≤ 12,5 %
Ethylbenzeen	100-41-4	202-849-4	≤ 25 %

(1): Concentratie in gewichtsperscentage.

STACOAT-U2-TOPEX-SP-comp-A

EU-Verordening 1272/2008 (GHS)	Gevaar symbolen	Gevaar (H) zinnen
HDI; 1,6-hexaan diisocynaat polymeer		Huidsens. 1, H317 Acute tox. 4, H332 STOT SE 3, H335
HDI; 1,6-hexaan diisocynaat *		Huidirrit. 2, H315 Huidsens. 1, H317 Oogirrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
		Sens. luchtw. 1, H334
		Acute tox. 3, H331
2-Methoxy-1-methyl-ethylacetaat (MPA)		Ontvl. vlst. 3, H226
Xyleen		Ontvl. vlst. 3, H226
		Acute tox. 4, H312 Acute tox. 4, H332 Huidirrit. 2, H315
Ethylbenzeen		Ontvl. vlst. 2, H225
		Acute tox. 4, H332

3.1. Specifieke concentratielimieten *

HDI; 1,6-hexane diisocynaat

≤ 0,5 % H317, H334

4. Eerste-hulp maatregelen

4.1. Algemeen

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

4.2. Inademing

- In geval van 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 ≥ 15 minuten en houd de oogleden daarbij open.
- Als het makkelijk gaat, contactlenzen verwijder door een getraind persoon.
- Raadpleeg onmiddellijk een arts.

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. Andere 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 8.3.

STACOAT-U2-TOPEX-SP-comp-A

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

- Niet pipetteren met de mond.
- Niet roken, eten of drinken tijdens het gebruik.
- Rook/damp/spuitnevel niet inademen.
- Gebruiken bij voldoende ventilatie.
- Vermijd contact met ogen en huid.
- Neem voorzorgen tegen statische ontladingen.
- Gebruik explosievrij gereedschap en geaarde verlichting.
- Als het wordt gespoten of verwarmd, gebruik dan een ademhalingsapparaat met positieve luchtaanvoer.
- Verwijderd houden van warmte- en ontstekingsbronnen.
- Gebruik geen gecompriëerde lucht om af te vullen, te behandelen of op te roeren.
- 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 alcoholen, aminen, sterke zuren, bases en oxidanten.
- Verwijderd houden van levensmiddelen.
- Verwijderd houden van vocht. De container niet hersluiten als hij met water gecontamineerd is. Door de reactie met water ontstaat CO₂-gas waardoor een gevaarlijke druk-opbouw 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

- Zorgen voor voldoende ventilatie, vooral in gesloten ruimten.

8.2. Grenswaarden (MAC)

HDI; 1,6-hexaan diisocyaanaat

TWA (8 uren)	0,07 mg/m ³	0,01 ppm
--------------	------------------------	----------

2-Methoxy-1-methylethylacetaat

TWA (8 uren)	550 mg/m ³	100 ppm
--------------	-----------------------	---------

Xyleen

TWA (8 uren)	442 mg/m ³	100 ppm
--------------	-----------------------	---------

Ethylbenzeen

TWA (8 uren)	884 mg/m ³	200 ppm
--------------	-----------------------	---------

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.



STACOAT-U2-TOPEX-SP-comp-A

9. Fysische & chemische eigenschappen

<i>Verschijningsvorm (20 °C)</i>	Vloeistof
<i>Kleur</i>	Neutraal (bleek)
<i>Reuk</i>	Licht muff
<i>Kookpunt of -traject</i>	> 135 °C
<i>Smeltpunt of -traject</i>	Niet toepasbaar
<i>Vlampunt</i>	> 30 °C
<i>Ontstekingstemperatuur</i>	> 315 °C
<i>Zelfontbrandingstemperatuur</i>	Niet zelfontbrandend
<i>Ontploffingsgevaar</i>	Het product is niet ontplofingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
<i>Ontploffingsgrenzen</i>	
<i>Onderste</i>	0,7 %v
<i>Bovenste</i>	10,8 %v
<i>Dampdruk (20 °C)</i>	6,7 hPa
<i>Densiteit (20 °C)</i>	± 1,07 g/cm ³
<i>Wateroplosbaarheid (20 °C)</i>	Niet oplosbaar
<i>Oplosbaarheid in andere solventen (20 °C)</i>	Verzadigde alifatische en aromatische koolwaterstoffen
<i>PH-waarde</i>	Niet toepasbaar
<i>Viscositeit (20 °C)</i>	
<i>Dynamisch (cPoise)</i>	± 600 mPa.s
<i>Kinematisch (Stoke)</i>	≥ 100 cm ² /s
<i>VOC</i>	< 25 %g < 270 g/dm ³
<i>Gehalte vaste stoffen</i>	> 75 %g > 70 %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

- Om de kwaliteit te behouden, stockeer de originele verpakking, goed gesloten en rechtopstaand, onder: 30 °C.

- Verwijderd houden van warmte- en ontstekingsbronnen.

10.3. Te vermijden materialen

- Vermijd bepaalde kunststoffen die oplosbaar zijn in het product.
- Reageert krachtig met: sterke zuren, sterke basen en oxidanten.
- 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

HDI; 1,6-hexaan diisocynaat

<i>LD₅₀ oraal rat</i>	> 950	mg/kg
<i>LD₅₀ huid konijn</i>	> 4.350	mg/kg
<i>LC₅₀ inhalatie rat, 4 uren</i>	> 3.500	mg/m ³

2-Methoxy-1-methylethylacetaat

<i>LD₅₀ oraal rat</i>	> 10.000	mg/kg
<i>LD₅₀ huid konijn</i>	> 5.000	mg/kg
<i>LC₅₀ inhalatie rat, 6 uren</i>	> 4.345	mg/m ³

Xyleen

<i>LD₅₀ oraal rat</i>	> 4.300	mg/kg
<i>LD₅₀ huid konijn</i>	> 4.350	mg/kg
<i>LC₅₀ inhalatie rat, 4 uren</i>	> 47.635	mg/m ³

Ethylbenzeen

<i>LD₅₀ oraal rat</i>	> 3.500	mg/kg
<i>LD₅₀ dermal konijn</i>	> 20.000	mg/kg
<i>LC₅₀ inhalatie rat, 4 uren</i>	> 17.200	mg/m ³

- Schadelijk bij inademing.
- 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.

STACOAT-U2-TOPEX-SP-comp-A

HDI; 1,6-hexaan diisocyanaat

LC ₅₀ vis, 48 uren	26	mg/l
EC ₅₀ Daphnia, 48 uren	0,3	mg/l

2-Methoxy-1-methylethylacetaat

LC ₅₀ vis, 96 uren	161	mg/l
EC ₅₀ Daphnia, 48 uren	> 500	mg/l

Xyleen

LC ₅₀ vis, 48 uren	> 100	mg/l
-------------------------------	-------	------

Ethylbenzeen

LC ₅₀ vis, 48 uren	44	mg/l
LC ₅₀ bacteriën, 48 uren	130	mg/l
EC ₅₀ Daphnia, 48 uren	2,1	mg/l

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. Persistentie/afbreekbaarheid

- Het product is biodegradeerbaar.

12.3. Bioaccumulatie

- Het product is waarschijnlijk niet bio-accumulatief.

12.4. Giftigheid voor het milieu

- Het product bevat geen ingrediënten die gevaarlijk zijn voor het milieu.
- Mag niet in riolering of oppervlaktewater terecht komen.

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: Nee
- 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

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 diisocyanaten.

15.2. Signaalwoord

- Gevaar.

15.3. Gevarenaanduidingen (H-zinnen)



GHS02 – Ontvlambaar

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

STACOAT-U2-TOPEX-SP-comp-A



GHS07 – Schadelijk

- Huidirrit. 2 H315: Veroorzaakt huidirritatie.
- Huidsens. 1 H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Acute tox. 4 H332: Schadelijk bij inademing.
- 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.

15.4. 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.
- P240: Opslag- en opvangreservoir aarden.
- P241: Explosieveilige elektrische, ventilatie-, verlichtings-, ... apparatuur gebruiken.
- 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.
- P272: Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
- 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

- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H331 Giftig bij inademing.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

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: Januari 2018
- Datum vorige uitgave: Januari 2019
- Samengesteld door: STAC, Product Safety Department
- Contactpersoon: Guido Dockx

Deze informatie betreft uitsluitend het bovenvernoemde product en heeft 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.