

STACOME-U2-HOTFLEX-S-comp-B

1. Identificatie product en bedrijf

1.1. Identificatie van de stof

- **Productnaam:** STACOME-U2-HOTFLEX-S-comp-B
- **Chem. identiteit:** Preparaat van poly-aminen.

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)



GHS05 – Corrosief

- Huidcorr. 1B H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- Oogletsel 1 H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS07 – Schadelijk

- Acute tox. 4 H302: Schadelijk bij inslikken.

Geen gevarensymbool

- Aqua. chron. 3 H412: Schadelijk 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

- 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.
- P280: Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.

Reactie

- P303+P361+P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoeien, afdouchen.
- P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoeien met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

2.4. Gevaar aanduidende componenten voor de etikettering

- Polypropyleenglycol-diamine.
- Polypropyleenglycol-triamine.
- Diethyltolueen-diamine.

2.5. Speciale omschrijving van bepaalde toebe-reidingen

- Niet toepasselijk.

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 poly-aminen.

Chemische naam	CAS- nr°	EU nr°	% ⁽¹⁾
Polypropyleenglycol-diamine	9046-10-0	618-561-0	45–75 %
Polypropyleenglycol-triamine	64852-22-8	polymeer	10–20 %
Diethyltolueen-diamine	68479-98-1	270-877-4	5–15 %

(1): Concentratie in gewichtspercentage.

EU-Verordening 1272/2008 (GHS)	Gevaar symbolen	Gevaar (H) zinnen
Polypropyleenglycol-diamine		Huidcorr. 1B, H314 Oogletsel. 1, H318
		Acute tox. 4, oraal H302 Aqua. chron. 3, H412
Polypropyleenglycol-triamine		Oogletsel 1, H318
		Huidirrit. 2, H315 Aqua chron. 3, H412

STACOME-U2-HOTFLEX-S-comp-B

EU-Verordening 1272/2008 (GHS)	Gevaar symbolen	Gevaar (H) zinnen
Diethyltolueen- diamine		Acute tox. 4, oraal H302 Acute tox. 4, dermaal H312 Oogirrit. 2, H319
		STOT RE 2, H373
		Aqua. chron. 2, H411

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 met water en zeep.
- Verwijder onmiddellijk gecontamineerde kledij.
- Zoek medische hulp.

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 verwijderen door een getraind persoon.
- Raadpleeg een arts.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Geschikte blusmiddelen

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

5.2. Ongeschikte blusmiddelen

- Waterspuit.

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, ...), ammoniak 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 ruimte grondig luchtig, reinigen met water en zeep.

6. Maatregelen ongewild vrijkomen

6.1. Persoonlijke voorzorgen

- De dampen/rook 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.

6.2. Milieuvoorzorgen

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

7. Hanteren en opslag

7.1. Hantering

- Niet pipetteren met de mond.
- Niet roken, eten of drinken tijdens het gebruik.
- Rook/damp niet inademen.
- Gebruiken bij voldoende ventilatie.

STACOME-U2-HOTFLEX-S-comp-B

- Vermijd contact met de ogen, en draag beschermende kleding om contact met de huid te voorkomen.
- Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.
- Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontladingen.
- Hou apparatuur proper.
- Vermijd niet-compatibele materialen (zie sectie 10).

7.2. Opslag

- Bewaar overeenkomstig de lokale/nationale regels.
- Bewaar in koele, goed geventileerde droge ruimte.
- Verwijderd houden van warmte- en ontstekingsbronnen, sterke zuren en bases, oxidanten en levensmiddelen.
- Bewaar de container goed gesloten en rechtopstaand om lekkage te voorkomen.
- Verpakking in roestvrij of gewoon staal.

8. Blootstellingbeheersing en persoonlijke bescherming

8.1. Technische beheersmaatregelen

- Zorgen voor voldoende ventilatie, vooral in gesloten ruimten.

8.2. Grenswaarden (MAC)

Geen grenswaarden bekend.

8.3. Persoonlijke bescherming

- **Ademhaling:** Zorg voor een goede ventilatie en puntafzuiging op de werkplaats. Draag een goed aansluitend, luchtzuiverend of luchtverversend goedgekeurd ademhalingsapparaat, indien de risico-inschatting aangeeft dat dit nodig is. 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:** Draag chemische resistente beschermende kledij. Advies: Overall (bij voorkeur zwaar katoen) of Tyvek-Pro Tech 'C', Tyvek-Pro 'F' wegweroverall. Doe gecontamineerde kledij direct uit en was het vóór hergebruik.
- **Handen:** Chemisch resistente handschoenen (vb. neopreen of synthetisch rubber).



- **Ogen:** Nauw aansluitende veiligheidsbril.



9. Fysische & chemische eigenschappen

<i>Verschijningsvorm (20 °C)</i>	Vloeistof
<i>Kleur</i>	Neutraal (= bleek, transparant geel) Grijs* (kleur vermeld op de verpakking)
<i>Reuk</i>	Karakteristiek (amine)
<i>Kookpunt of -traject</i>	> 200 °C
<i>Smeltpunt of -traject</i>	Niet toepasbaar
<i>Vlampunt</i>	> 130 °C
<i>Densiteit (20 °C)</i>	± 1,1 g/cm ³ ± 5 %
<i>Dampdruk (20 °C)</i>	< 120 Pa
<i>Wateroplosbaarheid (20 °C)</i>	Niet oplosbaar
<i>Oplosbaarheid in andere solventen (20 °C)</i>	Verzadigde alifatische en aromatische koolwaterstoffen
<i>PH-waarde</i>	Licht alkalisch
<i>Viscositeit (Brookfield 20 °C)</i>	± 640 mPa.s ± 10 %
<i>VOC</i>	0 %g 0 g/dm ³
<i>Gehalte vaste stoffen</i>	100 %g 100 %v

*: andere kleuren zijn beschikbaar op verzoek.

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Stabiliteit

- Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden.

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

- Zuren en oxidanten.
- Vermijd kunststoffen die oplosbaar zijn in het product.

10.4. Gevaarlijke ontledingsproducten

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

STACOME-U2-HOTFLEX-S-comp-B

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

Polypropyleenglycol-diamine

LD ₅₀ oraal rat	480 mg/kg
LD ₅₀ huid konijn	2.090 mg/kg

- Schadelijk bij opname door de mond.
- Veroorzaakt brandwonden.

Diethyltolueen-diamine

LD ₅₀ oraal rat	472 mg/kg
LD ₅₀ huid konijn	> 2.000 mg/kg

- Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
- Irriterend bij contact met de ogen.
- Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.

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.

Polypropyleenglycol-diamine

LC ₅₀ vis, 48 uren	> 100 mg/l
EC ₅₀ bacteriën, 48 uren	15 mg/l
Biotische degradatie (Gesloten-Fles test)	Niet makkelijk

Diethyltolueen-diamine

LC ₅₀ vis, 48 uren	738 mg/l
EC ₅₀ bacteriën, 48 uren	< 1 mg/l
Biotische degradatie (Gesloten-Fles test)	Niet makkelijk

12.1. Mobiliteit

- Het product is onoplosbaar in water.

12.2. Bio-afbreekbaarheid

- Het product is niet makkelijk biodegradeerbaar in grond en water.

12.3. Bio-accumulatief potentiaal

- Het product is waarschijnlijk niet bio-accumulatief.

12.4. Eco-toxiciteit

- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

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 voorschriften.
- Gecontroleerde verbranding, is het meest waarschijnlijk.

13.2. Productafval, gecontamineerde verpakking

- In overeenstemming met lokale en nationale voorschriften.
- 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: 2735

14.2. Land: Weg & Spoorwegen

- Verzendnaam: Aminen, vloeibaar, bijtend, N.E.G.
- ADR/RID klasse: 8
- Verpakkingsgroep: III
- ADR/RID etiket:



14.3. Zee

- Verzendnaam: Amines, liquid, corrosive, N.O.S.
- IMDG klasse: 8
- Verpakkingsgroep: III
- EmS (Noodmaatregelen): F-A, S-B
- Marine Pollutant: Ja
- IMDG etiket:



14.4. Lucht

- Verzendnaam: Amines, liquid, corrosive, N.O.S.
- IATA-DGR klasse: 8
- Verpakkingsgroep: III
- IATA etiket:



STACOME-U2-HOTFLEX-S-comp-B

14.5. VN "Model Regulation"

- VN "Model Regulation": UN2735, Aminen, vloeibaar, bijtend, N.E.G., 8, III

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- *Waarschuwing:* Corrosieve vloeistoffen.

15. Wettelijke verplichte informatie

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

15.1. Bevat

- Preparaat van poly-aminen.

15.2. Signaalwoord

- Gevaar.

15.3. Gevarenaanduidingen (H-zinnen)



GHS05 – Corrosief

- Huidcorr. 1B H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- Oogletsel 1 H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS07 – Schadelijk

- Acute tox. 4 H302: Schadelijk bij inslikken.

Geen gevarensymbool

- Aqua. chron. 3 H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

- 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.
- P280: Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.

Reactie

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

- P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoeien met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

16. Andere informatie

16.1. Relevante zinnen

- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 Schadelijk 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:* Januari 2022
- *Datum vorige uitgave:* Januari 2020
- *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.