

STACFOAM-U2-K28-comp-B

1. Identificatie product en bedrijf

1.1. Identificatie van de stof

- **Productnaam:** STACFOAM-U2-K28-comp-B
- **Chem. identiteit:** Preparaat van polyolen onder lage druk.

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

- Waarschuwing.

2.2. Gevarenaanduidingen (H-zinnen)



GHS04 – Drukhouder

- Gas onder druk H280: Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.



GHS07 – Schadelijk

- Huidirrit. 2 H315: Veroorzaakt huidirritatie.
- Oogirrit. 2 H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Reactie

- P301+P330+P331: NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
- P303+P361+P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk

uittrekken. Huid met water afspoelen/afdoen.

- P304+P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
- P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
- P309+P311: NA blootstelling of bij onwel voelen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Opslag

- P410+P403: Tegen zonlicht beschermen Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Verwijdering

- P501: Inhoud/verpakking afvoeren naar verzamelplaatsen voor gevaarlijke of special afval, in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en/of internationale voorschriften.

2.4. Gevaar aanduidende componenten voor de etikettering

- Bis(2-dimethylamino-ethyl)(methyl)amine (< 5 %).
- 2,2'-oxydiethanol.

2.5. Speciale omschrijving van bepaalde toebereidingen

- 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 polyolen onder lage druk.

Chemische naam	CAS- nr°	EU nr°	% ⁽¹⁾
Eigen polyolmengsel	Geen	Geen	30–60 %
Tris(1-chloro-2-propyl)fosfaat	13674-84-5	237-158-7	15–45 %
1,1,1,2-tetrafluorethaan	811-97-2	212-377-0	10–30 %
Bis(2-dimethylamino-ethyl)(methyl)amine	3030-47-5	221-201-1	1–5 %
2,2'-oxydiethanol	111-46-6	203-872-2	0,5–1,5 %

(1): Concentratie in gewichtspercentage.

EU-Verordening 1272/2008 (GHS)	Gevaar symbolen	Gevaar (H) zinnen
Eigen polyolmengsel	Geen	Geen
Tris(1-chloro-2-propyl)fosfaat		Acute tox. 4, H302
1,1,1,2-tetrafluorethaan		Gas onder druk, H280

STACFOAM-U2-K28-comp-B

EU-Verordening 1272/2008 (GHS)	Gevaar symbolen	Gevaar (H) zinnen
Bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amine		Huidcorr. 1B, H314
		Acute tox. 3, H311 Acute tox. 3, H331
		Acute tox. 4, H302
2,2'-oxydiethanol		Acute tox. 4, H302
		STOT RE 2, H373

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), koolwaterstoffen waterstoffluoride en sporen van waterstofcyanide.

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.

6. Maatregelen ongewild vrijkomen

6.1. Persoonlijke voorzorgen

- De dampen/rook/nevel 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.
- 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/nevel niet inademen.
- Gebruiken bij voldoende ventilatie.
- Vermijd contact met de ogen, en draag beschermende kleding om contact met de huid te voorkomen.
- Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

STACFOAM-U2-K28-comp-B

- 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 bij 15–30°C, in 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)

1,1,1,2-tetrafluorethaan

WEEL	1.000 ppm
------	-----------

2,2'-oxydiethanol

WEEL	10 mg/kg
------	----------

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 blootstellingniveaus, 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' wegwerpoverall. 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

Verschijningsvorm (20 °C)	Vloeistof
Kleur	Oranje (± ral 2011)
Reuk	Karakteristiek (polyol-amine)
Kookpunt of -traject	> 80 °C
Smeltpunt of -traject	< 0 °C
Vlampunt	> 100 °C
Zelfontsteking	> 229 °C
Densiteit (20 °C)	± 1,2 g/cm ³ ± 5 %
Wateroplosbaarheid (20 °C)	Weinig oplosbaar
Oplosbaarheid in andere solventen (20 °C)	Verzadigde alifatische en aromatische koolwaterstoffen
PH-waarde	Licht alkalisch
Viscositeit (20 °C)	
Dynamisch (cPoise)	± 390 mPa.s ± 10 %
Kinematisch (Stoke)	≥ 100 cm ² /s
VOC	< 22 %g < 265 g/dm ³
Gehalte vaste stoffen	> 78 %g > 77 %v

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Stabiliteit

- Stabiël onder normale omgevingsomstandigheden.
- Producttemperatuur mag niet meer zijn dan 40 °C.

10.2. Te vermijden condities

- Om de kwaliteit te behouden, stockeer de originele verpakking, goed gesloten en rechtopstaand, bij 15–30°C.
- Verwijderd houden van warmte- en ontstekingsbronnen.

10.3. Te vermijden materialen

- Zuren en oxidanten.

10.4. Gevaarlijke ontledingsproducten

- Bij brand: Koolstofoxiden (CO, CO₂) en koolwaterstoffen, waterstoffluoride en sporen van waterstofcyanide.

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

ATE (acute toxische estimatie)

LD ₅₀ oraal rat	> 5.000 mg/kg
LD ₅₀ dermaal rat	> 5.000 mg/kg

STACFOAM-U2-K28-comp-B

<i>LC₅₀ inhalatie rat, 4 uren</i>	> 490	mg/m ³
--	-------	-------------------

Tris(1-chloro-2-propyl)fosfaat

<i>LD₅₀ oraal rat</i>	> 710	mg/kg
<i>LD₅₀ dermaal rat</i>	> 2.000	mg/kg
<i>LC₅₀ inhalatie rat, 4 uren</i>	> 7.200	mg/m ³

2,2'-oxydiethanol

<i>LD₅₀ oraal rat</i>	> 1.200	mg/kg
<i>LD₅₀ dermaal konijn</i>	> 5.000	mg/kg

- Veroorzaakt huidirritatie
- Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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.

2,2'-oxydiethanol

<i>LC₅₀ vis, 48 uren</i>	> 1.000	mg/l
<i>EC₅₀ Algae, 72 uren</i>	> 1.640	mg/l
<i>EC₅₀ Daphnia, 48 uren</i>	> 1.000	mg/l

12.1. Mobiliteit

- Het product is weinig oplosbaar 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

- Verwijderd houden van riolen, oppervlakte- en grondwater.

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:* 1956

14.2. Land: Weg & Spoorwegen

- *Juiste verzendnaam:* Samengeperst gas, n.e.g. (gefluoreerde koolwaterstof, stikstof)
- *ADR/RID klasse:* 2.2
- *Tunnel code:* E
- *ADR/RID etiket:*



14.3. Zee

- *Juiste verzendnaam:* Compressed gas, n.o.s. (fluorinated hydrocarbon, nitrogen)
- *IMDG klasse:* 2.2
- *EmS (Noodmaatregelen):* F-C, S-V
- *Marine Pollutant:* Nee
- *IMDG etiket:*



14.4. Lucht

- *Juiste verzendnaam:* Compressed gas, n.o.s. (fluorinated hydrocarbon, nitrogen)
- *IATA-DGR klasse:* 2.2
- *IATA etiket:*



14.5. VN "Model Regulation"

- *VN "Model Regulation":* UN1956, COMPRESSED GAS, N.O.S., 2.2

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- *Waarschuwing:* Niet toepasselijk

STACFOAM-U2-K28-comp-B

15. Wettelijke verplichte informatie

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

15.1. Bevat

- Preparaat van polyolen onder lage druk.

15.2. Signaalwoord

- Waarschuwing.

15.3. Gevarenaanduidingen (H-zinnen)



GHS04 – Drukhoudend

- Gas onder druk H280: Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.



GHS07 – Schadelijk

- Huidirrit. 2 H315: Veroorzaakt huidirritatie.
- Oogirrit. 2 H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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.
- P261: Inademing van stof, rook, gas, nevel, damp, spuitnevel vermijden.
- P280: Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.

Reactie

- P301+P330+P331: NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
- P303+P361+P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdoen.
- P304+P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
- P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
- P309+P311: NA blootstelling of bij onwel voelen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Opslag

- P410+P403: Tegen zonlicht beschermen Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Verwijdering

- P501: Inhoud/verpakking afvoeren naar verzamelplaatsen voor gevaarlijke of special afval, in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en/of internationale voorschriften.

16. Andere informatie

16.1. Relevante zinnen

H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verhitting.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

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 2020
- *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.