

STACLEAN-ECO

1. Identificatie product en bedrijf

1.1. Identificatie van de stof

- *Productnaam:* STACLEAN-ECO
- *Chem. identiteit:* Eco-reiniger gebaseerd op methylal.

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. 2 H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.

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.
- 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 afspoelen, afdouchen.
- P370+P378: In geval van brand: blussen met brandbluspoeder of polyvalent schuim.

Opslag

- P403+P235: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

2.4. Gevaar aanduidende componenten voor de etikettering

- Methylal.

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: Eco-reiniger gebaseerd op methylal.

Chemische naam	CAS- nr°	EU nr°	% ⁽¹⁾
Methylal	109-87-5	203-714-2	85–100 %
Methanol *	67-56-1	200-659-6	≤ 0,5 %

(1): Concentratie in gewichtspercentage.

EU-Verordening 1272/2008 (GHS)	Gevaar symbolen	Gevaar (H) zinnen
Methylal		Ontvl. vlst. 2, H225
Methanol *	 	Ontvl. vlst. 2, H225 Acute tox. 3, oraal H301 Acute tox. 3, dermaal H311 Acute tox. 3, inhal H331 STOT SE 1, H370

3.1. Specifieke concentratie limieten *

Methanol

- < 3 % Geen
- 3–10 % H371

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.

STACLEAN-ECO

- 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.
- 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.

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) en koolwaterstoffen.

5.5. Bescherming voor brandweerlieden

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

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.

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

- 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 gearde verlichting.
- Verwijderd houden van warmte- en ontstekingsbronnen.
- Gebruik geen gecompriemde lucht om af te vullen, te behandelen of op te roeren.
- Houd 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.
- Verwijderd houden van levensmiddelen.
- Bewaar de container goed gesloten en rechtopstaand om lekkage te voorkomen.

8. Blootstellingbeheersing en persoonlijke bescherming

8.1. Technische beheersmaatregelen

- Zorg voor voldoende ventilatie, zeker in gesloten ruimten.

8.2. Grenswaarden (MAC)

Methylal

TWA (8 uren)	3.155 mg/m ³	1.000 ppm
--------------	-------------------------	-----------

Methanol

TWA (8 uren)	260 mg/m ³	200 ppm
STEL (15 minuten)	325 mg/m ³	250 ppm

8.3. Persoonlijke bescherming

- *Ademhaling:* Zorg voor een goede ventilatie en puntafzuiging op de werkplaats.

STACLEAN-ECO

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

<i>Verschijningsvorm (20 °C)</i>	Vloeistof
<i>Kleur</i>	Transparant
<i>Reuk</i>	Chloroform-achtig
<i>Kookpunt of -traject</i>	± 42 °C
<i>Smeltpunt of -traject</i>	± - 105 °C
<i>Vlampunt</i>	± - 18 °C
<i>Ontstekingstemperatuur</i>	Niet toepasbaar
<i>Zelfontsteking</i>	± 235 °C
<i>Ontploffingsgevaar</i>	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk, maar vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/lucht- mengsels is mogelijk.
<i>Ontploffingsgrenzen</i>	
<i>Onderste</i>	± 1,6 %v
<i>Bovenste</i>	± 17,6 %v
<i>Dampdruk (20 °C)</i>	± 44 kPa
<i>Densiteit (20 °C)</i>	± 0,90 g/cm ³
<i>Wateroplosbaarheid (20 °C)</i>	± 330 g/L

<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>	< 0,33 mPa.s
<i>Kinematisch (Stoke)</i>	Niet toepasbaar
<i>Verdampingsnelheid (n-Bu.Ac.=1)</i>	± 23
<i>Oppervlaktespanning (20 °C)</i>	± 21 mN/m
<i>VOC</i>	100 %g ± 900 g/dm ³

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

- Vermijd kunststoffen die oplosbaar zijn in het product.

10.4. Gevaarlijke ontledingsproducten

- Bij brand: Koolstofoxiden (CO, CO₂) 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

Methylal

<i>LD₅₀ oraal rat</i>	> 6.400	mg/kg
<i>LD₅₀ dermaal konijn</i>	> 5.000	mg/kg
<i>LC₅₀ inhalatie rat, 7 uren</i>	> 57.000	mg/m ³

Methanol

<i>LD₅₀ oraal rat</i>	> 2.000	mg/kg
<i>LD₅₀ dermaal konijn</i>	> 16.000	mg/kg
<i>LC₅₀ inhalatie rat, 4 uren</i>	> 85.000	mg/m ³

- Niet irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
- Veroorzaakt geen overgevoeligheid 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.

STACLEAN-ECO

12. Ecologische informatie

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

Methylal

<i>LC₅₀ Pimephales promelas, 96 uren</i>	> 1.000 mg/l
<i>EC₅₀ Daphnia magna, 48 uren</i>	> 1.200 mg/l
<i>Biotische degradatie (Gesloten-Fles test)</i>	Geen data

Methanol

<i>LC₅₀ Pimephales promelas, 96 uren</i>	> 15.400 mg/l
<i>EC₅₀ Daphnia magna, 48 uren</i>	> 22.000 mg/l
<i>Biotische degradatie (Gesloten-Fles test)</i>	Makkelijk

12.1. Mobiliteit

- Het product is partieel oplosbaar in water.

12.2. Bio-afbreekbaarheid

- Geen data.

12.3. Bio-accumulatief potentiaal

- Geen data.

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 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 recyclage of, meest waarschijnlijk, gecontroleerde verbranding.
- Afvalverwijdering alleen naar erkende verwerkers.

14. Transport informatie

14.1. Internationale transportregelgeving

- UN-nummer:* 1234

14.2. Land: Weg & Spoorwegen

- Juiste verzendnaam:* Methylal
- ADR/RID klasse:* 3
- Verpakkingsgroep:* II
- ADR/RID etiket:*



14.3. Zee

- Juiste verzendnaam:* Methylal
- IMDG klasse:* 3
- Verpakkingsgroep:* II
- EmS (Noodmaatregelen):* F-E, S-D
- Marine Pollutant:* Nee
- IMDG etiket:*



14.4. Lucht

- Juiste verzendnaam:* Methylal
- IATA-DGR klasse:* 3
- Verpakkingsgroep:* II
- IATA etiket:*



14.5. VN "Model Regulation"

- VN "Model Regulation":* UN1234, METHYLAL, 3, II

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

- Eco-reiniger gebaseerd op methylal.

15.2. Signaalwoord

- Gevaar.

15.3. Gevarenaanduidingen (H-zinnen)



GHS02 – Ontvlambaar

- Ontvl. vlst. 2 H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.

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.

STACLEAN-ECO

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.
- 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 afspoelen, afdouchen.
- P370+P378: In geval van brand: blussen met brandbluspoeder of polyvalent schuim.

Opslag

- P403+P235: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

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 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.

16. Andere informatie

16.1. Relevante zinnen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid
H331	Giftig bij inademing.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.
H371	Kan schade aan organen veroorzaken.

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