

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** **IKOpro Enertherm Guncleaner**
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
 Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Reinigingsmiddel
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**
 IKO Europe nv
 d'Herbouvillekaai 80
 B-2020 Antwerpen
 Belgium
 Tel.: 00800 32 04 32
 E-mail: Wim.Verstraeten@iko.com
- **Inlichtingengevende sector:**
 Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
 Antigif Centrum België / Centre Antipoison
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
 Nationaal Vergiften Informatie Centrum: +31 (0) 30 274 8888
 Antigif Centrum België: +32 (070) 245 245
 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
 Flam. Aerosol 1 H222-H229 Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
 Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG Vervalt.**
- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**
 Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.
 Bij langer of herhaald contact met de huid kan dermatitis (huidontsteking) door de ontvettende werking van het oplosmiddel ontstaan.
 Voorzichtig! Recipiënt staat onder druk.
- **Classificatiesysteem:**
 De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.
- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
 Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**


 GHS02 GHS07
- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
 aceton
 ethylacetaat

Handelsnaam: IKOpro Enertherm Guncleaner

(Vervolg van blz. 1)

· Gevarenaanduidingen
H222-H229 Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
· Veiligheidsaanbevelingen
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P261 Inademing van damp/spuitnevel vermijden.
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
· Aanvullende gegevens:
EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50° C.
Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
· 3.2 Chemische karakterisering: Mengsels
· Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

· Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	aceton	Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	19,0-34,0%%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	ethylacetaat	Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	19,0 - 34,0%%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	2-propanol	Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	9,0 - 19,0%%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propaan	F+ R12 Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	<10,0%%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butaan	F+ R12 Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	<10,0%%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutaan	F+ R12 Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	<10,0%%

· Aanvullende gegevens:
De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

BE/NL

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: IKOpro Enertherm Guncleaner

(Vervolg van blz. 2)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij aanhoudende klachten arts raadplegen.
- **Na huidcontact:** Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid
- **Na oogcontact:**
De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft.
Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
- **Na inslikken:** Bij aanhoudende klachten, een arts raadplegen.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**
CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Niet van toepassing.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Tanks voorzichtig openen en behandelen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C, bijv. door gloeilampen. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
Nietspuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: IKOpro Enertherm Guncleaner

(Vervolg van blz. 3)

- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
 Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
 Tanks niet gasdicht afsluiten.
 Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **8.1 Controleparameters**

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:
67-64-1 aceton

GW	Korte termijn waarde: 2420 mg/m ³ , 1000 ppm
	Lange termijn waarde: 1210 mg/m ³ , 500 ppm

141-78-6 ethylacetaat

GW	Lange termijn waarde: 1461 mg/m ³ , 400 ppm
----	--

67-63-0 2-propanol

GW	Korte termijn waarde: 1000 mg/m ³ , 400 ppm
	Lange termijn waarde: 500 mg/m ³ , 200 ppm

74-98-6 propaan

GW	Lange termijn waarde: 1000 ppm
----	--------------------------------

106-97-8 butaan

GW	Lange termijn waarde: 1000 ppm
----	--------------------------------

75-28-5 isobutaan

GW	Lange termijn waarde: 1000 ppm
----	--------------------------------

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:
Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

- Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
- Aanraking met de ogen vermijden.
- Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Ademhalingsbescherming:

- Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.
- Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.

Handbescherming: Niet noodzakelijk.

Handschoenmateriaal

- De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

- De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

(Vervolg op blz. 5)

Handelsnaam: IKOpro Enertherm Guncleaner

(Vervolg van blz. 4)

 · **Oogbescherming:**


Nauw aansluitende veiligheidsbril

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

 · **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

 · **Voorkomen:**

Vorm:	Aërosol
Kleur:	Kleurloos
Reuk:	Karakteristiek
pH-waarde:	niet van toepassing

 · **Toestandsverandering**

Kookpunt/kookpuntbereik:	-12 °C
Vlampunt:	-10 °C
Ontstekingsstemperatuur:	365 °C
Zelfontsteking:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
Ontploffingsgrenzen:	
Onderste:	2,0 Vol %
Bovenste:	13,0 Vol %
Dampspanning bij 20 °C:	>500 kPa
Dichtheid:	Niet bepaald.
Oplosbaarheid in/mengbaarheid met	
Water:	Niet oplosbaar.
Viscositeit	
Dynamisch:	Niet bepaald.
Kinematisch:	Niet bepaald.
9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

 · **10.2 Chemische stabiliteit**

 · **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

 · **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.

 · **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

 · **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

 · **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**

Bij hoge temperaturen kunnen gevaarlijke afbraakproducten vrijkomen zoals rook, koolmonoxide, kooldioxide.

 * **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

 · **11.1 Informatie over toxicologische effecten**

 · **Acute toxiciteit**

 · **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: IKOpro Enertherm Guncleaner

(Vervolg van blz. 5)

141-78-6 ethyl acetate

LD50 oral : 5620 mg/kg (rabbit)

LD50 oral : >200 (fish)

LC50/4h inhalative : 1600mg/l (rat)

67-64-1 acetone

LD50 oral : 5800 mg/kg (rat)

LD50 dermal : 20000 mg/kg (rabbit)

LC50/4h inhalative : 7.5 mg/l (fish)

67-63-0 propan-2-ol

LD50 oral : >100 mg/kg (fish)

LD50 oral : 5045 mg/kg (rat)

LD50 dermal : 12800 mg/kg (rabbit)

LC50/4h inhalative : 30 mg/l (rat)

· Primaire aandoening:
· Huidcorrosie/-irritatie geen

· Ernstig oogletsel/oogirritatie Spatten in de ogen kunnen irritatie geven en herstelbare schade aanrichten.

· Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Geen effect van overgevoeligheid bekend.

· Aanvullende toxicologische informatie:

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor voorbereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:

Irriterend

*

RUBRIEK 12: Ecologische informatie
· 12.1 Toxiciteit
· Aquatische toxiciteit:

67-63-0 propan-2-ol

EC50 : >100 mg/kg (Daphnia)

141-78-6 ethyl acetate

EC50 : >700 mg/kg (daphnia)

67-64-1 acetone

EC50 : 10 mg/kg (daphnia)

· 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid gemakkelijk biologisch afbreekbaar

· 12.3 Bioaccumulatie Accumuleert zich niet in noemenswaardige hoeveelheden in organismen.

· 12.4 Mobiliteit in de bodem Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· Verdere ecologische informatie:
· Algemene informatie:

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

· 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
· PBT: Niet bruikbaar.

· zPzB: Niet bruikbaar.

· 12.6 Andere schadelijke effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

*

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering
· 13.1 Afvalverwerkingsmethoden
· Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

· Europese afvalcatalogus

150105

14 06 03

(Vervolg op blz. 7)

BE/NL

Handelsnaam: IKOpro Enertherm Guncleaner

(Vervolg van blz. 6)

- Niet gereinigde verpakkingen:
- Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

*

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· 14.1 VN-nummer

· ADR, IMDG

UN1950

· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

· ADR, IMDG

UN 1950, AÉROSOLEN

· 14.3 Transportgevarenklasse(n)

· ADR



· klasse

2 5F Gassen

· Etiket

2.1

· IMDG



· Label

2.1

· 14.5 Milieugevaren:

· Marine pollutant:

Neen

· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Waarschuwing: Gassen

· EMS-nummer:

F-D,S-U

· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij
MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet bruikbaar.

· Transport/verdere gegevens:

· ADR

· Beperkte hoeveelheden (LQ)

1L

· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)

Code: E0

Niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid

· Vervoerscategorie

2

· Tunnelbeperkingscode

D

· VN "Model Regulation":

UN1950, SPUITBUSSEN, 2.1

*

RUBRIEK 15: Regelgeving

· 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

· Richtlijn 2012/18/EU

· Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Nationale voorschriften:

· Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen

· Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen.

(Vervolg op blz. 8)

BE/NL

Handelsnaam: IKOpro Enertherm Guncleaner

(Vervolg van blz. 7)

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Relevante zinnen**

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

R11 Licht ontvlambaar.

R12 Zeer licht ontvlambaar.

R36 Irriterend voor de ogen.

R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

· **Contact-persoon:**

Wim Verstraeten

e-mail: Wim.Verstraeten@iko.com

· **Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1

Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1

Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

· *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**