

Handelsnaam: Proteam Ontvetter

Herziening van: 27.01.2016

Version: 1

datum van de druk: 29.01.2016

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam: Proteam Ontvetter

CAS-nummer: 67-63-0

EINECS-nummer: 200-661-7

Registratienummer 01-2119457558-25-XXXX

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Toepassing van de stof / van de bereiding Oplosmiddel

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/ leverancier:

Proteam Smart repair

Kerkweg 7

1906AT Limmen

Nederland

Inlichtinggevende sector:

Ron Lute

E-Mail: ron@proteaminfo.nl

Tel.: +31 0 650506094

1.4. Telefoonnummer voor noodgevalle

Openbaar adviesbureau (gif-informatiecentrum) 112

Handelsnaam: Proteam Ontvetter

Herziening van: 27.01.2016

Version: 1

datum van de druk: 29.01.2016

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

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

Oogirrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

STOT eenm. 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

Gevarenpictogrammen:



GHS02

GHS07

Signaalwoord: Gevaar

Gevarenaanduidingen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

(Vervolg op blz. 3)

(Vervolg van blz. 2)

Vorzorgsmaatregelen

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

P233 In goed gesloten verpakking bewaren.

P243 Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar):

verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - *huid met water afspoelen/afdouchen.*

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN:

voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

2.3. Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stof

Beschrijving : Isopropanol

Gevaarlijke ingrediënt:

CAS-Nr. omschrijving 67-63-0 2-propanol EINECS-nummer: 200-661-7	Aliphatischer Alkohol Isopropanol (Propan-2-ol, Isopropylalkohol) i- C3H7OH	Ontvl. vlst. 2 H225, Oogirrit. 2 H319, STOT eenm. 3 H336	> 99 %
--	--	--	--------

Aanvullende informatie:

De formulering van de genoemde gevaren te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Na het inademen:

Voor toevoer van verse lucht zorgen. Bij blijvende klachten een arts raadplegen. Bij ademstilstand of onregelmatig ademen mond-op-mondbeademing of zuurstof toedienen en direct een arts halen. Bij bewusteloosheid neerleggen en vervoeren in stabiele zijligging.

(Vervolg op blz. 5)

(Vervolg van blz. 4)

Na huidcontact:

Verontreinigde kleding direct uittrekken. Bevochtigde plaatsen met water en zeep afwassen. Arts halen, indien prikkeling aanhoudt.

Na oogcontact:

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

Na inslikken:

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Therapie als bij acute ethanol vergiftiging. Risico van ademhalingsmoeilijkheden. Monitor lever- en nierfunctie . Maagspoeling. Bij bewusteloosheid , maagspoeling zonder intubatie.

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

(Vervolg op blz. 6)

(Vervolg van blz. 5)

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Vorming explosieve stoom-/luchtmengsels mogelijk.
- Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide CO ontstaan.
- Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich op de grond.
- Ontsteking over grote afstand mogelijk.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende kleding:

Volledig beschermende kledij dragen met adembeschermingsapparaat dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Verdere gegevens In gevaar gebrachte houder in de omgeving met waterstraal afkoelen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden. Open vlammen blussen. Ontstekingsbronnen verwijderen. Niet roken. Vlammen vermijden. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Dampen niet inademen. Betreffende ruimtes grondig ventileren. Voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische oplading treffen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen. Met veel water verdunnen. Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

(Vervolg op blz. 7)

Handelsnaam: Proteam Ontvetter

Herziening van: 27.01.2016

Version: 1

datum van de druk: 29.01.2016

(Vervolg van blz. 6)

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Er bestaat ontploffingsgevaar.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Handling:

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag:

Tegen direct zonlicht en andere warmte- en ontstekingsbronnen beschermen.

goed gesloten op een koele en droge plaats bewaren.

(Vervolg op blz. 8)

(Vervolg van blz. 7)

Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Rekening houden met wetten en voorschriften m.b.t. opslag en hantering van watergevaarlijke stoffen.

Geschikt materiaal voor tanks en pijpleidingen: staal of roestvrij staal.

Ongeschikte materialen: de meeste kunststoffen , aluminium , neopreen rubber.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Verboden m.b.t. gezamenlijke opslag van het besluit brandbare vloeistoffen (VbF) in acht nemen (Duitsland).

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

De gegevens van de VbF en de bijbehorende technische regels TRbF in acht nemen (Duitsland).

Temperatuur klasse (VDE 0165): T2

Explosiegroep (VDE 0165): IIA

Opslagklasse: 3 (VCI - Konzept, 2007)

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Handelsnaam: Proteam Ontvetter

Herziening van: 27.01.2016

Version: 1

datum van de druk: 29.01.2016

RUBRIEK 8:Maatregelen ter beheersing van blootstelling/ persoonlijke bescherming

Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:

Ruimteventilatie resp. -afzuiging. Maatregelen tegen elektrostatische oplading.

8.1. Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden: Vervalt.

DNEL's: 67-63-0 Isopropanol		
Oraal	DNEL (population)	26 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
Dermaal	DNEL (population)	319 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
	DNEL (worker)	888 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)
Inhalatief	DNEL (population)	89 mg/m ³ (Long-term - systemic effects)
	DNEL (worker)	500 mg/m ³ (Long-term - systemic effects)

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

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Dampen en aerosol niet inademen.

Ademhalingsbescherming: Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik: Combinatiefilter A-P1

(Vervolg op blz. 10)

Handbescherming:

Veiligheidshandschoenen

Voor elke nieuwe toepassing van de handschoen moet de dichtheid ervan gecontroleerd worden.

Handschoenmateriaal

Nitriëlrubber

Butylrubber

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

Gegevens van de veiligheidshandschoenenfabrikant over de doorlaatbaarheid en doorbraaktijden en de speciale bepalingen op de werkplaats (mechanische belasting, contactduur) in acht nemen.

Bij de eerste tekenen van slijtage dienen de veiligheidshandschoenen vervangen te worden.

Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

Butylrubber met 0,5 mm dikte of nitrilrubber met 0,4 mm dikte (aanbeveling: beschermingsindex 6 , op basis van meer dan 480 minuten permeatietijd volgens EN 374) .Aandacht! het praktisch gebruik van een chemisch beschermende handschoenen kan vanwege de specifieke Het werk zijn vastgesteld (mechanische belasting, temperatuur) aanzienlijk korter dan de EN374 Be Permeatie.

(Vervolg van blz. 10)

Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

Chloropreenrubber

Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:

Natuurrubber (latex)

Handschoenen uit PVC

Oogbescherming:

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Lichaamsbescherming:

Standaard beschermende werkkleding. Veiligheidsschoenen of –laarzen die bestand zijn tegen chemicaliën. Indien er contact met de huid kan optreden, dan dient u voor deze oplossing ondoorlaatbare beschermende kleding te dragen.

Handelsnaam: Proteam Ontvetter

Herziening van: 27.01.2016

Version: 1

datum van de druk: 29.01.2016

RUBRIEK 9:Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene gegevens	
Voorkomen:	Vorm: Vloeibaar Kleur: Kleurloos
Geur:	Alcoholachtig
Geurdrempelwaarde:	Informatie niet beschikbaar
pH	Informatie niet beschikbaar
Smelt-/vriespunt:	- 89 °C
Beginkookpunt en kooktraject:	82 °C ((ASTM D 1078)
Vlampunt:	12 °C (DIN 51758)
Verdampingssnelheid:	Informatie niet beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	425°C (DIN 51794)
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	
onderste:	2 Vol %
bovenste:	12 Vol %
Dampdruk bij 20°C:	42,2 mbar
Dampdichtheid:	Informatie niet beschikbaar

(Vervolg op blz. 13)

Handelsnaam: Proteam Ontvetter

Herziening van: 27.01.2016

Version: 1

datum van de druk: 29.01.2016

(Vervolg van blz. 12)

Dichtheid bij 20°C:	0,785 g/cm ³
Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:	Volledig mengbar.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	Informatie niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur:	Informatie niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur:	Informatie niet beschikbaar
Viscositeit	
Dynamisch bij 20°C:	2,43 mPas (DIN 53015)
Ontploffingseigenschappen	Ontploffingsgevaar: Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
Oxiderende eigenschappen	Informatie niet beschikbaar

9.2. Overige informatie

Verdampingssnelheid (2 - propanol) : 1.2 (n - butylacetaat = 1)

RUBRIEK 10:Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

10.2. Chemische stabiliteit

Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden :

Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift .

Bij normale druk zonder ontleding destilleerbare .

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met sterke oxydatiemiddelen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden: warmte, vlammen, vonken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxydatiemiddelen

Sterke zuren.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand vorming van koolmonoxide CO en kooldioxide CO₂.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit:

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden: 67-63-0 Isopropanol		
Oraal	LD50	4570 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	> 2000 mg/kg (rab) 13400 mg/kg (rab)
Inhalatief	LC 50 / 4 h	30 mg/l (rat)

Primaire aandoening:

op de huid: Geen prikkelend effect.

aan het oog: Prikkeling

Overgevoeligheid: Geen effect van overgevoeligheid bekend.

Subacute tot chronische toxiciteit:

Behandeling gerelateerde veranderingen werden waargenomen bij proefdieren na herhaalde inademing. Dit werden de volgende weefsels aangetast : lever en nieren .

Aanvullende toxicologische informatie:

Ervaring bij mensen: dampen en vloeistoffen kunnen oogirritatie veroorzaken.

Presteert bij hoge Damp concentraties bewusteloosheid . Langdurig of herhaald contact kan de huid ontvetten en huidirritatie (dermatitis) leiden.

Hoge concentraties kunnen vermoeidheid en duizeligheid veroorzaken . Licht irriterend voor de Slijmvliezen. Lage foetotoxiciteit waargenomen bij concentraties ruim boven de drempels voor de toepassing in het eten en werkruimte.

Handelsnaam: Proteam Ontvetter

Herziening van: 27.01.2016

Version: 1

datum van de druk: 29.01.2016

RUBRIEK 12:Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Aquatische toxiciteit:

67-63-0 Isopropanol	
EC 50 / 48 h	> 100 mg/l (Daphnia magna)
EC 50 / 72 h	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC 50 / 48 h	> 100 mg/l (Leuciscus idus)

Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar .

Biologische afbraak :

BOD 5 (20 °C): 49 % des ThOD (APHA-Methode)

BOD 5 (20 °C): 78 % des ThOD (APHA-Methode, adaptiert)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

12.3. Bioaccumulatie

In water oplost . Verdwijnt binnen een dag door verdamping en ontbinding. Als grote hoeveelheden worden vrijgegeven, kan deze de grond dringen en het grondwater verontreinigen .

12.4. Mobiliteit in de bodem

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 17)

12.6. Andere schadelijke effecten

Verdere ecologische informatie:

Algemene informatie:

Mag niet in grondwater, in water of afvoerkanalen terechtkomen.

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Saneringsinspanning: A (Algemene Beoordelings Methodiek (ABM), Mei 2000)

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden

De onderstaande aanbeveling heeft betrekking op het product in zijn huidige vorm en dat niet verder verwerkt is. Bij vermenging met andere producten kunnen er andere manieren van verwijdering noodzakelijk zijn; in geval van twijfel de leverancier van het product of de plaatselijke instanties raadplegen.

Aanbeveling:

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

Indien mogelijk naar de recycling brengen, anders in een erkende installatie verbranden of deponeren.

(Vervolg van blz. 17)

Afvalstof-sleutelnummer:

De afvalsleutelnummers hebben sinds 1/1/1999 niet alleen meer betrekking op het product maar voornamelijk op de toepassing. Het voor de toepassing geldige afvalsleutelnummer kan ontleend worden uit de Europese afvalcatalogus.

Niet gereinigde verpakkingen:

Aanbeveling:

G e l e e n d e v e r p a k k i n g: na optimale lediging direct goed gesloten en zonder reiniging aan de leverancier teruggeven. U dient ervoor te zorgen dat er geen vreemde stoffen in de verpakking geraken!

Wees voorzichtig: Restanten in de reservoirs kunnen een ontploffingsgevaar vormen.

Niet-gereinigde reservoirs niet opensnijden, doorboren of wellen.

Aanbevolen reinigingsmiddel:

Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. UN-nummer

ADR, RID, IMDG, IATA-DGR en ICAO-TI: UN1219

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de UN

ADR	1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYLALCOHOL)
IMDG, IATA-DGR en ICAO-TI	ISOPROPANOL (ISOPROPYLALCOHOL)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/GGVSEB		IMDG, IATA-DGR en ICAO-TI	
klasse:	3 (F1) Brandbare vloeistoffen	Class:	3
label:	3	Label:	3

14.4. Verpakkingsgroep

- ADR, RID, IMDG, IATA-DGR en ICAO-TI: II

14.5. Milieugevaren

Niet van toepassing.

Marine pollutant: No

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Kemler-getal: 33

EMS-nummer: F-E,S-D

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing.

- UN „Model Regulation“: UN1219, ISOPROPANOL (ISOPROPYLALCOHOL), 3, II
-

RUBRIEK 15:Regelgeving

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

Nationale voorschriften:

Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking: Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

Technische aanwijzing lucht:

Klasse	NK
aandeel in %	50 – 100

Gevaarklasse v. water:

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A

WGK 1 (D) (Lijstclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

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:

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Blad met gegevens van de afgifte-sector: zie inlichtingengevende sector

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)

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 the "International Air Transport
Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization"
(ICAO)

(Vervolg op blz. 22)

Handelsnaam: Proteam Ontvetter

Herziening van: 27.01.2016

Version: 1

datum van de druk: 29.01.2016

(Vervolg op blz. 21)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd