



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam of de benaming van het mengsel	LPS® Food Grade Electronic Cleaner
Registratienummer	-
Synoniemen	Geen.
Onderdeelnummer	58116, M58116
Datum van uitgave	15-November-2016
Versienummer	01

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

Geïdentificeerd gebruik	Een reinigingsproduct in een spuitbus om vuil, vocht, stof, flux of oxiden te verwijderen van de interne componenten van elektronische of precisie-apparatuur, zoals printplaten.
Ontraden gebruik	Niet bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker	AlSCO Ltd
Bedrijfsnaam	Eenheid 13 Hillmead Industrial Estate
Adres	Marshall Road Swindon, Wiltshire United Kingdom SN5 5FZ
Telefoonnummer	+44 1793 733 900
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Fabrikant	
Bedrijfsnaam	ITW Pro Brands
Adres	4647 Hugh Howell Rd., Tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Website	http://www.lpslabs.com
E-mail	lpssds@itwprobrands.com

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het mengsel is beoordeeld en/of getest op zijn fysische, gezondheids- en milieugevaren en de volgende indeling is van toepassing.

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG zoals gewijzigd

Indeling R10, Xn;R48/20, Xi;R38, R67, N;R51/53

De volledige tekst van alle R-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Fysische gevaren

Aerosolen	Categorie 2	H223 - Ontvlambaar aerosol. H229 - Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
-----------	-------------	---

Gezondheidsgevaren

Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2	H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
Giftigheid voor de voortplanting	Categorie 2	H361 - Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling	Categorie 3 narcotische werking	H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling (inademing)	Categorie 2 (zenuwstelsel)	H373 - Kan schade aan organen (zenuwstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling via inademing.

Milieugevaren

Gevaar voor het aquatisch milieu, aquatisch Categorie 2
gevaar op lange termijn

H411 - Giftig voor in het water
levende organismen, met
langdurige gevolgen.

Samenvatting van de gevaren

Fysische gevaren

Ontvlambaar.

Gezondheidsgevaren

Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden. Irriterend voor de huid. Ook schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke gezondheidseffecten veroorzaken.

Milieugevaren

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

Specifieke gevaren

Niet bekend.

Belangrijkste symptomen

Kan veroorzaken slaperigheid en duizeligheid. Verdoving. Hoofdpijn. Misselijkheid, braken. Gedragsverandering. Afname motorische functies. Huidirritatie. Kan roodheid en pijn veroorzaken. Aanhoudende blootstelling kan chronische gevolgen hebben.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Bevat: ETHAAN, 1,1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC-134a), Isopropanol, Nafta (petroleum), met waterstof behandeld licht, n-Hexaan, Pentaan

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H223	Ontvlambaar aerosol.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H373	Kan schade aan organen (zenuwstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling via inademing.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P211	Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P251	Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P260	Gas niet inademen.
P264	Na het werken met dit product grondig wassen.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Reactie

P302 + P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P304 + P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P308 + P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P312	Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/raadplegen.
P332 + P313	Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
P362 + P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.

Opslag

P403 + P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
P405	Achter slot bewaren.
P410 + P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122°F.

Verwijdering

P501	Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
------	---

Aanvullende Niet bekend.

etiketteringsinformatie

2.3. Andere gevaren Niet bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Noten
Nafta (petroleum), met waterstof behandeld licht	60 - 70	64742-49-0 265-151-9	-	649-328-00-1	
Classificatie:		DSD: Carc. Cat. 2;R45, Muta. Cat. 2;R46, Xn;R65			P
		CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Muta. 1B;H340, Carc. 1B;H350, Repr. 2;H361, Aquatic Chronic 2;H411			P
ETHAAN, 1,1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC-134a)	20 - 30	811-97-2 212-377-0	-	-	
Classificatie:		DSD: -			
		CLP: -			
Isopropanol	1 - 10	67-63-0 200-661-7	-	603-117-00-0	
Classificatie:		DSD: F;R11, Xi;R36, R67			
		CLP: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336			
n-Hexaan	1 - 2	110-54-3 203-777-6	-	601-037-00-0	#
Classificatie:		DSD: F;R11, Repr. Cat. 3;R62, Xn;R65-48/20, Xi;R38, R67, N;R51/53			
		CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 2;H411			
Pentaaan	1 - 2	109-66-0 203-692-4	-	601-006-00-1	#
Classificatie:		DSD: F+;R12, Xn;R65, R66-67, N;R51/53			C
		CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411			C

Lijst van afkortingen en symbolen die hierboven mogelijk worden gebruikt

DSD: Richtlijn 67/548/EEC.

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

#: Voor deze stof zijn in de Unie grenzen voor de blootstelling op het werk vastgesteld.

M: M-factor

PBT: persistente, bioaccumulerende en toxische stof.

zPzB: zeer persistente en zeer bioaccumulerende stof.

Note C: Some organic substances may be marketed either in a specific isomeric form or as a mixture of several isomers. In this case the supplier must state on the label whether the substance is a specific isomer or a mixture of isomers.

Note P: The classification as a carcinogen or mutagen need not apply if it can be shown that the substance contains less than 0,1 % w/w benzene (EINECS No 200-753-7).

Opmerkingen m.b.t. de samenstelling De volledige tekst van alle R- en S-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen (indien mogelijk het etiket tonen). Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van de betreffende stof(fen), en dat er beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen worden. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inhalatie Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Contact met huid	Besmette kleding verwijderen. Met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie: een arts raadplegen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Contact met ogen	Met water afspoelen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.
Inslikken	In het onwaarschijnlijke geval van inslikken een arts of vergiftigingencentrum raadplegen. De mond spoelen.
4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten	Kan veroorzaken slaperigheid en duizeligheid. Verdoving. Hoofdpijn. Misselijkheid, braken. Gedragsverandering. Afname motorische functies. Huidirritatie. Kan roodheid en pijn veroorzaken. Aanhoudende blootstelling kan chronische gevolgen hebben.
4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling	Zorg voor algemene ondersteunende maatregelen en behandel symptomatisch. Houd slachtoffer onder observatie. De symptomen kunnen met vertraging optreden.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene brandrisico's	Ontvlambaar aerosol.
5.1. Blusmiddelen	
Geschikte blusmiddelen	Niet beschikbaar.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.
5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt	Inhoud onder druk. Container onder druk kan exploderen indien blootgesteld aan hitte of vlammen. Bij brand kunnen vergiftige gassen optreden.
5.3. Advies voor brandweerlieden	
Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden	Brandweelui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting zoals jas van vuurvertragend materiaal, helm met volgelaatsscherm, handschoenen, rubberen laarzen en, indien in afgesloten ruimtes gewerkt wordt, een zelfstandig ademhalingstoestel.
Speciale brandbestrijdingsprocedures	De containers van de brand verwijderen indien u geen gevaar loopt. Verpakkingen/containers moeten met water worden afgekoeld om drukopbouw tegen te gaan. Indien mogelijk bij een omvangrijke brand in vrachtgebied onbemande slanghouder of gerichte spuitmonden gebruiken. Indien niet mogelijk, veilige afstand bewaren en het vuur laten uitbranden.
Specifieke methoden	Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren. De containers van de brand verwijderen indien u geen gevaar loopt. Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen. Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures	
Voor andere personen dan de hulpdiensten	Houd overbodig personeel uit de buurt. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding. Gas niet inademen. Beschadigde containers of gemorste stof niet aanraken tenzij een passende beschermende kleding gedragen wordt. Afgesloten ruimten ventileren alvorens deze te betreden. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aanbevolen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.
Voor de hulpdiensten	Houd overbodig personeel uit de buurt. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aanbevolen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.
6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen	Voorkom lozing in het milieu. Breng het hiervoor aangewezen leidinggevend of toezichthoudend personeel altijd op de hoogte wanneer een stof onbedoeld vrijkomt. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu.
6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal	Zie bijgevoegd veiligheidsinformatieblad en/of gebruiksaanwijzing. Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. De omgeving isoleren tot al het gas zich verspreid heeft. Elimineer alle ontstekingsbronnen (niet roken, geen fakkels, vonken of vuur in de directe omgeving). Brandbare materialen (hout, papier, olie, enz.) uit de buurt van de gemorste stof houden. Voorkom dat product in riolering komt. Absorberen in vermiculiet, droog zand of aarde en in houders deponeren. Na recuperatie van de stof, de omgeving met water spoelen.
6.4. Verwijzing naar andere rubrieken	Kleine gemorste hoeveelheden: Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies). Maak het oppervlak grondig schoon om resterende besmetting te verwijderen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aanbevolen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad. Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Niet gebruiken indien de knop van de spuitbus ontbreekt of kapot is. Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Niet roken tijdens gebruik en tot het bespoten oppervlak helemaal droog is. De verpakkingen/containers niet snijden, lassen, boren, slijpen of blootstellen aan hitte, vlammen, vonken of andere ontstekingsbronnen. De uitrusting waarmee het product behandeld worden moet geaard worden. Lege containers niet hergebruiken. Gas niet inademen. Vermijd contact met ogen, huid en kleding. Vermijd langdurige blootstelling. Vrouwen die zwanger zijn of borstvoeding geven dienen dit product niet te hanteren. Behandel in gesloten systeem indien mogelijk. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. De vereiste beschermende uitrusting dragen. Voorkom lozing in het milieu. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.

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

Achter slot bewaren. Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C. Niet doorboren, verbranden of platdrukken. Niet hanteren of opslaan bij open vuur, hitte of andere ontstekingsbronnen. Dit materiaal kan zich statisch opladen en daardoor vonken afgeven en een ontstekingsbron worden. Bewaren verwijderd van onverenigbare materialen (zie Rubriek 10 van het veiligheidsinformatieblad).

7.3. Specifiek eindgebruik

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Oostenrijk. MAC lijst , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Bestanddelen	Type	Waarde
ETHAAN, 1 , 1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC- 134a) (CAS 811-97-2)	MAC	4200 mg/m ³
		1000 ppm
	TGG 15 min.	16800 mg/m ³
Isopropanol (CAS 67-63-0)	MAC	4000 ppm
		500 mg/m ³
	TGG 15 min.	200 ppm 2000 mg/m ³ 800 ppm
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	MAC	72 mg/m ³
		20 ppm
	TGG 15 min.	288 mg/m ³ 80 ppm
Pentaaan (CAS 109-66-0)	MAC	1800 mg/m ³
		600 ppm
	Plafondwaarde	3600 mg/m ³ 1200 ppm

België. Grenswaarden voor blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TGG 15 min.	1000 mg/m ³
		400 ppm
	TGG 8 u	500 mg/m ³ 200 ppm
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	TGG 8 u	72 mg/m ³
		20 ppm
	TGG 15 min.	2250 mg/m ³ 750 ppm
Pentaaan (CAS 109-66-0)	TGG 8 u	1800 mg/m ³ 600 ppm

Bulgarije OEL's. Verordening No 13 inzake de bescherming van werknemers tegen het risico op blootstelling aan chemische agentia tijdens het werk

Bestanddelen	Type	Waarde	
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TGG 15 min.	1225 mg/m ³	
		TGG 8 u	980 mg/m ³
	n-Hexaan (CAS 110-54-3)	TGG 8 u	72 mg/m ³ 20 ppm
Pentaaan (CAS 109-66-0)	TGG 8 u	3000 mg/m ³ 1000 ppm	

Kroatië. Blootstellingsgrenswaarden voor gevaarlijke stoffen op de werkplek (ELV's), Bijlagen 1 en 2, Narodne Novine, 13/09

Bestanddelen	Type	Waarde
ETHAAN, 1, 1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC-134a) (CAS 811-97-2)	- MAC	4240 mg/m ³
Isopropanol (CAS 67-63-0)	- MAC	1000 ppm 999 mg/m ³ 400 ppm
	TGG 15 min.	1250 mg/m ³ 500 ppm
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	- MAC	72 mg/m ³ 20 ppm
Pentaaan (CAS 109-66-0)	- MAC	3000 mg/m ³ 1000 ppm

Cyprus. OELs. Beheersing van de atmosfeer van de werkplaats en van gevaarlijke stoffen in werkplaatsen verordening PI 311/73, als geamendeerd.

Bestanddelen	Type	Waarde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TGG 8 u	980 mg/m ³ 400 ppm

Tsjechische Republiek. OELs Overheidsverordening 361

Bestanddelen	Type	Waarde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Plafondwaarde TGG 8 u	1000 mg/m ³ 500 mg/m ³
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	Plafondwaarde TGG 8 u	200 mg/m ³ 70 mg/m ³
Pentaaan (CAS 109-66-0)	Plafondwaarde TGG 8 u	4500 mg/m ³ 3000 mg/m ³

Denemarken. Blootstellingsgrenswaarden

Bestanddelen	Type	Waarde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	MAC	490 mg/m ³ 200 ppm
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	MAC	72 mg/m ³ 20 ppm
Pentaaan (CAS 109-66-0)	MAC	1500 mg/m ³ 500 ppm

Estland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan gevaarlijke stoffen. (Bijlage van Richtlijn Nr. 293 van 18 september 2001)

Bestanddelen	Type	Waarde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TGG 15 min.	600 mg/m ³ 250 ppm
	TGG 8 u	350 mg/m ³ 150 ppm
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	TGG 8 u	72 mg/m ³ 20 ppm
Pentaaan (CAS 109-66-0)	TGG 8 u	3000 mg/m ³ 1000 ppm

Finland. Werkplaats blootstellingslimiet

Bestanddelen	Type	Waarde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TGG 15 min.	620 mg/m ³ 250 ppm
	TGG 8 u	500 mg/m ³ 200 ppm
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	TGG 15 min.	2300 mg/m ³ 630 ppm
	TGG 8 u	72 mg/m ³ 20 ppm
Pentaaan (CAS 109-66-0)	TGG 15 min.	1900 mg/m ³ 630 ppm
	TGG 8 u	1500 mg/m ³ 500 ppm

Frankrijk. Mac-waarden (VLEP) voor beroepsmatige blootstelling aan chemicaliën in Frankrijk, INRS ED 984

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	MAC	980 mg/m3 400 ppm	
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	MAC VME	1500 mg/m3 72 mg/m3 20 ppm	Damp.
Pentaaan (CAS 109-66-0)	VME	3000 mg/m3 1000 ppm	

Duitsland. DFG MAC-lijst (MAC advieswaarde) Commissie voor het Onderzoek naar Gevaren voor de Gezondheid van Chemische Verbindingen in het Werkgebied (DFG)

Bestanddelen	Type	Waarde
ETHAAN, 1 , 1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC- 134a) (CAS 811-97-2)	TGG 8 u	4200 mg/m3 1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TGG 8 u	500 mg/m3 200 ppm
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	TGG 8 u	180 mg/m3 50 ppm
Pentaaan (CAS 109-66-0)	TGG 8 u	3000 mg/m3 1000 ppm

Duitsland - TRGS 900 Grenswaarden voor de atmosfeer in de werkomgeving

Bestanddelen	Type	Waarde
ETHAAN, 1 , 1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC- 134a) (CAS 811-97-2)	AGW	4200 mg/m3 1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	AGW	500 mg/m3 200 ppm
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	AGW	180 mg/m3 50 ppm
Pentaaan (CAS 109-66-0)	AGW	3000 mg/m3 1000 ppm

Griekenland. OELs (Verordening No. 90/1999, geamendeerd)

Bestanddelen	Type	Waarde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TGG 15 min. TGG 8 u	1225 mg/m3 500 ppm 980 mg/m3 400 ppm
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	TGG 8 u	72 mg/m3 20 ppm

Hongarije. OELs Gezamenlijk besluit betreffende de chemische veiligheid van werkplaatsen

Bestanddelen	Type	Waarde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TGG 15 min. TGG 8 u	2000 mg/m3 500 mg/m3
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	TGG 8 u	72 mg/m3
Pentaaan (CAS 109-66-0)	TGG 8 u	2950 mg/m3

IJsland. OELs Verordening154/1999 betreffende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TGG 8 u	490 mg/m3 200 ppm
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	TGG 8 u	90 mg/m3 25 ppm
Pentaaan (CAS 109-66-0)	TGG 8 u	1500 mg/m3 500 ppm

Ierland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TGG 15 min. TGG 8 u	400 ppm 200 ppm

Ierland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	TGG 8 u	72 mg/m3 20 ppm
Pentaaan (CAS 109-66-0)	TGG 8 u	3000 mg/m3 1000 ppm

Italië. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TGG 15 min. TGG 8 u	400 ppm 200 ppm
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	TGG 8 u	72 mg/m3 20 ppm
Pentaaan (CAS 109-66-0)	TGG 8 u	2000 mg/m3 667 ppm

Letland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van chemische stoffen in de werkomgeving

Bestanddelen	Type	Waarde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TGG 15 min. TGG 8 u	600 mg/m3 350 mg/m3
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	TGG 15 min. TGG 8 u	300 mg/m3 72 mg/m3 20 ppm
Pentaaan (CAS 109-66-0)	TGG 8 u	3000 mg/m3 1000 ppm

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements

Bestanddelen	Type	Waarde
ETHAAN, 1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC-134a) (CAS 811-97-2)	TGG 15 min.	3000 mg/m3
	TGG 8 u	750 ppm 2000 mg/m3 500 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TGG 15 min. TGG 8 u	600 mg/m3 250 ppm 350 mg/m3 150 ppm
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	TGG 8 u	72 mg/m3 20 ppm
Pentaaan (CAS 109-66-0)	TGG 8 u	3000 mg/m3 1000 ppm

Luxemburg. Bindende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Bijlage I), Memorial A

Bestanddelen	Type	Waarde
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	TGG 8 u	72 mg/m3 20 ppm
Pentaaan (CAS 109-66-0)	TGG 8 u	3000 mg/m3 1000 ppm

Malta. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (L.N. 227. van Occupational Health and Safety Authority Act (CAP. 424), Schema I en V)

Bestanddelen	Type	Waarde
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	TGG 8 u	72 mg/m3 20 ppm
Pentaaan (CAS 109-66-0)	TGG 8 u	3000 mg/m3 1000 ppm

Nederland. Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) (bindend)

Bestanddelen	Type	Waarde
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	TGG 15 min. TGG 8 u	144 mg/m3 72 mg/m3
Pentaaan (CAS 109-66-0)	TGG 8 u	1800 mg/m3

Noorwegen. Overheidsnormen voor vervuillende stoffen in de werkomgeving

Bestanddelen	Type	Waarde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	MAC	245 mg/m3 100 ppm
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	MAC	72 mg/m3 20 ppm
Pentaaan (CAS 109-66-0)	MAC	750 mg/m3 250 ppm

Polen. MAC-waarden. Verordening inzake maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van schadelijke factoren in de werkomgeving, Bijlage 1

Bestanddelen	Type	Waarde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TGG 15 min. TGG 8 u	1200 mg/m3 900 mg/m3
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	TGG 8 u	72 mg/m3
Pentaaan (CAS 109-66-0)	TGG 8 u	3000 mg/m3

Portugal. MAC waarden. Norm voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia (NP 1796)

Bestanddelen	Type	Waarde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TGG 15 min. TGG 8 u	400 ppm 200 ppm
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	TGG 8 u	50 ppm
Pentaaan (CAS 109-66-0)	TGG 8 u	600 ppm

Portugal. OELs. Besluit-Wet n. 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Reeks A, n.266)

Bestanddelen	Type	Waarde
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	TGG 8 u	72 mg/m3 20 ppm
Pentaaan (CAS 109-66-0)	TGG 8 u	3000 mg/m3 1000 ppm

Roemenië. OELs. Bescherming van werknemers tegen blootstelling aan chemische agentia op de werkplaats

Bestanddelen	Type	Waarde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TGG 15 min. TGG 8 u	500 mg/m3 203 ppm 200 mg/m3 81 ppm
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	TGG 8 u	72 mg/m3 20 ppm
Pentaaan (CAS 109-66-0)	TGG 8 u	3000 mg/m3 1000 ppm

Slowakije. OEL's. Verordening No. 300/2007 inzake de bescherming van de gezondheid bij werken met chemische agentia

Bestanddelen	Type	Waarde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TGG 15 min. TGG 8 u	1000 mg/m3 400 ppm 500 mg/m3 200 ppm
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	TGG 15 min. TGG 8 u	140 mg/m3 40 ppm 72 mg/m3 20 ppm
Pentaaan (CAS 109-66-0)	TGG 8 u	3000 mg/m3 1000 ppm

Slovenië. OELs Verordeningen betreffende de bescherming van werknemers tegen risico's tengevolge van blootstelling tijdens het werk aan chemicaliën (Staatscourant van de Republiek Slovenië)

Bestanddelen	Type	Waarde
ETHAAN, 1 , 1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC- 134a) (CAS 811-97-2)	TGG 8 u	4200 mg/m3 1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TGG 8 u	500 mg/m3 200 ppm
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	TGG 8 u	72 mg/m3

Slovenië. OELs Verordeningen betreffende de bescherming van werknemers tegen risico's tengevolge van blootstelling tijdens het werk aan chemicaliën (Staatscourant van de Republiek Slovenië)

Bestanddelen	Type	Waarde
Pentaaan (CAS 109-66-0)	TGG 8 u	20 ppm 3000 mg/m ³ 1000 ppm

Spanje. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TGG 15 min.	1000 mg/m ³ 400 ppm
	TGG 8 u	500 mg/m ³ 200 ppm
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	TGG 8 u	72 mg/m ³ 20 ppm
Pentaaan (CAS 109-66-0)	TGG 8 u	3000 mg/m ³ 1000 ppm

Zweden. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde
ETHAAN, 1 , 1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC- 134a) (CAS 811-97-2)	TGG 15 min.	3000 mg/m ³
	TGG 8 u	750 ppm 2000 mg/m ³ 500 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TGG 15 min.	600 mg/m ³ 250 ppm
	TGG 8 u	350 mg/m ³ 150 ppm
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	TGG 15 min.	180 mg/m ³ 50 ppm
	TGG 8 u	90 mg/m ³ 25 ppm
Pentaaan (CAS 109-66-0)	TGG 15 min.	2000 mg/m ³ 750 ppm
	TGG 8 u	1800 mg/m ³ 600 ppm

Zwitserland. MAC, Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde
ETHAAN, 1 , 1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC- 134a) (CAS 811-97-2)	TGG 8 u	4200 mg/m ³
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TGG 15 min.	1000 ppm 1000 mg/m ³ 400 ppm
	TGG 8 u	500 mg/m ³ 200 ppm
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	TGG 15 min.	1440 mg/m ³ 400 ppm
	TGG 8 u	180 mg/m ³ 50 ppm
Pentaaan (CAS 109-66-0)	TGG 15 min.	3600 mg/m ³ 1200 ppm
	TGG 8 u	1800 mg/m ³ 600 ppm

UK. EH40 Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (MAC waarden)

Bestanddelen	Type	Waarde
ETHAAN, 1 , 1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC- 134a) (CAS 811-97-2)	TGG 8 u	4240 mg/m ³
Isopropanol (CAS 67-63-0)	TGG 15 min.	1000 ppm 1250 mg/m ³ 500 ppm

UK. EH40 Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (MAC waarden)

Bestanddelen	Type	Waarde
	TGG 8 u	999 mg/m ³ 400 ppm
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	TGG 8 u	72 mg/m ³ 20 ppm
Pentaaan (CAS 109-66-0)	TGG 8 u	1800 mg/m ³ 600 ppm

EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU

Bestanddelen	Type	Waarde
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	TGG 8 u	72 mg/m ³ 20 ppm
Pentaaan (CAS 109-66-0)	TGG 8 u	3000 mg/m ³ 1000 ppm

Biologische grenswaarden**Croatia. BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)**

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Isopropanol (CAS 67-63-0)	50 mg/l	Aceton	Urine	*
	50 mg/l	Aceton	Bloed	*
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	150 µg/L	n-hexaan	Bloed	*
	5,3 mg/g	2,5-Hexanedione	Creatinine in urine	*
	5,25 mmol/mol	2,5-Hexanedione	Creatinine in urine	*
	40 ppm	n-hexaan	End-exhaled air	*
	1,74 µmol/l	n-hexaan	Bloed	*
	1,66 µmol/l	n-hexaan	End-exhaled air	*

* - Voor gegevens over de monstername: zie het bronndocument.

France. Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065)

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	5 mg/g	2,5-Hexanedione	Creatinine in urine	*

* - Voor gegevens over de monstername: zie het bronndocument.

Duitsland. TRGS 903, BAT-lijst (Biologische grenswaarden)

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Isopropanol (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Aceton.	Urine	*
	25 mg/l	Aceton.	Bloed	*
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	5 mg/l	2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (nach Hydrolyse)	Urine	*

* - Voor gegevens over de monstername: zie het bronndocument.

Hongarije. Gezamenlijk Besluit nr. 25/2000 (bijlage 2) betreffende de veiligheid van chemische stoffen op de werkplek: Toegestane grenswaarden voor biologische blootstellingsindices (effect)

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	3,5 mg/g	hexane-2,5-dion	Creatinine in urine	*
	3,5 µmol/mmol	hexane-2,5-dion	Creatinine in urine	*

* - Voor gegevens over de monstername: zie het bronndocument.

Slowakije. BGW's (Biologische grenswaarde). Verordening nr. 355/2006 betreffende de bescherming van aan chemische agentia blootgestelde werknemers, Bijlage 2

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	3 mg/g	2,5-hexanedione and 4,5-dihydroxy-2-hexanone	Creatinine in urine	*

Slowakije. BGW's (Biologische grenswaarde). Verordening nr. 355/2006 betreffende de bescherming van aan chemische agentia blootgestelde werknemers, Bijlage 2

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
	5 mg/l	2,5-hexanedione and 4,5-dihydroxy-2-hexanone	Urine	*

* - Voor gegevens over de monstername: zie het brondocument.

Spain. Biological Limit Values (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Isopropanol (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	Urine	*
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	0,2 mg/l	2,5-Hexanodiona, sin hidrólisis	Urine	*

* - Voor gegevens over de monstername: zie het brondocument.

Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Isopropanol (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Aceton.	Urine	*
	25 mg/l	Aceton.	Bloed	*
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	5 mg/l	2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon	Urine	*

* - Voor gegevens over de monstername: zie het brondocument.

Aanbevolen monitoringprocedures Volg de standaard monitoringprocedures.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL's) Niet beschikbaar.

Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs) Niet beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt (gewoonlijk 10 luchtverversingen per uur). Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau. Bij hantering van dit product moeten oogspoelstation en een oogdouche voor noodgevallen beschikbaar zijn.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Bescherming van de ogen/het gezicht Draag een veiligheidsbril met zij-afscherming (of een veiligheidsbril die geheel op het gezicht aansluit).

Bescherming van de huid

- Bescherming van de handen Toepasselijke chemisch-resistente handschoenen dragen.

- Andere maatregelen Geschikte chemisch-resistente kleding dragen. Het gebruik van een ondoorlatend schort wordt aanbevolen.

Bescherming van de ademhalingswegen Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Thermische gevaren Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.

Hygiënische maatregelen Neem eventuele vereisten m.b.t. medische controles in acht. Niet roken tijdens gebruik. Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen.

Beheersing van milieublootstelling Breng het hiervoor aangewezen leidinggevend of toezichthoudend personeel altijd op de hoogte wanneer een stof onbedoeld vrijkomt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	
Fysische toestand	Gas.
Vorm	Aërosol
Kleur	Helder. Kleurloos.
Geur	Zoals koolwaterstoffen.
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.
pH	Niet van toepassing.
Smelt-/vriespunt	Niet beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	58,33 °C (136,99 °F) Dispensed liquid.
Vlampunt	< -17,0 °C (< 1,4 °F) Tag gesloten beker
Verdampingssnelheid	< 1 BuAc (Ethyl Ether = 1)
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Ontvlambaar gas.

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)	Niet beschikbaar.
Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)	Niet beschikbaar.

Dampspanning 352,53 mm Hg @ 38°C

Dampdichtheid > 1 (Lucht = 1)

Relatieve dichtheid Niet beschikbaar.

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid (water) < 10 %

Oplosbaarheid (overig) Niet beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water Niet beschikbaar.

Zelfontbrandingstemperatuur Niet beschikbaar.

Ontledingstemperatuur Niet beschikbaar.

Viscositeit < 3 cSt

Viscositeit temperatuur 25 °C (77 °F)

Ontploffingseigenschappen Niet explosief.

Oxiderende eigenschappen Niet oxiderend.

9.2. Overige informatie

Dichtheid 5,65

Hitte van verbranding > 30 kJ/g

Percentage vluchtig 100 %

Soortelijk gewicht 0,68

VOV 74 % per US State and Federal Consumer Product Regulations

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit Het product is stabiel en niet-reactief bij normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit In normale omstandigheden is de stof stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.4. Te vermijden omstandigheden Contact met onverenigbare materialen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen Zuren. Sterke oxidatiemiddelen. Isocyanaten Chloor.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten Koolstofdioxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemene informatie Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inhalatie Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling via inademing. Kan veroorzaken slaperigheid en duizeligheid. Hoofdpijn. Misselijkheid, braken.

Contact met huid	Veroorzaakt huidirritatie.
Contact met ogen	Direct contact met de ogen kan voorbijgaande irritatie veroorzaken.
Inslikken	Kan bij inslikken onaangenaam gevoel veroorzaken. Inslikken is echter niet waarschijnlijk als zijnde een primaire route van beroepsmatige blootstelling.
Symptomen	Kan veroorzaken slaperigheid en duizeligheid. Verdoving. Hoofdpijn. Misselijkheid, braken. Gedragsverandering. Afname motorische functies. Huidirritatie. Kan roodheid en pijn veroorzaken.

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Isopropanol (CAS 67-63-0)		
Acuut		
Huid		
LD50	Konijn	16,4 ml/kg, 24 Uren
Oraal		
LD50	Rat	4,7 g/kg
Nafta (petroleum), met waterstof behandeld licht (CAS 64742-49-0)		
Acuut		
Huid		
LD50	Konijn	> 1900 mg/kg, 24 Uren
Oraal		
LD50	Rat	> 2000 mg/kg
n-Hexaan (CAS 110-54-3)		
Acuut		
Huid		
LD50	Konijn	> 5 ml/kg, 4 Uren
Inhalatie		
<i>Damp</i>		
LC50	Rat	73860 ppm, 4 Uren
Oraal		
LD50	Rat	49 ml/kg
Pentaaan (CAS 109-66-0)		
Acuut		
Inhalatie		
<i>Damp</i>		
LC50	Rat	> 25,3 mg/l, 4 Uren
Oraal		
LD50	Rat	> 2000 mg/kg
Huidcorrosie/-irritatie	Veroorzaakt huidirritatie.	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Direct contact met de ogen kan voorbijgaande irritatie veroorzaken.	
Sensibilisatie van de luchtwegen	Is niet sensibiliserend voor de luchtwegen.	
Sensibilisatie van de huid	Dit product veroorzaakt naar verwachting geen sensibilisering van de huid.	
Mutageniteit in geslachtscellen	Er zijn geen gegevens beschikbaar over of het product of de aanwezige componenten van meer dan 0,1% mutageen of genotoxisch zijn.	
Carcinogeniteit	Dit product wordt niet als carcinogeen beschouwd door IARC, ACGIH, NTP en OSHA.	
ACGIH carcinogene stoffen		
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Niet classificeerbaar als carcinogeen voor mensen. A4	
Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)		
Nafta (petroleum), met waterstof behandeld licht (CAS 64742-49-0)		
Giftigheid voor de voortplanting	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.	
Slovenië. OELs Verordeningen betreffende de bescherming van werknemers tegen risico's tengevolge van blootstelling tijdens het werk aan chemicaliën (Staatscourant van de Republiek Slovenië)		
n-Hexaan (CAS 110-54-3)	Voor de voortplanting vergiftig, categorie 2.	

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling	Kan veroorzaken slaperigheid en duizeligheid.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling	Kan schade aan organen (zenuwstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling via inademing.
Gevaar bij inademing	Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product.
Informatie over het mengsel versus informatie over de stof	Geen informatie beschikbaar.
Overige informatie	De symptomen kunnen met vertraging optreden.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria voor gevaarlijk voor het aquatisch milieu, acuut gevaar, is niet voldaan.

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Isopropanol (CAS 67-63-0)		
Aquatisch		
Vis	LC50	Blauwkeel zonnebaars (Lepomis macrochirus) > 1400 mg/l, 96 uren
n-Hexaan (CAS 110-54-3)		
Aquatisch		
Vis	LC50	Dikkop witvis (Pimephales promelas) 2,101 - 2,981 mg/l, 96 uren

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid Er zijn geen gegevens over de afbreekbaarheid van het product beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt

n-octanol/water (log Kow)

ETHAAN, 1,1,1,2-TETRAFLUOR-(HFC-134a)	1,06
Isopropanol	0,05
n-Hexaan	3,9
Pentaaan	3,39

Bioconcentratiefactor (BCF) Niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling Niet beschikbaar.

12.6Andere schadelijke effecten Niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Restafval Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege containers of goederenscheppen/-treinen kunnen resten van het product bevatten. Dit product en bijbehorende container/vat/verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd (zie Instructies voor verwijdering).

Verontreinigde verpakking Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Lege containers niet hergebruiken.

EU-afvalcode De afvalcode moet worden toegekend in overleg met de gebruiker, de fabrikant en het verwijderingsbedrijf.

Verwijderingsmethoden / informatieover verwijdering Verzamelen en opnieuw gebruiken, of in afgesloten houders naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen. Inhoud onder druk. Niet doorboren, verbranden of platdrukken. Laat dit materiaal niet in riolen/watervoorraden terechtkomen. Vijvers , waterlopen en sloten niet verontreinigen met gebruikt verpakkingsmateriaal. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Speciale voorzorgsmaatregelen Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

14.1. VN-nummer UN1950

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN SPUITBUSSEN (AËROSOLEN), brandbaar

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse 2.1

Secundaire risico -

Label(s) 2.1

ADR cijfer Niet beschikbaar.

Tunnelbeperkingscode Niet beschikbaar.

14.4. Verpakkingsgroep Niet van toepassing.

14.5. Milieugevaren Neen

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

RID

14.1. VN-nummer UN1950

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN SPUITBUSSEN (AËROSOLEN), brandbaar

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse 2.1

Secundaire risico -

Label(s) 2.1

14.4. Verpakkingsgroep Niet van toepassing.

14.5. Milieugevaren Neen

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

ADN

14.1. VN-nummer UN1950

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN SPUITBUSSEN (AËROSOLEN), brandbaar

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse 2.1

Secundaire risico -

Label(s) 2.1

14.4. Verpakkingsgroep Niet van toepassing.

14.5. Milieugevaren Neen

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

IATA

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1

Subsidiary risk -

Label(s) 2.1

14.4. Packing group Not applicable.

14.5. Environmental hazards No

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1

Subsidiary risk -

Label(s) 2.1

14.4. Packing group Not applicable.

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No

EmS Not available.

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

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

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-verordeningen

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I, als geamendeerd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA

Niet vermeld.

Autorisaties

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Beperkingen voor het gebruik

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd

n-Hexaan (CAS 110-54-3)

Nafta (petroleum), met waterstof behandeld licht (CAS 64742-49-0)

Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd

Nafta (petroleum), met waterstof behandeld licht (CAS 64742-49-0)

Andere EU-voorschriften

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd

Isopropanol (CAS 67-63-0)

n-Hexaan (CAS 110-54-3)

Pentaaan (CAS 109-66-0)

Overige regelgeving	Zwangere vrouwen mogen niet met het product werken als ook maar de geringste kans op blootstelling bestaat. Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) zoals gewijzigd. Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de vereisten van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd.
Nationale voorschriften	Volg de nationale regelgeving bij het werken met chemische middelen. Volgens Europese richtlijn 94/33/EG inzake de bescherming van jongeren op het werk, zoals gewijzigd, mogen jongeren onder de 18 jaar niet met dit product werken.

15.2. Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Lijst van afkortingen en acroniemen	Niet beschikbaar.
Referenties	Niet beschikbaar.
Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel	De indeling voor gezondheids- en milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar.
De volledige tekst van alle waarschuwingen of R-zinnen en H-gevarenaanduidingen in de Paragrafen 2 tot en met 15	<p>R10 Ontvlambaar. R11 Licht ontvlambaar. R12 Zeer licht ontvlambaar. R36 Irriterend voor de ogen. R38 Irriterend voor de huid. R45 Kan kanker veroorzaken. R46 Kan erfelijke genetische schade veroorzaken. R48/20 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing. R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. R60 Kan de vruchtbaarheid schaden. R61 Kan het ongeboren kind schaden. R62 Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid. R65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken. R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. H315 Veroorzaakt huidirritatie. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H340 Kan genetische schade veroorzaken. H350 Kan kanker veroorzaken. H361 Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p>
Revisie-informatie	Geen.
Trainingsinformatie	Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.
Disclaimer	ITW Pro Brands kan niet alle omstandigheden voorzien waarin deze informatie en dit product, of de producten van andere fabrikanten in combinatie met dit product zal worden gebruikt. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om veilige omstandigheden te garanderen bij het gebruik, de opslag en het weggoien van dit product, en de gebruiker is aansprakelijk voor verlies, verwonding, schade of kosten door oneigenlijk gebruik. De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten juist, althans op de datum van publicatie. De verstrekte informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren en verwijderen van het product en als richtlijn voor het veilig handelen bij ongewild vrijkomen van het product. De verstrekte informatie moet niet beschouwd worden als garantie of kwaliteitspecificatie. De informatie heeft uitsluitend en alleen betrekking op het vermelde materiaal en is mogelijk niet van toepassing wanneer dit materiaal gebruikt wordt in combinatie met een ander materiaal, of gebruikt wordt in een ander proces dan genoemd in de tekst.