



SÄKERHETS DATABLAD

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Blandningens handelsnamn eller beteckning	LPS® CFC Free Nu
Registreringsnummer	-
Synonymer	Inga.
Artikel nr	05416, M05416
Utgivningsdatum	27-December-2016
Versionnummer	01

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	A spray cleaner designed to remove dirt, moisture, dust, flux or oxides from the internal components of electronic or precision equipment such as circuit boards.
Användningar som det avråds från	Inte kända.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Supplier Name	ITW Spraytec Nordic
Adress	Priorsvej 36
Stad	8600 Silkeborg
Land	Danmark
	Tel: +45 8682 64444
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Tillverkare	
Företagsnamn	ITW Pro Brands
Adress	4647 Hugh Howell Rd., tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Websida	http://www.lpslabs.com
e-mail	lpssds@itwprobrands.com

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Blandningens fysikaliska faror och dess faror för människors hälsa och för miljön har bedömts och/eller blandningen har testats för dessa faror och klassificeringen är följande.

Klassificering enligt direktivet 67/548/EEG eller 1999/45/EG samt ändringarna i dessa

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

Alla R-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Fysikaliska faror

Aerosoler	Kategori 2	H229 - Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
-----------	------------	--

Hälsöfaror

Frätande/irriterande på huden	Kategori 2	H315 - Irriterar huden.
Reproduktionstoxicitet	Kategori 2	H361 - Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kategori 3 narkosverkan	H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering (inandning)	Kategori 2 (nervsystemet)	H373 - Kan orsaka organskador (nervsystemet) genom lång eller upprepad exponering vid inandning.

Miljöfaror

Farligt för vattenmiljön — fara för skadliga långtidseffekter	Kategori 2	H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
---	------------	---

Sammanfattning av faror

Fysikaliska faror	Brandfarligt.
-------------------	---------------

Hälsoror	Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga. Kan ge fosterskador. Irriterar huden. Även farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. Exponering för ämnet eller blandningen i arbetet kan orsaka skadliga hälsoeffekter.
Miljöfaror	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Särskilda faror	Inte kända.
Viktigaste symptomen	Kan orsaka dåsighet och yrsel. Narkos. Huvudvärk. Illamående, kräkningar. Beteenderubbningar. Nedsatt motorik. Hudirritation. Kan orsaka rodnad och smärta. Långvarig exponering kan ge kroniska skador.

2.2. Märkningsuppgifter

Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Innehåller: 2,2-dimetylbutan, 2,3-dimetylbutan, 2-metylpentan, 3-metylpentan, ETAN, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(HFC-134a), Isopropanol, N-hexan

Faropiktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H315	Irriterar huden.
H361	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H373	Kan orsaka organskador (nervsystemet) genom lång eller upprepad exponering vid inandning.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P202	Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P211	Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
P251	Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
P260	Inandas inte gaser.
P264	Tvätt dig omsorgsfullt efter hanteringen.
P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Åtgärder

P308 + P313	Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
P302 + P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P332 + P313	Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P362 + P364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
P304 + P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P391	Samla upp spill.

Förvaring

P403 + P233	Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
P405	Förvaras inlåst.
P410 + P412	Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.

Avfall

P501	Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.
------	--

Kompletterande märkningsinformation

Inga.

2.3. Andra faror

Inte kända.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / REACH-registreringsnummer EG-nummer	Index nr	Anmärkninga
2-metylpentan	30 - 40	107-83-5 203-523-4	-	601-007-00-7
Klassificering:	DSD: F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53			C
	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411			C
ETAN, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(HFC-134a)	20 - 30	811-97-2 212-377-0	-	-
Klassificering:	DSD: -			
	CLP: Press. Gas;H280			
2,3-dimetylbutan	10 - 20	79-29-8 201-193-6	-	601-007-00-7
Klassificering:	DSD: F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53			C
	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411			C
3-metylpentan	10 - 20	96-14-0 202-481-4	-	601-007-00-7
Klassificering:	DSD: F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53			C
	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411			C
2,2-dimetylbutan	1 - 10	75-83-2 200-906-8	-	601-007-00-7
Klassificering:	DSD: F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53			C
	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411			C
Isopropanol	1 - 10	67-63-0 200-661-7	-	603-117-00-0
Klassificering:	DSD: F;R11, Xi;R36, R67			
	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336			
N-hexan	1 - 3	110-54-3 203-777-6	-	601-037-00-0
Klassificering:	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			

Lista över förkortningar och symboler som kan användas ovan

DSD: Direktiv 67/548/EEG.

CLP: Förordning nr 1272/2008.

För detta ämne har fastställts Unionens gränsvärde(n) för exponering på arbetsplatsen.

M: M-faktor

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxisk ämne.

vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande ämne.

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.

Kommentarer om sammansättning

Alla R- och H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**Allmän Information**

Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. Vid illamående kontakta läkare (visa om möjligt etiketten). Se till att medicinsk personal är medveten om de material (er) som berörs och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
Hudkontakt	Tag av nedstänkta kläder. Tvätta med mycket tvål och vatten. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
Ögonkontakt	Spola med vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.
Förtäring	Vid osannolik händelse av förtäring kontakta en läkare eller förgiftningsavdelning. Skölj munnen.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kan orsaka dåsighet och yrsel. Narkos. Huvudvärk. Illamående, kräkningar. Beteenderubbningar. Nedsatt motorik. Hudirritation. Kan orsaka rodnad och smärta. Långvarig exponering kan ge kroniska skador.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ordna allmänna stödåtgärder och behandla på ett symtomatiskt sätt. Håll patienten under observation. Symptomen kan vara fördröjda.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna brandfaror Brandfarlig aerosol.

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Vattendimma. Skum. Torrt kemikaliepulver. Koldioxid (CO₂).

Olämpliga släckmedel Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Innehåll under tryck. Trycksatt behållare kan explodera när de utsätts för värme eller flammor. Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Brandmän måste använda gängse skyddsutrustning inklusive brandhindrande rock, hjälm med ansiktsskydd, handskar, gummistövlar och, i slutna utrymmen, slutna andningsapparater.

Speciella förfaranden vid brandbekämpning

Flytta behållare från brandområdet om detta kan ske utan risk. Behållare skall kylas med vatten för att förhindra att ångtryck bildas. Använd obemannad slang eller fjärrspridare vid stor brand i lagerområde. Om detta är omöjligt, retirera och låt branden brinna ut.

Särskilda åtgärder

Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material. Flytta behållare från brandområdet om detta kan ske utan risk. Använd finfördelat vatten för att kyla öppnade behållare. I händelse av brand och/eller explosion andas inte in rök.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal

Håll obehörig personal på avstånd. Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läckage. Bär lämplig skyddsutrustning och -kläder under rengöringen. Inandas inte gaser. Rör inte skadade kärl eller materialspill utan lämpliga skyddskläder. Ventilera slutna utrymmen före tillträde. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas. Använd personlig skyddsutrustning enligt rekommendation i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

För räddningspersonal

Håll obehörig personal på avstånd. Använd personlig skyddsutrustning enligt rekommendation i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Informera lämplig personal i ledande eller övervakande befattning om alla miljöutsläpp. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Undvik utsläpp i avlopp, vattendrag eller på marken och i vattenmiljö.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Se bifogade säkerhetsdatablad och/eller bruksanvisning. Stoppa läckan om detta kan ske utan risk. Stäng av området tills gasen har spritts ut. Avlägsna alla antändningskällor (ingen rökning, inga bloss, gnistor eller lågor i omedelbar närhet). Låt inte brännbart material (trä, papper, olja etc.) komma i kontakt med spill av materialet. Förhindra att materialet når vattendrag, avlopp, källare eller trånga utrymmen. Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och placera i kärl. När materialet samlats upp skall området spolas med vatten.

Små spill: Torka upp med absorberande material (t.ex. trasa, skinn). Rengör ytan grundligt för att avlägsna kontaminering från utsläppsrester.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Använd personlig skyddsutrustning enligt rekommendation i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. Angående avfallshantering, se sektion 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Använd inte om sprayknappen saknas eller är defekt. Spruta inte mot en öppen låga eller annat glödande material. Rök inte under användning eller förrän det besprutade ytan är helt torr. Ingen skärning, svetsning, lödning, borrar eller slipning och behållare får inte utsättas för värme, lågor, gnistor eller andra antändningskällor. All utrustning som används vid hantering av produkten måste vara jordad. Återanvänd inte tömd behållare. Inandas inte gaser. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Undvik långvarig exponering. Gravida eller ammande kvinnor får inte arbeta med produkten. Hantera i stängda system om möjligt. Sörj för god ventilation. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Undvik utsläpp till miljön. Följ god kemikaliehygien.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras inlåst. Tryckbehållare får ej utsättas för temperaturer över 50 °C. Gäller även tömd behållare. Får inte punkteras, brännas eller krossas. Hanteras eller förvaras inte i närheten en öppen låga, värme eller andra antändningskällor. Detta material kan ackumulera statiska laddningar som kan ge upphov till gnistor och bli en antändningskälla. Förvaras inte i närheten av oförenliga material (se säkerhetsdatabladets avsnitt 10).

7.3. Specifik slutanvändning

Inte tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Österrike. MAK-lista , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Komponenter	Typ	Värde
2,2-dimetylbutan (CAS 75-83-2)	KTV	2860 mg/m ³
	MAK	800 ppm 715 mg/m ³ 200 ppm
2,3-dimetylbutan (CAS 79-29-8)	KTV	2860 mg/m ³
	MAK	800 ppm 715 mg/m ³ 200 ppm
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	KTV	2860 mg/m ³
	MAK	800 ppm 715 mg/m ³ 200 ppm
3-metylpentan (CAS 96-14-0)	KTV	2860 mg/m ³
	MAK	800 ppm 715 mg/m ³ 200 ppm
ETAN, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(H FC-134a) (CAS 811-97-2)	KTV	16800 mg/m ³
	MAK	4000 ppm 4200 mg/m ³ 1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	2000 mg/m ³
	MAK	800 ppm 500 mg/m ³ 200 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	KTV	288 mg/m ³
	MAK	80 ppm 72 mg/m ³ 20 ppm

Belgien. Exponeringsgränsvärden.

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	1000 mg/m ³
	NGV	400 ppm 500 mg/m ³ 200 ppm
	NGV	72 mg/m ³ 20 ppm

Bulgarien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning nr 13 om skydd av arbetstagare mot risker för exponering för kemiska agenser i arbete

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	1225 mg/m ³
	NGV	980 mg/m ³
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m ³
		20 ppm

Kroatien. Yrkeshygieniska gränsvärden (ELV) för farliga ämnen, Bilagor 1 och 2, Narodne Novine, 13/09

Komponenter	Typ	Värde
ETAN, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(H FC-134a) (CAS 811-97-2)	MAC	4240 mg/m ³
		1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	1250 mg/m ³
	MAC	500 ppm 999 mg/m ³
N-hexan (CAS 110-54-3)	MAC	400 ppm 72 mg/m ³
		20 ppm

Cypern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning, PI 311/73, om kontroll av fabriksmiljö och farliga ämnen i fabriker, med ändringar.

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	NGV	980 mg/m ³
		400 ppm

Tjeckien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Regeringens förordning 361

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	NGV	500 mg/m ³
	Takgränsvärde	1000 mg/m ³
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	70 mg/m ³
	Takgränsvärde	200 mg/m ³

Danmark. Exponeringsgränsvärden

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Tröskelvärde	490 mg/m ³
		200 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	Tröskelvärde	72 mg/m ³
		20 ppm

Estland. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska exponeringsgränser för farliga ämnen. (Bilaga till förordning nr 293 av den 18 september 2001)

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	600 mg/m ³
		250 ppm
	NGV	350 mg/m ³
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	150 ppm
		72 mg/m ³
		20 ppm

HTP-värden

Komponenter	Typ	Värde
2,2-dimetylbutan (CAS 75-83-2)	KTV	2300 mg/m ³
	NGV	630 ppm 1800 mg/m ³
2,3-dimetylbutan (CAS 79-29-8)	KTV	500 ppm 2300 mg/m ³
	NGV	630 ppm 1800 mg/m ³
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	KTV	500 ppm 2300 mg/m ³
	NGV	630 ppm 1800 mg/m ³

HTP-värden Komponenter	Typ	Värde
3-metylpentan (CAS 96-14-0)	KTV	500 ppm 2300 mg/m ³
	NGV	630 ppm 1800 mg/m ³
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	500 ppm 620 mg/m ³
	NGV	250 ppm 500 mg/m ³
N-hexan (CAS 110-54-3)	KTV	200 ppm 2300 mg/m ³
	NGV	630 ppm 72 mg/m ³ 20 ppm

Frankrike. Tröskelvärden (VLEP) för exponering för kemikalier på arbetsplats i Frankrike, INRS ED 984

Komponenter	Typ	Värde	Form
Isopropanol (CAS 67-63-0)	VLE	980 mg/m ³ 400 ppm	
N-hexan (CAS 110-54-3)	VLE	1500 mg/m ³	Ånga.
	VME	72 mg/m ³ 20 ppm	

Tyskland. DFG:s MAK-lista (riktgivande yrkeshygieniska gränsvärden). Kommissionen för undersökning av kemiska föreningars hälsorisker i arbetsområdet (DFG)

Komponenter	Typ	Värde
2,2-dimetylbutan (CAS 75-83-2)	NGV	1800 mg/m ³
2,3-dimetylbutan (CAS 79-29-8)	NGV	500 ppm
		1800 mg/m ³
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	NGV	500 ppm
		1800 mg/m ³
3-metylpentan (CAS 96-14-0)	NGV	500 ppm
		1800 mg/m ³
ETAN, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(H FC-134a) (CAS 811-97-2)	NGV	500 ppm
		4200 mg/m ³
Isopropanol (CAS 67-63-0)	NGV	1000 ppm
		500 mg/m ³ 200 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	180 mg/m ³
		50 ppm

Tyskland. TRGS 900, gränsvärden i arbetsplatsens luft

Komponenter	Typ	Värde
2,2-dimetylbutan (CAS 75-83-2)	AGW	1800 mg/m ³
		500 ppm
2,3-dimetylbutan (CAS 79-29-8)	AGW	1800 mg/m ³
		500 ppm
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	AGW	1800 mg/m ³
		500 ppm
3-metylpentan (CAS 96-14-0)	AGW	1800 mg/m ³
		500 ppm
ETAN, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(H FC-134a) (CAS 811-97-2)	AGW	4200 mg/m ³
		1000 ppm

Tyskland. TRGS 900, gränsvärden i arbetsplatsens luft

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	AGW	500 mg/m ³ 200 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	AGW	180 mg/m ³ 50 ppm

Grekland. Yrkeshygieniska gränsvärden (Förordning nr 90/1999, med ändringar)

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	1225 mg/m ³ 500 ppm
	NGV	980 mg/m ³ 400 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m ³ 20 ppm

Ungern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Gemensam förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	2000 mg/m ³
	NGV	500 mg/m ³
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m ³

Island. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning 154/1999 om yrkeshygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	NGV	490 mg/m ³ 200 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	90 mg/m ³ 25 ppm

Irland. Yrkeshygieniska exponeringsgränser

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	400 ppm
	NGV	200 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m ³ 20 ppm

Italien. Yrkeshygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde
2,2-dimetylbutan (CAS 75-83-2)	KTV	1000 ppm
	NGV	500 ppm
2,3-dimetylbutan (CAS 79-29-8)	KTV	1000 ppm
	NGV	500 ppm
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	KTV	1000 ppm
	NGV	500 ppm
3-metylpentan (CAS 96-14-0)	KTV	1000 ppm
	NGV	500 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	400 ppm
	NGV	200 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m ³ 20 ppm

Lettland. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska exponeringsgränsvärden för kemiska ämnen i arbetsmiljön

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	600 mg/m ³
	NGV	350 mg/m ³
N-hexan (CAS 110-54-3)	KTV	300 mg/m ³
	NGV	72 mg/m ³ 20 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
ETAN, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(H FC-134a) (CAS 811-97-2)	KTV	3000 mg/m ³
	NGV	750 ppm 2000 mg/m ³ 500 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	600 mg/m ³ 250 ppm
	NGV	350 mg/m ³ 150 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m ³ 20 ppm

Luxemburg. Bindande yrkeshygieniska gränsvärden (Bilaga I), Memorial A

Komponenter	Typ	Värde
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m ³ 20 ppm

Malta. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska gränsvärden (L.N. 227. av Lagen om arbetshygien och säkerhetsmyndighet (CAP. 424), Tabeller I och V)

Komponenter	Typ	Värde
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m ³ 20 ppm

Nederländerna. Yrkeshygieniska gränsvärden (bindande)

Komponenter	Typ	Värde
N-hexan (CAS 110-54-3)	KTV	144 mg/m ³
	NGV	72 mg/m ³

Norge. Administrativa normer för föroreningar på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Tröskelvärde	245 mg/m ³ 100 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	Tröskelvärde	72 mg/m ³ 20 ppm

Polen. Högsta tillåtna koncentrationer. Förordning om största tillåtna koncentrationer och intensiteter av skadliga faktorer i arbetsmiljön, Bilaga 1

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	1200 mg/m ³
	NGV	900 mg/m ³
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m ³

Portugal. VLE-värden. Normen för yrkeshygienisk exponering för kemikalier (NP 1796)

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	400 ppm
	NGV	200 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	50 ppm

Portugal. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning n. 290/2001 (Republikens Tidning - 1 Serie A, n.266)

Komponenter	Typ	Värde
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m ³ 20 ppm

Rumänien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Skydd av arbetstagare mot exponering för kemiska agenser i arbetet

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	500 mg/m ³ 203 ppm
	NGV	200 mg/m ³ 81 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m ³ 20 ppm

Slovakien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning nr 300/2007 om skydd av arbetstagare som exponeras för kemikalier

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	1000 mg/m ³ 400 ppm
	NGV	500 mg/m ³ 200 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	KTV	140 mg/m ³ 40 ppm
	NGV	72 mg/m ³ 20 ppm

Slovenien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordningar om skydd av arbetare mot risker som orsakas av exponering för kemikalier under arbetet (Republiken Sloveniens officiella tidning)

Komponenter	Typ	Värde
2,2-dimetylbutan (CAS 75-83-2)	NGV	720 mg/m ³ 200 ppm
		200 ppm
2,3-dimetylbutan (CAS 79-29-8)	NGV	720 mg/m ³ 200 ppm
		200 ppm
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	NGV	720 mg/m ³ 200 ppm
		200 ppm
3-metylpentan (CAS 96-14-0)	NGV	720 mg/m ³ 200 ppm
		200 ppm
ETAN, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(H FC-134a) (CAS 811-97-2)	NGV	4200 mg/m ³ 1000 ppm
		1000 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	NGV	500 mg/m ³ 200 ppm
		200 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m ³ 20 ppm
		20 ppm

Spanien. Yrkeshygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	1000 mg/m ³ 400 ppm
	NGV	500 mg/m ³ 200 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m ³ 20 ppm
		20 ppm

Sverige. Hygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde
2,2-dimetylbutan (CAS 75-83-2)	KTV	1100 mg/m ³ 300 ppm
	NGV	700 mg/m ³ 200 ppm
2,3-dimetylbutan (CAS 79-29-8)	KTV	1100 mg/m ³ 300 ppm
	NGV	700 mg/m ³ 200 ppm
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	KTV	1100 mg/m ³ 300 ppm
	NGV	700 mg/m ³ 200 ppm
3-metylpentan (CAS 96-14-0)	KTV	1100 mg/m ³ 300 ppm
	NGV	700 mg/m ³ 200 ppm

Sverige. Hygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde
ETAN, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(H FC-134a) (CAS 811-97-2)	KTV	3000 mg/m3
	NGV	750 ppm 2000 mg/m3
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	500 ppm 600 mg/m3
	NGV	250 ppm 350 mg/m3
N-hexan (CAS 110-54-3)	KTV	150 ppm 180 mg/m3
	NGV	50 ppm 90 mg/m3 25 ppm

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponenter	Typ	Värde
2,2-dimetylbutan (CAS 75-83-2)	KTV	3600 mg/m3
	NGV	1000 ppm 1800 mg/m3
2,3-dimetylbutan (CAS 79-29-8)	KTV	500 ppm 3600 mg/m3
	NGV	1000 ppm 1800 mg/m3
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	KTV	500 ppm 3600 mg/m3
	NGV	1000 ppm 1800 mg/m3
3-metylpentan (CAS 96-14-0)	KTV	500 ppm 3600 mg/m3
	NGV	1000 ppm 1800 mg/m3
ETAN, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(H FC-134a) (CAS 811-97-2)	NGV	500 ppm 4200 mg/m3
	KTV	1000 ppm 1000 mg/m3
Isopropanol (CAS 67-63-0)	NGV	400 ppm 500 mg/m3
	KTV	200 ppm 1440 mg/m3
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	400 ppm 180 mg/m3 50 ppm

Förenade kungariket. EH40 Gränsvärden för exponering på arbetsplats (WEL-värden)

Komponenter	Typ	Värde
ETAN, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(H FC-134a) (CAS 811-97-2)	NGV	4240 mg/m3
	KTV	1000 ppm 1250 mg/m3
Isopropanol (CAS 67-63-0)	NGV	500 ppm 999 mg/m3
	NGV	400 ppm 72 mg/m3
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	20 ppm

Komponenter	Typ	Värde
N-hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m ³ 20 ppm

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

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Isopropanol (CAS 67-63-0)	50 mg/l	Aceton	Urin	*
	50 mg/l	Aceton	Blod	*
N-hexan (CAS 110-54-3)	150 µg/L	n-hexan	Blod	*
	5,3 mg/g	2,5-Hexanedione	Kreatinin i urin	*
	5,25 mmol/mol	2,5-Hexanedione	Kreatinin i urin	*
	40 ppm	n-hexan	Alveolärluft	*
	1,74 µmol/l	n-hexan	Blod	*
	1,66 µmol/l	n-hexan	Alveolärluft	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

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

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
N-hexan (CAS 110-54-3)	5 mg/g	2,5-Hexanedione	Kreatinin i urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

Tyskland. TRGS 903, BAT-listan (Biologiska gränsvärden)

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Isopropanol (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Aceton	Urin	*
	25 mg/l	Aceton	Blod	*
N-hexan (CAS 110-54-3)	5 mg/l	2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (nach Hydrolyse)	Urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

Ungern. Förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser, gemensamt dekret nr 25/2000 (Bilaga 2): Tillåtna gränsvärden för indextal för biologisk exponering (effekt)

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
N-hexan (CAS 110-54-3)	3,5 mg/g	hexane-2,5-dion	Kreatinin i urin	*
	3,5 µmol/mmol	hexane-2,5-dion	Kreatinin i urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

Slovakien. Biologiska gränsvärden. Förordning nr 355/2006 om skydd av arbetstagare som exponeras för kemikalier, Bilaga 2

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
N-hexan (CAS 110-54-3)	3 mg/g	2,5-hexanedione and 4,5-dihydroxy-2-hexanone	Kreatinin i urin	*
	5 mg/l	2,5-hexanedione and 4,5-dihydroxy-2-hexanone	Urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

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

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Isopropanol (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	Urin	*
N-hexan (CAS 110-54-3)	0,2 mg/l	2,5-Hexanodiona, sin hidrólisis	Urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

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

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Isopropanol (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Aceton	Urin	*
	25 mg/l	Aceton	Blod	*
N-hexan (CAS 110-54-3)	5 mg/l	2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy- 2-hexanon	Urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

Rekommenderade övervakningsförfaranden Följ normala uppföljningsprocedurer.

Härledda nolleffektnivåer (DNEL) Inte tillgänglig.

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden) Inte tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Se till att det finns en bra allmän ventilation (vanligtvis luften skall växlas 10 gånger i timmen). Ventilationen skall anpassas efter förhållandena. Om tillämpligt, använd inkapsling av processer, punktut sugning eller andra tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla nivåerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmän Information Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

Ögonskydd/ansiktsskydd Använd skyddsglasögon med sidoskydd.

Hudskydd

- Handskydd Använd lämpliga kemikaliebeständiga handskar.

- Annat skydd Använd lämpliga kemikaliebeständiga skyddsplagg. Användning av en ogenomträngligt förkläde rekommenderas.

Andningsskydd Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Termisk fara Använd lämpliga skyddskläder som skyddar mot hetta.

Hygieniska åtgärder Beakta kraven för medicinsk övervakning. Rök inte under hanteringen. Iakttag alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker och/eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar.

Begränsning av miljöexponeringen Informera lämplig personal i ledande eller övervakande befattning om alla miljöutsläpp.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Utseende**

Aggregationstillstånd Gas.
Form Aerosol.
Färg Klar färglös eller nästan färglös.

Lukt Mild.

Lukttröskel Ej etablerat

pH-värde Inte tillgänglig.

Smältpunkt/frys punkt -128 °C (-198,4 °F) uppskattad

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall 60,5 °C (140,9 °F) Dispensed liquid

Flampunkt < -17,0 °C (< 1,4 °F) Tag Closed Cup Dispensed liquid

Avdunstningshastighet < 1 BuAc (Ethyl Ether= 1)

Brandfarlighet (fast form, gas) Brandfarlig gas.

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.

Brännbarhetsgräns - undre (%) 0,6 %

Brännbarhetsgräns - övre (%) 7 %

Ångtryck	352,53 mm Hg @ 38°C
Ångdensitet	> 1 (Luft = 1)
Relativ densitet	Inte tillgänglig.
Löslighet	
Löslighet (vatten)	< 10 % by weight
Löslighet (annan)	Inte tillgänglig.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej etablerat
Självantändningstemperatur	306 °C (582,8 °F)
Sönderfallstemperatur	Ej etablerat
Viskositet	< 3 cSt @ 25°C
Explosiva egenskaper	Icke explosiv.
Oxiderande egenskaper	Icke oxiderande.
9.2. Annan information	
Värmevärde	> 30 kJ/g
Flyktighetsprocent	100 %
Specifik vikt	0,8 - 0,82 @ 20°C
VOC (Flyktiga organiska föreningar)	74 % per State & Federal Consumer Product Regulations; 600 g/L per SCAQMD Rule 102

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Produkten är stabil och icke-reaktiv under normala användnings-, förvarings- och transportförhållanden
10.2. Kemisk stabilitet	Materialet är stabilt under normala betingelser.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Undvik temperaturer som överstiger flampunkten. Kontakt med oförenliga material.
10.5. Oförenliga material	Syror. Starka oxidationsmedel. Isocyanater. Klor.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Koloxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän Information	Exponering för ämnet eller blandningen under arbetet kan ha skadliga effekter.
Information om sannolika exponeringsvägar	
Inandning	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning. Kan orsaka dåsighet och yrsel. Huvudvärk. Illamående, kräkningar.
Hudkontakt	Irriterar huden.
Ögonkontakt	Direkt kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig irritation.
Förtäring	Kan ge illamående vid förtäring. Förtäring är sannolikt inte en primär väg för yrkeshygienisk exponering.
Symptom	Kan orsaka dåsighet och yrsel. Narkos. Huvudvärk. Illamående, kräkningar. Beteenderubbningar. Nedsatt motorik. Hudirritation. Kan orsaka rodnad och smärta.

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Narkotiska verkningar.	
Komponenter	Art	Testresultat
Isopropanol (CAS 67-63-0)		
Akut		
Dermal		
LD50	Kanin	16,4 ml/kg, 24 Timmar
Oral		
LD50	Råtta	4,7 g/kg
N-hexan (CAS 110-54-3)		
Akut		
Dermal		
LD50	Kanin	> 5 ml/kg, 4 Timmar

Komponenter	Art	Testresultat
Inandning		
Ånga		
LC50	Råtta	73860 ppm, 4 Timmar
Oral		
LD50	Råtta	49 ml/kg
Frätande/irriterande på huden	Irriterar huden.	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Direkt kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig irritation.	
Luftvägssensibilisering	Inte hudsensibiliserande.	
Hudsensibilisering	Denna produkt förväntas inte orsaka hudsensibilisering.	
Mutagenitet i könsceller	Inga data är tillgängliga som anger att produkten eller några beståndsdelar som är närvarande i mängder som överstiger 0,1% är mutagena eller genotoxiska.	
Cancerogenitet	Denna produkt anses inte vara cancerframkallande enligt IARC, ACGIH, NTP eller OSHA.	
ACGIH Carcinogener		
Isopropanol (CAS 67-63-0)		Ej klassificerbar som cancerframkallande hos människa. A4
Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)		
Ej listad.		
Reproduktionstoxicitet	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.	
Slovenien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordningar om skydd av arbetare mot risker som orsakas av exponering för kemikalier under arbetet (Republiken Sloveniens officiella tidning)		
N-hexan (CAS 110-54-3)		Reproduktionstoxiskt, kategori 2
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka dåsighet och yrsel.	
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador (nervsystemet) genom lång eller upprepad exponering vid inandning.	
Fara vid aspiration	Mindre sannolik pga. produktens form.	
Information om ämnen respektive blandningar	Ingen information tillgänglig.	
Annan information	Symptomen kan vara fördröjda.	

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Tillgängliga data tyder på att kriterierna för klassificering som farligt för vattenmiljön, akut fara inte uppfylls.

Komponenter	Art	Testresultat
Isopropanol (CAS 67-63-0)		
Akvatisk		
Fisk	LC50 Lepomis macrochirus	> 1400 mg/l, 96 timmar
N-hexan (CAS 110-54-3)		
Akvatisk		
Fisk	LC50 Fathead minnow (Pimephales promelas)	2,101 - 2,981 mg/l, 96 timmar
12.2. Persistens och nedbrytbarhet	Det finns inga data om produktens nedbrytbarhet.	
12.3. Bioackumuleringsförmåga		
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)		
2,2-dimetylbutan		3,82
2,3-dimetylbutan		3,42
2-metylpentan		3,74
3-metylpentan		3,6
ETAN, 1,1,1,2-TETRAFLUORO-(HFC-134a)		1,06
Isopropanol		0,05
N-hexan		3,9

Biokoncentrationsfaktor (BCF) Inte tillgänglig.

12.4 Rörlighet i jord Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inte tillgänglig.

12.6 Andra skadliga effekter

Produkten innehåller lättflyktiga organiska föreningar som kan medverka till fotokemisk ozonbildning.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall	Avfallshantera enligt lokala föreskrifter. Tomma behållare eller innerhöljer kan innehålla produktrester. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt (se: Anvisningar för avfallshantering).
Förorenade förpackningar	Eftersom tömda behållare kan innehålla produktrester, bör man följa varningarna på etiketten också efter att en behållare har blivit tömd. Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning. Återanvänd inte tömd behållare.
EU:s avfallshanteringskod	Avfallskoden skall tilldelas efter diskussion med användaren, producenten och avfallsmottagarföretaget.
Avfallshanteringsmetoder / information	Samla upp och återvinn eller deponera i slutna behållare på godkänd plats. Innehåll under tryck. Får inte punkteras, brännas eller krossas. Undvik utsläpp till avlopp, avloppsrör/vattenförsörjning. Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalie eller använda behållare. Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.
Särskilda säkerhetsåtgärder	Bortskaffas i enlighet med gällande föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

14.1. UN-nummer	UN1950
14.2. Officiell transportbenämning	AEROSOLER, LÄTTANTÄNDLIGA
14.3. Faroklass för transport	
Klass	2.1
Sekundärfara	-
Label(s)	2.1
Faronr. (ADR)	Inte tillgänglig.
Tunnelrestriktionskod	d
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämplig.
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.

RID

14.1. UN-nummer	UN1950
14.2. Officiell transportbenämning	AEROSOLER, LÄTTANTÄNDLIGA
14.3. Faroklass för transport	
Klass	2.1
Sekundärfara	-
Label(s)	2.1
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämplig.
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.

ADN

14.1. UN-nummer	UN1950
14.2. Officiell transportbenämning	AEROSOLER, LÄTTANTÄNDLIGA
14.3. Faroklass för transport	
Klass	2.1
Sekundärfara	-
Label(s)	2.1
14.4. Förpackningsgrupp	Inte tillämplig.
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.

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 -

14.4. Packing group Not applicable.

14.5. Environmental hazards No.

ERG Code 2X

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

Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name AEROSOLS, flammable (Hexanes), MARINE POLLUTANT

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 Yes

EmS F-D, S-U

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

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden Ej tillämpligt.

ADN; ADP; IATA; IMDG; RID

ADN; ADP; IATA; IMDG; RID



Vattenförorenande



Allmän Information

Vatten förorenande ämne som är reglerat av IMDG.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordningar

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, bilagor I och II med ändringar

Ej listad.

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar, Bilaga I i ändrad form

Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar

Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar

Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar

Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar

Ej listad.

Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar med ändringar

Ej listad.

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA

Ej listad.

Godkännanden

Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den

Ej listad.

Begränsningar av användning

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Begränsning av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen i ändrad form

N-hexan (CAS 110-54-3)

Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet med ändringar

Ej listad.

Andra EU-förordningar

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår med ändringar

2,2-dimetylbutan (CAS 75-83-2)

2,3-dimetylbutan (CAS 79-29-8)

2-metylpentan (CAS 107-83-5)

3-metylpentan (CAS 96-14-0)

Isopropanol (CAS 67-63-0)

N-hexan (CAS 110-54-3)

Övriga bestämmelser

Gravida kvinnor bör inte arbeta med produkten, om det finns minsta risk för exponering. Denna produkt är klassificerad och märkt enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP-förordningen) och ändringarna. Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med bestämmelse nr 1907/2006 (EG) med ändringar.

Nationella föreskrifter

Följ nationella bestämmelser för arbete med kemikalier. Under 18 år gamla ungdomar får inte arbeta med denna produkt enligt det gällande EU-direktivet 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet med ändringar.

15.2.

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Övrig information

Lista över förkortningar

Inte tillgänglig.

Hänvisningar

Inte tillgänglig.

Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen

Klassificeringen för hälso- och miljöfaror har härletts med en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om sådana finns.

Den fullständiga ordalydelsen av alla R-fraser och färoangivelser i avsnitten 2-15

R10 Brandfarligt.

R11 Mycket brandfarligt.

R36 Irriterar ögonen.

R38 Irriterar huden.

R48/20 Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.

R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

R60 Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga.

R61 Kan ge fosterskador.

R62 Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga.

R65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.

R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Revisionsinformation
Utbildningsinformation
Friskrivningsklausul

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Detta dokument har ändrats påtagligt och bör kontrolleras i sin helhet.

läktag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

ITW Pro Brands kan inte förutse alla förhållanden under vilka denna information och dess produkt, eller andra tillverkares produkter i kombination med dess produkt, kan användas. Användaren ansvarar för att se till att säkra förhållanden råder för hantering, förvaring och deponering av produkten, samt är ansvarsskyldig för förlust, personskada, materiell skada eller kostnader till följd av felaktig användning. På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.