



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

1.1. Produktbeteckning

Blandningens handelsnamn eller beteckning	LPS® Micro-X
Registreringsnummer	-
Synonymer	Inga.
Artikel nr	M04516
Utgivningsdatum	15-September-2015
Versionnummer	04
Revisionsdatum	23-Mars-2017
Datum för när den nya versionen ersätter den gamla	18-Mai-2016

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

Identifierade användningar	Snabbtorkande industriellt rengöringslösningsmedel utformat för att ta bort smuts och andra föroreningar.
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 F+;R12, Xi;R36-38, 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 1	H222 - Extremt brandfarlig aerosol. H229 - Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
-----------	------------	---

Hälsosfaror

Frätande/irriterande på huden	Kategori 2	H315 - Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2	H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
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.

Miljöfaror

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

Sammanfattning av faror

Fysikaliska faror

Extremt brandfarligt.

Hälsosfaror

Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga. Kan ge fosterskador. Irriterar ögonen. Irriterar huden. 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

Extremt brandfarligt. Undvik inandning av ångor, aerosol. Kan ge effekter på centrala nervsystemet. Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Irriterar ögonen och huden. Skadligt vid förtäring.

Viktigaste symptomen

Ångorna verkar förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående. Narkos. Nedsatt motorik. Beteenderubbningar. Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. Symptom kan inkludera rodnad, ödem, uttorkning, avfettning och sprickbildning i huden. Symptom kan inkludera sveda, bristning, rodnad, svullnad och suddig syn.. Symptom på överexponering kan vara huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.

2.2. Märkningsuppgifter

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

Innehåller:

2-metylpentan, Isopropanol, Koldioxid, n-Hexan, Pentan

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H361	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
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.
P261	Undvik att inandas gas.
P210	Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden.
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.
P332 + P313	Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P337 + P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P391	Samla upp spill.

Lagring

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

85,52 % av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut dermal toxicitet. Innehåller 99,47 % beståndsdelar vars akuta farlighet för vattenmiljön är okänd. Innehåller 11,62 % beståndsdelar vars långvariga farlighet för vattenmiljön är okänd. Innehåller 11,62 % beståndsdelar vars långvariga farlighet för vattenmiljön är okänd.

2.3. Andra faror

Inte kända.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registreringsnummer	Index nr	Anmärkningar
2-metylpentan	70 - 80	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
Isopropanol	5 - 15	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				
Pentan	1 - 10	109-66-0 203-692-4	-	601-006-00-1	#
Klassificering:	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
Koldioxid	1 - 5	124-38-9 204-696-9	-	-	#
Klassificering:	DSD: -				
	CLP: -				
n-Hexan	0,1 - 1	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

CLP: Förordning nr 1272/2008.

DSD: Direktiv 67/548/EEG.

M: M-faktor

vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande ämne.

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxisk ämne.

#: För detta ämne har fastställts gemenskapsgränsvärde(n) för exponering på arbetsplatsen.

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.

Alla halter är angivna i viktprocent förutom i det fallet att beståndsdelarna är en gas. Gaskoncentrationer är angivna i volymprocent.

Kommentarer om sammansättning

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmän Information

Se till att medicinsk personal är medveten om de material (er) som berörs och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder. Vid olycksfall krävs omedelbar sjukhusvård (visa om möjligt etiketten). Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

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 Syrgas eller konstgjord andning vid behov. Använd inte mun-mot-munmetoden om offret har andats in i ämnet. Inducera konstgjord andning med hjälp av en fickmask utrustad med en envägsventil eller annan lämplig medicinsk andningsanordning. Tillkalla läkare om symptom uppstår eller kvarstår

Hudkontakt

Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla förorenade kläder och skor. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.

Ögonkontakt

Skölj genast med mycket vatten i åtminstone 15 minuter. Ta ur kontaktlinser, om det går lätt att göra. Kontakta omedelbart läkare eller giftinformationscentral.

Förtäring

Kontakta läkare eller giftinformationscentralen omedelbart. Framkalla kräkning endast enligt medicinska personalens anvisningar. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Om kräkning uppstår håll huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ned i lungorna.

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

Irritation av ögonen och slemhinnorna. Symptomer kan inkludera sveda, bristning, rodnad, svullnad och suddig syn.. Avfettar huden. Ångorna verkar förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående. Narkos. Beteenderubbningar. 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 symptomatiskt sätt. Håll patienten under observation. Symptomen kan vara fördröjda.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna brandfaror

Extremt brandfarlig aerosol.

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Alkoholbeständigt skum. Vattendimma. 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

Vid upphettning och brand kan hälsoskadliga ångor/gaser bildas. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångor kan utbreda sig långt mot antändningskälla och tändas på nytt.

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. Brandmännens tekniska skyddskläder ger endast begränsat skydd.

Speciella förfaranden vid brandbekämpning

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material. Flytta behållare från brandområdet om detta kan ske utan risk. Vattenavrinning kan skada miljön.

Särskilda åtgärder

Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material. Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk. 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. Avlägsna alla antändningskällor (ingen rökning, inga bloss, gnistor eller lågor i omedelbar närhet). Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Ventilera slutna utrymmen före tillträde. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas. Använd personligt skydd som rekommenderas i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

För räddningspersonal

Håll obehörig personal på avstånd. Använd personligt skydd som rekommenderas i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Vid större utsläpp till avlopp/vattenmiljö kontakta de kommunala myndigheterna. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Föroreningarna inte vatten. Undvik utsläpp i avlopp, vattendrag eller på marken och i vattenmiljö. Använd lämplig avgränsning för att undvika miljöförorening.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

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.

Stora spill: Stoppa materialflödet om detta kan göras utan risk. Inneslut det spillda materialet, om det är möjligt. Använd ett icke brännbart material som vermiculit, sand eller jord för att suga upp produkten och placera den i en behållare för senare avfallshantering. Använd skum för att täcka spillt material. Förhindra att materialet når vattendrag, avlopp, källare eller trånga utrymmen. När materialet samlats upp skall området spolvas med vatten.

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

Håll aldrig tillbaka spill i originalförpackningar för återanvändning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Använd personligt skydd som rekommenderas i säkerhetsdatabladets avsnitt 8. Information om sophantering finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantera i stängda system om möjligt. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Får ej hanteras, förvaras eller öppnas nära öppna låga, värmekällor eller antändningskällor. Skyddas mot direkt solljus. Rök inte. Använd icke-gnistbildande redskap och explosionssäker utrustning.

Undvik kontakt under graviditet eller amning. Undvik att inandas dimma eller ångor. Undvik kontakt med huden. Undvik kontakt med ögonen. Undvik långvarig exponering.

Ventilationen skall vara effektiv. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Följ god kemikaliehygien. Tvätta händerna grundligt efter användning. Undvik utsläpp till miljön. Töm ej i avloppet.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Nivå 3 aerosol.

Förvaras inlåst. Förvaras avskilt från värme, gnistor och öppen eld.

Behållaren ska vara väl tillsluten. Lagra på en sval, torr plats skyddat mot direkt solljus. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvara i sprinklerutrustade utrymmen.

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-metylpentan (CAS 107-83-5)	KTV	2860 mg/m ³
		800 ppm
	MAK	715 mg/m ³ 200 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	2000 mg/m ³ 800 ppm
	MAK	500 mg/m ³ 200 ppm
		9000 mg/m ³ 5000 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	MAK	18000 mg/m ³ 10000 ppm
	Takgränsvärde	288 mg/m ³ 80 ppm
		72 mg/m ³ 20 ppm
n-Hexan (CAS 110-54-3)	KTV	1800 mg/m ³ 600 ppm
	MAK	3600 mg/m ³ 1200 ppm
	Takgränsvärde	

Belgien. Exponeringsgränsvärden.

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	1000 mg/m ³ 400 ppm
	NGV	500 mg/m ³ 200 ppm
		54784 mg/m ³ 30000 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	KTV	9131 mg/m ³ 5000 ppm
	NGV	72 mg/m ³ 20 ppm
		2250 mg/m ³ 750 ppm
n-Hexan (CAS 110-54-3)	NGV	1800 mg/m ³ 600 ppm
	KTV	
	NGV	

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
		9000 mg/m ³ 5000 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	72 mg/m ³ 20 ppm
		3000 mg/m ³ 1000 ppm
n-Hexan (CAS 110-54-3)	NGV	
PENTAN (CAS 109-66-0)	NGV	

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

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	1250 mg/m3 500 ppm
	MAC	999 mg/m3 400 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	MAC	9000 mg/m3 5000 ppm
n-Hexan (CAS 110-54-3)	MAC	72 mg/m3 20 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	MAC	3000 mg/m3 1000 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/m3 400 ppm

Tjeckien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Regeringens förordning 361

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	NGV	500 mg/m3
	Takgränsvärde	1000 mg/m3
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3
	Takgränsvärde	45000 mg/m3
n-Hexan (CAS 110-54-3)	NGV	70 mg/m3
	Takgränsvärde	200 mg/m3
PENTAN (CAS 109-66-0)	NGV	3000 mg/m3
	Takgränsvärde	4500 mg/m3

Danmark. Exponeringsgränsvärden

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Tröskelvärde	490 mg/m3 200 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	Tröskelvärde	9000 mg/m3 5000 ppm
n-Hexan (CAS 110-54-3)	Tröskelvärde	72 mg/m3 20 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	Tröskelvärde	1500 mg/m3 500 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/m3 250 ppm
	NGV	350 mg/m3 150 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3 5000 ppm
n-Hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m3 20 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	NGV	3000 mg/m3 1000 ppm

HTP-värden

Komponenter	Typ	Värde
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	KTV	2300 mg/m3
	NGV	630 ppm 1800 mg/m3 500 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	620 mg/m3 250 ppm
	NGV	500 mg/m3 200 ppm

HTP-värden

Komponenter	Typ	Värde
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9100 mg/m3 5000 ppm
n-Hexan (CAS 110-54-3)	KTV	2300 mg/m3 630 ppm
	NGV	72 mg/m3 20 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	KTV	1900 mg/m3 630 ppm
	NGV	1500 mg/m3 500 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/m3 400 ppm	
Koldioxid (CAS 124-38-9)	VME	9000 mg/m3 5000 ppm	
n-Hexan (CAS 110-54-3)	VLE	1500 mg/m3	Ånga.
	VME	72 mg/m3 20 ppm	
PENTAN (CAS 109-66-0)	VME	3000 mg/m3 1000 ppm	

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

Komponenter	Typ	Värde
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	NGV	1800 mg/m3 500 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	NGV	500 mg/m3 200 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9100 mg/m3 5000 ppm
n-Hexan (CAS 110-54-3)	NGV	180 mg/m3 50 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	NGV	3000 mg/m3 1000 ppm

Tyskland. TRGS 900, gränsvärden i arbetsplatsens luft

Komponenter	Typ	Värde
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	AGW	1800 mg/m3 500 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	AGW	500 mg/m3 200 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m3 5000 ppm
n-Hexan (CAS 110-54-3)	AGW	180 mg/m3 50 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	AGW	3000 mg/m3 1000 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	1225 mg/m3 500 ppm
	NGV	980 mg/m3 400 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	KTV	54000 mg/m3 5000 ppm
	NGV	9000 mg/m3 5000 ppm
n-Hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m3

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

Komponenter	Typ	Värde
		20 ppm

Ungern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Gemensam förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	2000 mg/m3
	NGV	500 mg/m3
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3
n-Hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m3
PENTAN (CAS 109-66-0)	NGV	2950 mg/m3

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

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	NGV	490 mg/m3
		200 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3
		5000 ppm
n-Hexan (CAS 110-54-3)	NGV	90 mg/m3
		25 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	NGV	1500 mg/m3
		500 ppm

Irland. Yrkeshygieniska exponeringsgränser

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	400 ppm
	NGV	200 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	KTV	27000 mg/m3
		15000 ppm
	NGV	9000 mg/m3
		5000 ppm
n-Hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m3
		20 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	NGV	3000 mg/m3
		1000 ppm

Italien. Yrkeshygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	KTV	1000 ppm
	NGV	500 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	400 ppm
	NGV	200 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3
		5000 ppm
n-Hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m3
		20 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	NGV	2000 mg/m3
		667 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	600 mg/m3
	NGV	350 mg/m3
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3
		5000 ppm
n-Hexan (CAS 110-54-3)	KTV	300 mg/m3
	NGV	72 mg/m3
		20 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	NGV	3000 mg/m3
		1000 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	600 mg/m3
		250 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
	NGV	350 mg/m3 150 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3 5000 ppm
n-Hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m3 20 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	NGV	3000 mg/m3 1000 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3 5000 ppm
n-Hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m3 20 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	NGV	3000 mg/m3 1000 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3 5000 ppm
n-Hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m3 20 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	NGV	3000 mg/m3 1000 ppm

Nederländerna. Yrkeshygieniska gränsvärden (bindande)

Komponenter	Typ	Värde
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3
n-Hexan (CAS 110-54-3)	KTV	144 mg/m3
	NGV	72 mg/m3
PENTAN (CAS 109-66-0)	NGV	1800 mg/m3

Norge. Administrativa normer för föroreningar på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Tröskelvärde	245 mg/m3 100 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	Tröskelvärde	9000 mg/m3 5000 ppm
n-Hexan (CAS 110-54-3)	Tröskelvärde	72 mg/m3 20 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	Tröskelvärde	750 mg/m3 250 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/m3
	NGV	900 mg/m3
Koldioxid (CAS 124-38-9)	KTV	27000 mg/m3
	NGV	9000 mg/m3
n-Hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m3
PENTAN (CAS 109-66-0)	NGV	3000 mg/m3

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
Koldioxid (CAS 124-38-9)	KTV	30000 ppm
	NGV	5000 ppm
n-Hexan (CAS 110-54-3)	NGV	50 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	NGV	600 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3 5000 ppm
n-Hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m3 20 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	NGV	3000 mg/m3 1000 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/m3 203 ppm
	NGV	200 mg/m3 81 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3 5000 ppm
n-Hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m3 20 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	NGV	3000 mg/m3 1000 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/m3 400 ppm
	NGV	500 mg/m3 200 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3 5000 ppm
n-Hexan (CAS 110-54-3)	KTV	140 mg/m3 40 ppm
	NGV	72 mg/m3 20 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	NGV	3000 mg/m3 1000 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-metylpentan (CAS 107-83-5)	NGV	720 mg/m3 200 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	NGV	500 mg/m3 200 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m3 5000 ppm
n-Hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m3 20 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	NGV	3000 mg/m3 1000 ppm

Spanien. Yrkeshygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	1000 mg/m3 400 ppm
	NGV	500 mg/m3 200 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9150 mg/m3 5000 ppm
n-Hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m3 20 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	NGV	3000 mg/m3 1000 ppm

Sverige. Hygieniska gränsvärden. Arbetsmiljöverket (AV), hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7)

Komponenter	Typ	Värde
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	KTV	1100 mg/m ³
		300 ppm
	NGV	700 mg/m ³
		200 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	600 mg/m ³
		250 ppm
	NGV	350 mg/m ³
		150 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	KTV	18000 mg/m ³
		10000 ppm
	NGV	9000 mg/m ³
		5000 ppm
n-Hexan (CAS 110-54-3)	KTV	180 mg/m ³
		50 ppm
	NGV	90 mg/m ³
		25 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	KTV	2000 mg/m ³
		750 ppm
	NGV	1800 mg/m ³
		600 ppm

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponenter	Typ	Värde
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	KTV	3600 mg/m ³
		1000 ppm
	NGV	1800 mg/m ³
		500 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	1000 mg/m ³
		400 ppm
	NGV	500 mg/m ³
		200 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m ³
		5000 ppm
n-Hexan (CAS 110-54-3)	KTV	1440 mg/m ³
		400 ppm
	NGV	180 mg/m ³
		50 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	KTV	3600 mg/m ³
		1200 ppm
	NGV	1800 mg/m ³
		600 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	1250 mg/m ³
		500 ppm
	NGV	999 mg/m ³
		400 ppm
Koldioxid (CAS 124-38-9)	KTV	27400 mg/m ³
		15000 ppm
	NGV	9150 mg/m ³
		5000 ppm
n-Hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m ³
		20 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	NGV	1800 mg/m ³
		600 ppm

EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU

Komponenter	Typ	Värde
Koldioxid (CAS 124-38-9)	NGV	9000 mg/m ³
		5000 ppm

EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU

Komponenter	Typ	Värde
n-Hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m ³ 20 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	NGV	3000 mg/m ³ 1000 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	Hexan-2,5-dion	Kreatinin i urin	*
	3,5 µmol/mmol	Hexan-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-METYL-N-BUTYLKETON	Kreatinin i urin	*
	5 mg/l	2,5-hexanedione and 4,5-dihydroxy-2-METYL-N-BUTYLKETON	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	*

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

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
n-Hexan (CAS 110-54-3)	0,2 mg/l	2,5-Hexanodio na, 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 Följ normala uppföljningsprocedurer.

övervakningsförfaranden

Härledda nolleffektnivåer (DNEL) Inte tillgänglig.

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden) Inte tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Allmänventilation och punktutsug skall vara explosionssäkra. Det skall finnas tillgång till ögonspolning.

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. Ögondusch rekommenderas.

Hudskydd

- Handskydd Använd skyddshandskar vid långvarig eller upprepad hudkontakt. Kemikaliebeständiga handskar rekommenderas.

- Annat skydd Undvik kontakt med huden. Använd lämpliga kemikaliebeständiga skyddsplagg.

Andingskydd Personlig andningskyddsutrustning behövs normalt inte. Använd en andningsapparat som godkänts av NIOSH/MSHA, om det finns risk för exponering för damm/ånga på nivåer som överskrider exponeringsgränserna.

Termisk fara Inte kända.

Hygieniska åtgärder Rök inte under hanteringen. Förvaras åtskilt från mat- och dryckesvaror. 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 Förhindra spridning av spill och förebygg utsläpp och iakttag nationella bestämmelser om utsläpp. Miljöchefen måste informeras om alla större utsläpp.

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

Utseende	Vätska.
Aggregationstillstånd	Gas.
Form	Aerosol.
Färg	Klar vattenvit
Lukt	Lösningsmedel.
Luktröskel	Inte tillgänglig.
pH-värde	Inte tillgänglig.
Smältpunkt/frys punkt	Inte tillgänglig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	60,5 °C (140,9 °F) dispensed liquid
Flampunkt	< -17,0 °C (< 1,4 °F) Tag Closed Cup
Avdunstningshastighet	< 1 (Ethyl Ether = 1)
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte tillgänglig.

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.

Brännbarhetsgräns - undre (%)	0,6 %
Brännbarhetsgräns - övre (%)	7 %
Ångtryck	352,53 mm Hg @ 38°C
Ångdensitet	~3 (air = 1)
Relativ densitet	Inte tillgänglig.
Löslighet	
Löslighet (vatten)	< 10 % w/w
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	> 1
Självantändningstemperatur	306 °C (582,8 °F)
Sönderfallstemperatur	Inte tillgänglig.
Viskositet	< 3 cSt @ 25°C
Explosiva egenskaper	Inte tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Inte tillgänglig.
9.2. Annan information	
Värmevärde	> 30 kJ/g
Flyktighetsprocent	100 %
Specifik vikt	0,64 - 0,67 @ 20°C
VOC (Flyktiga organiska föreningar)	96,2 % per U.S. State and Federal Consumer Product Regulations; 669 g/L per SCAQMD Rule 102

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Undvik kontakt med oxidationsmedel (t.ex. salpetersyra, peroxider, kromat).
10.2. Kemisk stabilitet	Risk för antändning. Instabilitet orsakat av förhöjda temperaturer.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Undvik temperaturer som överstiger flampunkten.
10.5. Oförenliga material	Starka oxidationsmedel. Isocyanater. Syror. 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	Ångorna verkar förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.
Hudkontakt	Irriterar huden. Frekvent eller långvarig kontakt kan avfetta och torka ut huden, och därigenom orsaka obehagskänsla och dermatit.
Ögonkontakt	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Förtäring	Kan ge illamående vid förtäring.

Symptom Hudirritation. Avfettar huden. Irriterar ögonen och andningsorganen. Symptom kan inkludera sveda, bristning, rodnad, svullnad och suddig syn.. Ångorna verkar förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående. Symptom på överexponering kan vara huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Narkotiska verkningar.
Frätande/irriterande på huden	Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Orsakar allvarlig ögonirritation.
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

Ungern. 26/2000 EÜM förordning om skydd mot och förbyggande av risk som har att göra med exponering för cancerframkallande ämnen i arbetet (med ändringar)

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** Narkotiska verkningar.

**Specifik organtoxicitet –
upprepad exponering** Inte klassificerad.

Fara vid aspiration Mindre sannolik pga. produktens form.

**Information om ämnen
respektive blandningar** Inte tillgänglig.

Annan information Inte kända.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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** Ej biologiskt nedbrytbar till sin natur.

12.3. Inga data är tillgängliga för denna produkt.

Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient

n-oktanol/vatten (log Kow)

LPS® Micro-X	> 1
2-metylpentan	3,74
Isopropanol	0,05
n-Hexan	3,9
Pentan	3,39

Biokoncentrationsfaktor (BCF) Inte tillgänglig.

12.4 Rörlighet i jord Readily absorbed into soil.

12.5. Resultat av Inte tillgänglig.

PBT- och vPvB-bedömningen

12.6. Andra skadliga effekter Inte kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall Avfallshanteras enligt lokala föreskrifter. Tomma behållare eller innerhöljer kan innehålla produktrester. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt (se: Anvisningar för avfallshantering).

Förorenade förpackningar Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning. Eftersom tömda behållare kan innehålla produktrester, bör man följa varningarna på etiketten också efter att en behållare har blivit tömd.

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. Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. 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.

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 tillgänglig.
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering. 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 tillgänglig.
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering. 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 tillgänglig.
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering. 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 available.
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	2X
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. 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, MARINE POLLUTANT
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Label(s)	2.1
14.4. Packing group	Not available.

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant Yes

EmS F-D, S-U

14.6. Special precautions for user

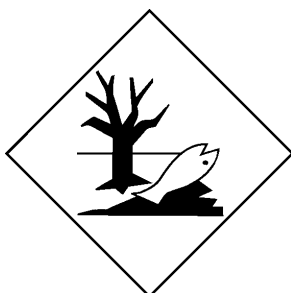
Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

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

ADN; ADR; 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-metylpentan (CAS 107-83-5)
Isopropanol (CAS 67-63-0)
n-Hexan (CAS 110-54-3)
Pentan (CAS 109-66-0)

Övriga bestämmelser

Produkten är klassificerad och märkt enligt EG-direktiv eller respektive nationell lagstiftning. Detta säkerhetsdatablad överensstämmer med kraven i bestämmelsen (EG) nr 1907/2006.

Nationella föreskrifter

Inte tillgänglig.

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 faroangivelser i avsnitten 2-15

R11 Mycket brandfarligt.
R12 Extremt 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.
R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
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.

Revisionsinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper: Sammanfattning av faror
AVSNITT 2: Farliga egenskaper: Faroangivelser
AVSNITT 2: Farliga egenskaper: Förebyggande
AVSNITT 2: Farliga egenskaper: Åtgärder
AVSNITT 2: Farliga egenskaper: Särskilda faror
AVSNITT 2: Farliga egenskaper: Kompletterande märkningsinformation
Sammansättning / Information om beståndsdelar: fall där anmälningsskyldigheten upphävs
AVSNITT 7: Hantering och lagring: 7,1 Skyddsåtgärder för säker hantering
AVSNITT 11: Toxikologisk information: Specifik organotoxicitet – upprepad exponering
Information om föreskrifter: Riskfraser - Märkning
GHS: Klassificering

Utbildningsinformation

lakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

Friskrivningsklausul

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.