



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

1.1. Produktbeteckning

Blandningens handelsnamn eller beteckning	LPS® Micro-X
Registreringsnummer	-
Synonymer	Inga.
Artikel nr	04555, M04555
Utgivningsdatum	23-Mars-2017
Versionnummer	01

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 6444
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;R11, Xn;R65, 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

Brandfarliga vätskor	Kategori 2	H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.
----------------------	------------	--

Hälsofaror

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.
Fara vid aspiration	Kategori 1	H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Miljöfaror

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

Sammanfattning av faror

Fysikaliska faror

Mycket brandfarligt.

Hälsöfaror

Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga. Kan ge fosterskador. Irriterar ögonen och huden. Även farligt: kan ge lungskador vid förtäring. 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

Inandning kan orsaka lungödem och lunginflammation. Kan orsaka dåsighet och yrsel. Huvudvärk. Illamående, kräkningar. Allvarlig ögonirritation. Symptomen kan inkludera sveda, bristning, rodnad, svullnad och suddig syn.. Hudirritation. Kan orsaka rodnad och smärta.

2.2. Märkningsuppgifter

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

Innehåller:

2-metylpentan, Isopropanol, n-Hexan, Pentan

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

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.

H411

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H361

Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

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.

P233

Behållaren ska vara väl tillsluten.

P240

Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

P241

Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysningsutrustning.

P242

Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.

P243

Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

P261

Undvik att inandas dimma eller ångor.

P264

Tvätt dig omsorgsfullt efter hanteringen.

P271

Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P273

Undvik utsläpp till miljön.

P280

Använd lämpliga skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.

Åtgärder

P301 + P310

VID FORTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P331

Framkalla INTE kräkning.

P303 + P361 + P353

VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P304 + P340

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

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.

P312

Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P332 + P313

Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

P337 + P313

Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P362 + P364

Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

P370 + P378

Vid brand: Släck branden med lämpliga medel för släckning.

P391

Samla upp spill.

Lagring

P403 + P233

Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

P403 + P235

Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

P405

Förvaras inlåst.

Avfall

P501

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

Kompletterande märkningsinformation Inte kända.

2.3. Andra faror Inte ett PBT- eller vPvB-ämne eller en blandning av dessa.

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	10 - 20	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	5 - 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
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

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.

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

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 Tag genast av nedstänkta kläder. Se till att medicinsk personal är medveten om de material (er) som berörs och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder. 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. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Hudkontakt Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

Ögonkontakt Spola ögonen omedelbart med mycket vatten i minst 5 minuter. Tag ut eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.

Förtäring Kontakta läkare eller giftinformationscentralen omedelbart. Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. 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 Inandning kan orsaka lungödem och lunginflammation. Kan orsaka dåsighet och yrsel. Huvudvärk. Illamående, kräkningar. Allvarlig ögonirritation. Symptomen kan inkludera sveda, bristning, rodnad, svullnad och suddig syn.. Hudirritation. Kan orsaka rodnad och smärta.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs Ordna allmänna stödåtgärder och behandla på ett symtomatiskt sätt. Förbränning: Skölj genast med vatten. Avlägsna under sköljningen kläder/tyg som inte är fastbrända. Tillkalla ambulans. Fortsätt skölja under transporten till sjukhuset. Håll patienten under observation. Symptomen kan vara fördröjda.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna brandfaror	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
5.1. Släckmedel	
Lämpliga släckmedel	Vattendimma. Alkoholbeständigt skum. Torrt kemikaliepulver. Koldioxid (CO ₂).
Olämpliga släckmedel	Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.
5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra	Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångor kan utbreda sig långt mot antändningskälla och tändas på nytt. Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.
5.3. Råd till brandbekämpningspersonal	
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Använd sluten andningsapparat och lämpliga skyddskläder vid brand.
Speciella förfaranden vid brandbekämpning	Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Flytta behållare från brandområdet om detta kan ske utan risk.
Särskilda åtgärder	Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material.

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). Bär lämplig skyddsutrustning och -kläder under rengöringen. Undvik att inandas dimma eller ångor. 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 personligt skydd som rekommenderas i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.
För räddningspersonal	Håll obehörig personal på avstånd Bär lämplig skyddsutrustning och -kläder under rengöringen. Använd personligt skydd som rekommenderas i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.
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	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. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Förhindra att materialet når vattendrag, avlopp, källare eller trånga utrymmen. 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. När materialet samlats upp skall området spolvas med vatten. Små spill: Absorbera med jord, sand eller annat icke brännbart material och överför till behållare för senare avfallshantering. 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	Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Hantera i stängda system om möjligt. Får ej hanteras, förvaras eller öppnas nära öppen låga, värmekällor eller antändningskällor. Skyddas mot direkt solljus. Rök inte under hanteringen. Allmänventilation och punktutsug skall vara explosionssäkra. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. All utrustning som används vid hantering av produkten måste vara jordad. Använd icke-gnistbildande redskap och explosionssäker utrustning. Undvik kontakt under graviditet eller amning. Undvik att inandas dimma eller ångor. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Undvik långvarig exponering. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Tvätta händerna grundligt efter användning. Undvik utsläpp till miljön. Följ god kemikaliehygien.
7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet	Förvaras inlåst. Förvaras avskilt från värme, gnistor och öppen eld. Hindra utveckling av elektrostatiska laddningar genom att använda gemensamma kopplings- och jordningsteknik. Lagra på en sval, torr plats skyddat mot direkt solljus. Lagra i en tät tillsluten originalbehållare. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvara i sprinklerutrustade utrymmen. 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-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
n-Hexan (CAS 110-54-3)	KTV	288 mg/m ³
		80 ppm
	MAK	72 mg/m ³
		20 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	MAK	1800 mg/m ³
		600 ppm
	Takgränsvärde	3600 mg/m ³
		1200 ppm

Belgien. Exponeringsgränsvärden.

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
PENTAN (CAS 109-66-0)	KTV	2250 mg/m ³
		750 ppm
	NGV	1800 mg/m ³
		600 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
		980 mg/m ³
	NGV	72 mg/m ³
		20 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	NGV	3000 mg/m ³
		1000 ppm

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/m ³
		500 ppm
	MAC	999 mg/m ³
		400 ppm
n-Hexan (CAS 110-54-3)	MAC	72 mg/m ³
		20 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	MAC	3000 mg/m ³
		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/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

Tjeckien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Regeringens förordning 361

Komponenter	Typ	Värde
n-Hexan (CAS 110-54-3)	NGV	70 mg/m ³
	Takgränsvärde	200 mg/m ³
PENTAN (CAS 109-66-0)	NGV	3000 mg/m ³
	Takgränsvärde	4500 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
PENTAN (CAS 109-66-0)	Tröskelvärde	1500 mg/m ³
		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/m ³
		250 ppm
	NGV	350 mg/m ³
		150 ppm
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

HTP-värden

Komponenter	Typ	Värde
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	KTV	2300 mg/m ³
		630 ppm
	NGV	1800 mg/m ³
		500 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	620 mg/m ³
		250 ppm
	NGV	500 mg/m ³
		200 ppm
n-Hexan (CAS 110-54-3)	KTV	2300 mg/m ³
		630 ppm
	NGV	72 mg/m ³
		20 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	KTV	1900 mg/m ³
		630 ppm
	NGV	1500 mg/m ³
		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/m ³		
		400 ppm		
n-Hexan (CAS 110-54-3)	VLE	1500 mg/m ³	Ånga.	
		VME		72 mg/m ³
				20 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	VME	3000 mg/m ³		
				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/m ³
		500 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	NGV	500 mg/m ³
		200 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
n-Hexan (CAS 110-54-3)	NGV	180 mg/m ³ 50 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	NGV	3000 mg/m ³ 1000 ppm

Tyskland. TRGS 900, gränsvärden i arbetsplatsens luft

Komponenter	Typ	Värde
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	AGW	1800 mg/m ³ 500 ppm
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
PENTAN (CAS 109-66-0)	AGW	3000 mg/m ³ 1000 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 ³ 500 mg/m ³
n-Hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m ³
PENTAN (CAS 109-66-0)	NGV	2950 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
PENTAN (CAS 109-66-0)	NGV	1500 mg/m ³ 500 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
PENTAN (CAS 109-66-0)	NGV	3000 mg/m ³ 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
n-Hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m ³ 20 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	NGV	2000 mg/m ³ 667 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
PENTAN (CAS 109-66-0)	NGV	20 ppm
		3000 mg/m ³
		1000 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	600 mg/m ³
	NGV	250 ppm
n-Hexan (CAS 110-54-3)	NGV	350 mg/m ³
		150 ppm
PENTAN (CAS 109-66-0)	NGV	72 mg/m ³
		20 ppm
		3000 mg/m ³
		1000 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
PENTAN (CAS 109-66-0)	NGV	3000 mg/m ³
		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
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

Nederländerna. Yrkeshygieniska gränsvärden (bindande)

Komponenter	Typ	Värde
n-Hexan (CAS 110-54-3)	KTV	144 mg/m ³
	NGV	72 mg/m ³
PENTAN (CAS 109-66-0)	NGV	1800 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
PENTAN (CAS 109-66-0)	Tröskelvärde	750 mg/m ³
		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/m ³
	NGV	900 mg/m ³
n-Hexan (CAS 110-54-3)	NGV	72 mg/m ³
	NGV	3000 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
	NGV	600 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/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
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
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
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
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. Arbetsmiljömyndigheten (AV), hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7)

Komponenter	Typ	Värde
2-metylpentan (CAS 107-83-5)	KTV	1100 mg/m3
	NGV	300 ppm 700 mg/m3 200 ppm
Isopropanol (CAS 67-63-0)	KTV	600 mg/m3 250 ppm
	NGV	350 mg/m3

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

Komponenter	Typ	Värde
n-Hexan (CAS 110-54-3)	KTV	150 ppm 180 mg/m ³
	NGV	50 ppm 90 mg/m ³
PENTAN (CAS 109-66-0)	KTV	25 ppm 2000 mg/m ³
	NGV	750 ppm 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
	NGV	1000 ppm 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
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
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
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-hexanedion and 4,5-dihydroxy-2-METYL-N-BUTYLKETON	Kreatinin i urin	*
	5 mg/l	2,5-hexanedion 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	*
n-Hexan (CAS 110-54-3)	0,2 mg/l	2,5-Hexanedion, 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

Allmänventilation och punktutslug skall vara explosionssäkra. 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, punktutslugning 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. Det skall finnas tillgång till ögonspolning. Ögonspolningsutrustning och nödfallsduscher rekommenderas.

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.

Andingskydd

Om tekniska försiktighetsåtgärder inte håller luftburna koncentrationer under rekommenderade exponeringsnivåer (när tillämpligt) eller på en acceptabel nivå (i länder där exponeringsnivåer inte har fastställts), måste man använda ett godkänt andningskydd.

Termisk fara

Använd lämpliga skyddskläder som skyddar mot hetta.

Hygieniska åtgärder

Rök inte under hanteringen. lakttag 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

Flytande.

Form

Vätska.

Färg

Klar. Färglös.

Lukt

Kolväteliknande.

Lukttröskel

Inte tillgänglig.

pH-värde

Inte tillgänglig.

Smältpunkt/frys punkt

Inte tillgänglig.

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall

60,5 °C (140,9 °F)

Flampunkt

< -18,0 °C (< -0,4 °F) Tag Closed Cup

Avdunstningshastighet

< 1 (Ethyl Ether = 1)

Brandfarlighet (fast form, gas)

Ej tillämpligt.

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

Icke explosiv.

Oxiderande egenskaper

Icke oxiderande.

9.2. Annan information

Värmevärde

> 30 kJ/g

Flyktighetsprocent	100 %
Specifik vikt	0,64 - 0,67 @ 20°C
VOC (Flyktiga organiska föreningar)	100 % per US State and Federal Consumer Product Regulations; 669 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 värme, gnistor, lågor och andra antändningskällor. 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 orska dåsighet och yrsel. Huvudvärk. Illamående, kräkningar. Långvarig inandning kan vara skadligt.
Hudkontakt	Irriterar huden.
Ögonkontakt	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Förtäring	Kemisk lunginflammation kan uppstå om produkten kommer ner i lungorna genom förtäring eller kräkningar.

Symptom Inandning kan orsaka lungödem och lunginflammation. Kan orska dåsighet och yrsel. Huvudvärk. Illamående, kräkningar. Allvarlig ögonirritation. Symptomer kan inkludera sveda, bristning, rodnad, svullnad och suddig syn.. Hudirritation. Kan orsaka rodnad och smärta.

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
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 Kan orska dåsighet och yrsel.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering Inte klassificerad.

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

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

* Produktbedömningar kan baseras på ytterligare komponentdata som inte visas.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

12.3.

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

Biokonzentrationsfaktor (BCF) Inte tillgänglig.

12.4 Rörlighet i jord Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Inte ett PBT- eller vPvB-ämne eller en blandning av dessa.

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.

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. Undvik utsläpp till avlopp, avloppsrör/vattenförsörjning. Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier 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	UN1993
14.2. Officiell transportbenämning	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (Hexanes and Isopropanol)
14.3. Faroklass för transport	
Klass	3
Sekundärfara	-
Label(s)	3
Faronr. (ADR)	33
Tunnelrestriktionskod	D/E
14.4. Förpackningsgrupp	II
14.5. Miljöfaror	Nej
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.

RID

14.1. UN-nummer	UN1993
14.2. Officiell transportbenämning	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (Hexanes and Isopropanol)
14.3. Faroklass för transport	
Klass	3
Sekundärfara	-
Label(s)	3
14.4. Förpackningsgrupp	II
14.5. Miljöfaror	Nej
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.

ADN

14.1. UN-nummer	UN1993
14.2. Officiell transportbenämning	Brandfarlig vätska, n.o.s. (Hexanes and Isopropanol)
14.3. Faroklass för transport	
Klass	3
Sekundärfara	-
Label(s)	3
14.4. Förpackningsgrupp	II
14.5. Miljöfaror	Nej
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.

IATA

14.1. UN number	UN1993
14.2. UN proper shipping name	Flammable liquid, n.o.s. (Hexanes and Isopropanol)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	No
ERG Code	3H
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	UN1993
14.2. UN proper shipping name	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hexanes and Isopropanol), MARINE POLLUTANT
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-E, S-E
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 etablerat.



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	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. Ytterligare information ges i säkerhetsdatabladet.
Nationella föreskrifter	Följ nationella bestämmelser för arbete med kemikalier.
15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning	Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

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	<p>R11 Mycket brandfarligt.</p> <p>R12 Extremt brandfarligt.</p> <p>R36 Irriterar ögonen.</p> <p>R36/38 Irriterar ögonen och huden.</p> <p>R38 Irriterar huden.</p> <p>R48/20 Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.</p> <p>R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.</p> <p>R60 Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga.</p> <p>R61 Kan ge fosterskador.</p> <p>R62 Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga.</p> <p>R65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.</p> <p>R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.</p> <p>R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.</p> <p>H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.</p> <p>H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.</p> <p>H315 Irriterar huden.</p> <p>H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.</p> <p>H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.</p> <p>H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.</p> <p>H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.</p>
Revisionsinformation	Detta dokument har ändrats påtagligt och bör kontrolleras i sin helhet.
Utbildningsinformation	lakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.
Friskrivningsklausul	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.