

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Blandingens handelsnavn eller betegnelse	LPS® CFC Free (Bulk)
Registreringsnummer	-
Synonymer	Ingen.
Delnummer	M03115, M03105, M03155
Udstedelsesdato	15-September-2017
Versionsnummer	02
Revisionsdato	30-Januar-2018
Dato for, hvornår den nye version erstatter den gamle	15-September-2017

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser	Et hurtigtørrende industrielt affedningsmiddel, der er beregnet til at fjerne jord og andre forurenende stoffer.
Anvendelser, der frarådes	Ingen kendte.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør navn	ITW Spraytec Nordic
Adresse	Priorsvej 36
By	8600 Silkeborg
Land	Danmark
	Tel: +45 8682 64444
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Producent	
Virksomhedens navn	Rocol
Adresse	Rocol House Swillington Leeds LS26 8BS Det Forenede Kongerige Tel: +44 (0) 113 232 2700 Fax: +44 (0) 113 232 2740
e-mail	lpssds@itwprobrands.com

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Blandingen er blevet vurderet og/eller testet for fysiske, sundhedsmæssige og miljømæssige farer, og følgende klassificering gælder.

Klassificering i henhold til direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF med senere ændringer

Klassificering F;R11, Xn;R65, Xi;R36, R67, N;R51/53

Den fulde ordlyd af alle R-sætninger findes under punkt 16.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer

Fysiske farer

Brandfarlige væsker	Kategori 2	H225 - Meget brandfarlig væske og damp.
---------------------	------------	---

Sundhedsfarer

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 2	H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering	Kategori 3 narkotiske virkninger	H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Aspirationsfare	Kategori 1	H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Miljøfarer

Farligt for vandmiljøet, langtidsfare for vandmiljøet

Kategori 2

H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fareresumé

Fysiske farer

Meget brandfarlig.

Sundhedsfarer

Irriterer øjnene. Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse. Damp kan give sløvhed og svimmelhed. Erhvervsmæssig eksponering for stoffet eller blandingen kan forårsage uønskede sundhedsmæssige virkninger.

Miljøfarer

Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Specifikke farer

Ingen kendte.

Vigtigste symptomer

Aspiration kan forårsage lungeødem og pneumonitis. Kan medføre dødsghed og svimmelhed. Hovedpine. Kvalme, opkastning. Alvorlig øjenirritation. Symptomerne kan omfatte svie, tåreflod, rødme, hævelse og sløret syn.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer

Indeholder:

ISOHEXAN, Isopropanol

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresætninger

H225

Meget brandfarlig væske og damp.

H304

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H319

Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H411

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

P210

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P233

Hold beholderen tæt lukket.

P240

Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.

P241

Anvend eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/lysudstyr.

P242

Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister.

P243

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

P261

Undgå indånding af tåge eller damp.

P264

Vask dig grundigt efter brug.

P271

Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

P273

Undgå udledning til miljøet.

P280

Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Reaktion

P301 + P310

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P331

Fremkald IKKE opkastning.

P303 + P361 + P353

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.

P304 + P340

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.

P305 + P351 + P338

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P312

Kontakt GIFTLINJEN/læge/ i tilfælde af ubehag.

P337 + P313

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

P370 + P378

Ved brand: Anvend egnede midler til brandslukning.

P391

Udslip opsamles.

Opbevaring

P235

Opbevares køligt.

P403 + P233

Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

P405

Opbevares under lås.

Bortskaffelse

P501

Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

Yderligere oplysninger på etiketten

Ingen kendte.

2.3. Andre farer

Ikke et/en PBT- eller vPvB-stof eller blanding.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Almen information

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeks Nr.	Noter
ISOHEXAN	90 - 100	- 931-254-9	-	-	
Klassificering:	DSD: -				
	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				
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				

Liste over forkortelser og symboler, der evt. er anvendt ovenfor

DSD: Direktiv 67/548/EØF.

CLP: Forordning nr. 1272/2008.

#: Der foreligger EU-grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for dette stof.

M:M-faktor

PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk stof.

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof.

Alle koncentrationer er i vægtprocent, medmindre indholdsstoffet er en gas. Gaskoncentrationer er i volumenprocent.

Bemærkninger vedrørende sammensætning

Den fulde ordlyd af alle R- og H-sætninger findes under punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Almen information

Forurenet tøj tages straks af. Lægepersonalet skal være opmærksom på de anvendte materialer og tage de nødvendige forholdsregler af hensyn til egen beskyttelse. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding

Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Hudkontakt

Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand. Søg læge ved vedvarende irritation.

Øjenkontakt

Skyl øjeblikkeligt øjnene i rigeligt vand i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser, hvis det er muligt. Fortsæt skylning. Søg læge ved vedvarende irritation.

Indtagelse

Kontakt øjeblikkeligt en læge eller en forgiftningsklinik. Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Aspiration kan forårsage lungeødem og pneumonitis. Kan medføre dødsghed og svimmelhed. Hovedpine. Kvalme, opkastning. Alvorlig øjenirritation. Symptomerne kan omfatte svie, tåreflod, rødme, hævelse og sløret syn.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Foretag almindelig støtteforanstaltninger og behandl symptomatisk. Forbrænding: Skyl straks med vand. Fjern under skylningen tøj, som ikke er fastbrændt. Tilkald ambulance. Fortsæt skylningen under transport til hospitalet. Den tilskadekomne skal holdes under observation. Symptomerne kan optræde forsinket.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Generelle brandfarer

Meget brandfarlig væske og damp.

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Vandtåge. Alkoholbestandigt skum. Tørkemikaliepulver. Carbondioxid (CO₂).

Uegnede slukningsmidler

Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger. Dampene kan brede sig over store afstande til en antændelseskilde og forårsage stikflammer. Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab

Ved brand skal der anvendes uafhængigt, luftforsynet åndedrætsværn og heldragt.

Særlige

brandbekæmpelsesforanstaltninger

I tilfælde af brand og/eller eksplosion: Undgå indånding af røg. Flyt beholderne bort fra brandstedet, hvis dette kan ske uden risiko.

Specifikke fremgangsmåder

Benyt almindelige brandslukningsprocedurer og tag risikoen ved andre involverede materialer i betragtning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel Hold al ikke nødvendigt personale væk. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Fjern alle antændelseskilder (rygning, udladninger, gnister og flammer i umiddelbar nærhed). Bær passende beskyttelsesudstyr og -beklædning under rengøring. Undgå indånding af tåge eller damp. Berør ikke beskadigede beholdere og spildt materiale uden at være iført egnet beskyttelsesdragt. Udluft lukkede og små rum før adgang. Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.

For indsatspersonel Hold al ikke nødvendigt personale væk. Bær passende beskyttelsesudstyr og -beklædning under rengøring.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltning er Undgå udledning til miljøet. Informér relevante arbejdsledere eller tilsynspersonale om ethvert udslip til miljøet. Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning Fjern alle antændelseskilder (rygning, udladninger, gnister og flammer i umiddelbar nærhed). Hold brændbare materialer (træ, papir, olie osv.) borte fra spildt materiale. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.

Store spild: Stop stofstrømmen, hvis dette er risikofrit. Inddæm det spildte stof hvor dette er muligt. Brug et ubrændbart materiale som vermiculit, sand eller jord til at opsuge produktet og opbevar det i en beholder, indtil det skal kasseres. Spul området med vand efter opsamling af spildt materiale.

Lille spild: Absorber med jord, sand eller andet ikke-antændeligt materiale og overfør til beholderne for senere bortskaffelse. Tør op med absorberende materiale (f.eks. lærred, uld). Rengør overfladen omhyggeligt for at fjerne resterne efter forureningen.

Returner aldrig spild til genbrug i originale beholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter Ikke kendt.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering Må ikke håndteres, opbevares eller åbnes i nærheden af åben ild, varmekilder eller antændelseskilder. Beskyt materialet imod direkte sollys. Der må ikke ryges under brugen. Eksplosions sikker rumventilation og lokal udsugning. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Alt el-udstyr til håndtering af produktet skal være jordforbundet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Undgå indånding af tåge eller damp. Undgå kontakt med øjnene. Undgå vedvarende eksponering. Anvend egnede personlige værnemidler. Vask hænderne grundigt efter brug. Undgå udledning til miljøet. Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed Opbevares under lås. Holdes væk fra varme, gnister og åben ild. Undgå opbygning af elektrostatisk ladning ved brug af almindelig afledning- og jordforbindelsesteknik. Opbevares på et køligt og tørt sted uden direkte sollys. Opbevares i tæt lukket originalemballage. Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares i et område udstyret med sprinklere.

7.3. Særlige anvendelser Ikke kendt.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Østrig. MAK-liste , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	MAK	500 mg/m ³ 200 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	2000 mg/m ³ 800 ppm

Belgien. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser.

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	500 mg/m ³ 200 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1000 mg/m ³ 400 ppm

Bulgarien. OEL Forordning nr. 13 om beskyttelse af arbejdstagere mod risiko for eksponering for kemikalier på arbejdspladsen

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	980 mg/m ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1225 mg/m ³

Kroatien. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering for farlige stoffer (ELV), bilag 1 og 2, Narodne Novine, 13/09

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	MAC	999 mg/m ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	400 ppm
		1250 mg/m ³
		500 ppm

Cypern. OEL Kontrol af fabriksatmosfære og farlige stoffer på fabrikker, forordning PI 311/73 med ændringer.

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	980 mg/m ³
		400 ppm

Tjekkiet. OEL. Regeringsdekret 361

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	500 mg/m ³
	Loft	1000 mg/m ³

Danmark. Grænseværdier for eksponering.

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	490 mg/m ³
		200 ppm

Estland. OEL. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering for farlige stoffer. (bilag til forordning nr. 293 af 18. september 2001)

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	350 mg/m ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	150 ppm
		600 mg/m ³
		250 ppm

Finland. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	500 mg/m ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	200 ppm
		620 mg/m ³
		250 ppm

Frankrig. Grænseværdier (VLEP) for erhvervmæssig eksponering for kemikalier i Frankrig, INRS ED 984

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	VLE	980 mg/m ³
		400 ppm

Tyskland. DFG MAK-liste (vejledende erhvervmæssige eksponeringsgrænser (OEL)). Kommissionen for undersøgelse af sundhedsfarer i forbindelse med kemiske forbindelser på arbejdspladsen (DFG)

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	500 mg/m ³
		200 ppm

Tyskland. TRGS 900, Grænseværdier i omgivende luft på arbejdspladsen

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	AGW	500 mg/m ³
		200 ppm

Grækenland. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (dekret nr. 90/1999 med ændringer)

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	980 mg/m ³
		400 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1225 mg/m ³
		500 ppm

Ungarn. OEL. Fællesdekret om kemikaliesikkerhed på arbejdspladser

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	500 mg/m ³
		2000 mg/m ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	

Island. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordning nr. 154/1999 om erhvervsmæssige eksponeringsgrænser

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	490 mg/m ³
		200 ppm

Irland. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	200 ppm
		400 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	

Italien. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	200 ppm
		400 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	

Letland. OEL. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for kemiske stoffer i arbejdsmiljøet

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	350 mg/m ³
		600 mg/m ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	

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

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	350 mg/m ³
		150 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	600 mg/m ³
		250 ppm

Norge. Administrative normer for forurenende stoffer på arbejdspladsen

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	245 mg/m ³
		100 ppm

Polen. MACs. Forordning vedrørende maksimalt tilladelige koncentrationer og intensiteter af skadelige faktorer i arbejdsmiljøet, bilag 1

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	900 mg/m ³
		1200 mg/m ³
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	

Portugal. VLE. Norm vedrørende erhvervsmæssig eksponering for kemiske stoffer (NP 1796)

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	200 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	400 ppm

Rumænien. OEL. Beskyttelse af arbejdstagere mod eksponering for kemiske midler på arbejdspladsen

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	200 mg/m ³
		81 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	500 mg/m ³
		203 ppm

Slovakiet. OEL Forordning nr. 300/2007 vedrørende beskyttelse af helbredet under arbejde med kemikalier

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	500 mg/m ³
		200 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1000 mg/m ³
		400 ppm

Slovenien. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordninger vedrørende beskyttelse af arbejdstagere mod risici som følge af eksponering for kemikalier på arbejdspladsen (bekendtgørelse fra den slovenske republik)

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	500 mg/m ³
		200 ppm

Spanien. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	500 mg/m ³
		200 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1000 mg/m ³
		400 ppm

Sverige. OEL. Arbejds miljømyndighed (AV), Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (AFS 2015:7)

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	350 mg/m ³
		150 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	600 mg/m ³
		250 ppm

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	500 mg/m ³
		200 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1000 mg/m ³
		400 ppm

Storbritannien. EH40 erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (WEL)

Bestanddele	Type	Værdi
Isopropanol (CAS 67-63-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	999 mg/m ³
		400 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1250 mg/m ³
		500 ppm

Biologiske grænseværdier

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

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
Isopropanol (CAS 67-63-0)	50 mg/l	Acetone	Urin	*
	50 mg/l	Acetone	Blod	*

* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

Tyskland. TRGS 903, BAT-liste (biologiske grænseværdier)

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
Isopropanol (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Acetone	Urin	*
	25 mg/l	Acetone	Blod	*

* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

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

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
Isopropanol (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	Urin	*

* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

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

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
Isopropanol (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Acetone	Urin	*
	25 mg/l	Acetone	Blod	*

* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

Anbefalede målemetoder Følg gængse overvågningsprocedurer.

De afledte nuleffektniveauer (DNELs) Ikke kendt.

Beregnete nuleffekt-koncentrationer (PNEC) Ikke kendt.

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Ekspllosionssikker rumventilation og lokal udsugning. Der skal være god almen ventilation (normalt 10 luftskift pr. time). Ventilationsraten skal tilpasses forholdene. Hvis det er relevant, skal der anvendes lukkede systemer, lokal udsugning eller andre tekniske foranstaltninger for at holde de luftbårne koncentrationer under de anbefalede grænseværdier. Hvis der ikke er fastsat grænseværdier, skal de luftbårne niveauer holdes på et acceptabelt niveau. Etabler øjenskyllestation nær ved arbejdsstedet. Springvand til skylning af øjnene og nødbrusere anbefales.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Almen information Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

Beskyttelse af øjne/ansigt Filtrerende åndedrætsværn med filter mod organiske dampe, helmaske.

Beskyttelse af hud

- Beskyttelse af hænder Brug passende kemiskbestandige handsker.

- Andet Brug særligt arbejdstøj.

Åndedrætsværn Filtrerende åndedrætsværn med filter mod organiske dampe, helmaske.

Farer ved opvarmning Brug egnet termisk beskyttelsestøj, når det er nødvendigt.

Hygiejniske foranstaltninger

Der må ikke ryges under brugen. Sørg altid for god personlig hygiejne. Vask hænder, før der spises, drikkes og/eller ryges samt efter endt arbejde. Vask rutinemæssigt arbejdstøj for at få fjernet forurenende stoffer.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Informér relevante arbejdsledere eller tilsynspersonale om ethvert udslip til miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Tilstandsform Væske.

Tilstandsform Væske.

Farve Klar. Farveløs.

Lugt Som kulbrinte.

Lugtterskel	Ikke kendt.
pH	Ikke kendt.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke kendt.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	60,5 °C (140,9 °F)
Flammepunkt	< -18,0 °C (< -0,4 °F) Tag, lukket digel
Fordampningshastighed	< 1 (Ethyl Ether = 1)
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke relevant.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	
Antændelsesgrænse - nedre (%)	0,6 %
Antændelsesgrænse - øvre (%)	7 %
Damptryk	352,53 mm Hg @ 38°C
Dampmassefylde	~3 (air = 1)
Relativ massefylde	Ikke kendt.
Opløselighed	
Opløselighed (vand)	< 10 % w/w
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)	> 1
Selvantændelsestemperatur	306 °C (582,8 °F)
Dekomponeringstemperatur	Ikke kendt.
Viskositet	< 3 cSt @ 25°C
Eksplosive egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Oxiderer ikke.
9.2. Andre oplysninger	
Forbrændingsvarme	> 30 kJ/g
Procent flygtighed	100 %
Massefylde	0,64 - 0,67 @ 20°C
Flygtig organisk forbindelse (VOC)	100 % per US State and Federal Consumer Product Regulations; 669 g/L per SCAQMD Rule 102

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Produktet er stabilt og reagerer ikke ved almindelige anvendelsesforhold, opbevaring og transport.
10.2. Kemisk stabilitet	Materialet er stabilt under normale betingelser.
10.3. Risiko for farlige reaktioner	Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.
10.4. Forhold, der skal undgås	Undgå varme, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Undgå temperaturer, der overstiger flammepunktet. Kontakt med uforenelige materialer.
10.5. Materialer, der skal undgås	Syrer. Stærkt oxiderende stoffer. Isocyanater. Klor.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Kuliliter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Almen information	Erhvervsmæssig eksponering til stoffet eller blandingen kan forårsage bivirkninger.
Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje	
Indånding	Kan medføre dødsghed og svimmelhed. Hovedpine. Kvalme, opkastning. Langvarig indånding kan være skadeligt.
Hudkontakt	Der forventes ingen bivirkninger som følge af hudkontakt.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Indtagelse	Kemisk betinget lungebetændelse kan opstå, hvis produktet kommer i lungerne ved indtagelse eller opkastning.
Symptomer	Aspiration kan forårsage lungeødem og pneumonitis. Kan medføre dødsghed og svimmelhed. Hovedpine. Kvalme, opkastning. Alvorlig øjenirritation. Symptomerne kan omfatte svie, tåreflod, rødme, hævelse og sløret syn.

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
Hudætsning/-irritation	Længerevarende hudkontakt kan forårsage forbigående irritation.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Respiratorisk sensibilisering	Ikke luftvejssensibiliserende.
Hudsensibilisering	Dette produkt forventes ikke at forårsage hudoverfølsomhed.
Kimcellemutagenicitet	Der er ingen tilgængelige data, der indikerer at produktet eller nogen tilstedeværende bestanddele i højere koncentrationer end 0,1% er mutagene eller gentoksiske.
Carcinogenicitet	Dette produkt anses af IARC, ACGIH, NTP og OSHA ikke for at være kræftfremkaldende.
ACGIH kræftfremkaldende stoffer	
Isopropanol (CAS 67-63-0)	Ikke klassificerbar som kræftfremkaldende hos mennesker. A4
Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)	
Ikke opført på listen.	
Reproduktionstoksicitet	Dette produkt forventes ikke at have virkninger på reproduktion eller udvikling.
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering	Kan medføre dødsghed og svimmelhed.
Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering	Ikke klassificeret.
Aspirationsfare	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen	Ingen oplysninger tilgængelige.
Andre oplysninger	Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. På grund af hel eller delvis mangel på data er klassificering ikke mulig hvad angår farlig for vandmiljøet, akut fare.

Bestanddele	Art	Testresultater
Isopropanol (CAS 67-63-0)		
Akvatisk		
Fisk	LC50	Blågælllet solaborre (Lepomis macrochirus)
		> 1400 mg/l, 96 timer

12.2. Persistens og nedbrydelighed Expected to biodegrade.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow)

LPS® CFC Free (Bulk)	> 1
Isopropanol	0,05

Biokoncentreringsfaktor (BCF) Ikke kendt.

12.4. Mobilitet i jord Dette produkt er svagt vandopløseligt og kan dispergere i jord.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering Ikke et/en PBT- eller vPvB-stof eller blanding.

12.6. Andre negative virkninger

Produktet indeholder flygtige, organiske forbindelser, som har fotokemisk ozondannelsespotentiale.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Resterende affald Bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser. Tomme beholdere og indre beholdere kan tilbageholde produktrester. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde (se: anvisninger vedrørende bortskaffelse).

Forurennet emballage Da tomme beholdere kan indeholde produktrester, skal advarslerne på etiketterne stadig følges, når beholderen er tømt. Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.

Europæisk affaldskode Affaldskoderne skal fastsættes i overensstemmelse mellem bruger, producent og affaldsbortskaffelsesfirma.

Bortskaffelsesmetoder / information

Opsamles med henblik på genvinding eller bortskaffes i forseglede beholdere til godkendt modtagestation. Tillad ikke dette stof at løbe ud i kloaker/vandforsyninger. Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere. Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

Særlige forholdsregler

Bortskaffes i henhold til alle gældende regler.

PUNKT 14: Transportoplysninger**ADR**

14.1. UN-nummer	UN1993
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Hexanes and Isopropanol)
14.3. Transportfareklasse(r)	
Klasse	3
Sekundær fare	-
Label(s)	3
ADR farenr.	33
Tunnelrestriktionskode	D/E
14.4. Emballagegruppe	II
14.5. Miljøfarer	Ingen, nej
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke kendt.

RID

14.1. UN-nummer	UN1993
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Hexanes and Isopropanol)
14.3. Transportfareklasse(r)	
Klasse	3
Sekundær fare	-
Label(s)	3
14.4. Emballagegruppe	II
14.5. Miljøfarer	Ingen, nej
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke kendt.

ADN

14.1. UN-nummer	UN1993
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Brandfarlig væske, n.o.s. (Hexanes and Isopropanol)
14.3. Transportfareklasse(r)	
Klasse	3
Sekundær fare	-
Label(s)	3
14.4. Emballagegruppe	II
14.5. Miljøfarer	Ingen, nej
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke kendt.

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	Not available.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

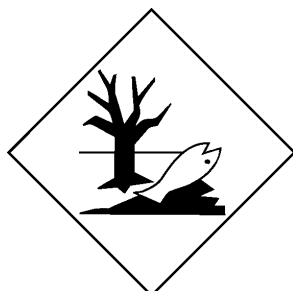
IMDG

- 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 Not available.
14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden Ikke etableret.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



»Marine pollutant«



Almen information Havforureningsemne, som er reguleret af IMDG.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-bestemmelser

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag I og II, med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte, Bilag I med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 1 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 2 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 3 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag V med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 166/2006 bilag II Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatliste, som publiceret af ECHA

Ikke opført på listen.

Tilladelser

Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer

Ikke opført på listen.

Begrænsninger for anvendelse

Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Bilag XVII Stoffer underlagt begrænsninger vedrørende markedsføring og anvendelse med ændringer

Ikke opført på listen.

Direktiv 2004/37/EF: om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, med ændringer

Ikke opført på listen.

Andre EU-bestemmelser

Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer

Isopropanol (CAS 67-63-0)

Andre reguleringer

Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med Regulativ (EC) 1272/2008 (CLP-forordning) samt tilføjelser. Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer.

Nationale bestemmelser

Følg de nationale regler for arbejde med kemiske stoffer.

15.2.

Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over forkortelser

Ikke kendt.

Referencer

Ikke kendt.

Information om den vurderingsmetode, der er anvendt til klassificering af blandingen

Klassificering med hensyn til helbreds- og miljømæssige farer er udledt af en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvis disse er tilgængelige.

Fuldstændig ordlyd af alle R-sætninger, faresætninger og/eller sikkerhedssætninger i punkt 2 til 15

R11 Meget brandfarlig.
R36 Irriterer øjnene.
R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R65 Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.
R67 Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.
H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Oplysninger om revision

Produkt- og Firmaidentifikation: Andre Handelsnavne

Oplysninger om uddannelse

Følg træningsanvisningerne ved håndtering af dette materiale.

Ansvarsfraskrivelse

Rocol kan ikke forudse alle de forhold, under hvilke disse informationer og dette produkt eller andre fabrikanters produkter, som bliver brugt sammen med dette produkt, kan blive anvendt. Det er brugerens ansvar at sørge for, at produktet håndteres, lagres og bortskaffes under sikre forhold, og ansvaret for tab, skade på personer og ting eller udgifter på grund af fejlagtig brug påhviler ligeledes brugeren. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte ifølge vores bedste viden, oplysninger og tro på datoen for dets offentliggørelse. De givne oplysninger er kun tiltænkt som en vejledning i sikker håndtering, anvendelse, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og udledning og skal ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Oplysningerne vedrører kun det specifikt betegnede materiale og gælder ikke nødvendigvis for sådant materiale anvendt i kombination med et andet materiale eller i en proces, medmindre dette er angivet i teksten.