

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn eller benevnelse på blandingen	LPS® HDX
Registreringsnummer	-
Synonymer	Ingen.
Part Number	01005, 01055, M01005, M01055
Utgivelsesdato	18-Oktober-2016
Versjonsnummer	02
Revisjonsdato	19-Februar-2018
Overgår dato	18-Oktober-2016

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte bruksområder	Et avfettingsmiddel som er utviklet for å fjerne fett, olje, skitt og andre rester fra metall og andre harde overflater nær antennelseskilder.
Bruksområder som frarådes	Ingen kjente.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Supplier Name	ITW Spraytec Nordic
Adresse	Priorsvej 36
By	8600 Silkeborg
Land	Danmark
	Tel: +45 8682 64444
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Produsent	
Firmanavn	ITW Pro Brands
Adresse	4647 Hugh Howell Rd., Tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Nettside	http://www.lpslabs.com
E-post	lpssds@itwprobrands.com

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Blandingen er vurdert og/eller testet for sine fysiske, helsemessige og miljømessige farer, og følgende klassifisering gjelder.

Klassifisering ifølge Direktiv 67/548/EEC og 1999/45/EC, med endringer

Klassifisering K 2;R45, Xi;R36/38, R67, R52/53

Den fullstendige teksten i alle R-setningene er vist i avsnitt 16.

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

Helsefarer

Etsing/irritasjon på huden	Kategori 2	H315 - Irriterer huden.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Kategori 2	H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
Mutagenisitet på kimceller	Kategori 2	H341 - Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
Karsinogenitet	Kategori 1B	H350 - Kan forårsake kreft.
Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering	Kategori 3 bedøvende virkning	H336 - Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

Miljøfarer

Farlig for vannmiljøet, kronisk	Kategori 3	H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
---------------------------------	------------	--------------------------------------------------------

Oppsummering av farer

Fysiske farer	Ikke klassifisert for fysiske farer.
Helsefarer	Kan forårsake kreft. Kan forårsake arvelige skader. Irriterer øynene og huden. Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet. Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning på helsen.

Miljøfarer	Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Spesifikke farer	Langvarig påvirkning kan forårsake kroniske virkninger.
Hovedsymptomer	Kan føre til dødsighet og svimmelhet. Hodepine. Kvalme eller oppkast. Alvorlig øyeirritasjon. Symptomer kan inkludere sviing, tåredannelse, rødhet, oppsvulming og uklart syn. Hudirritasjon. Kan forårsake rødhet i huden og smerter.

2.2. Merkingselementer

Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

Inneholder: 1,1,2-trikloretylen

Farepiktogrammer



Signalord Fare

Fareerklæring(er)

H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H341	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
H350	Kan forårsake kreft.
H336	Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Anbefalte forholdsregler

Forebygging

P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P202	Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
P261	Unngå innånding av tåke eller dunst.
P264	Vask deg grundig etter bruk.
P271	Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Svar

P302 + P352	VED HUDKONTAKT: Vask med rikelige mengder vann.
P304 + P340	VED INNÅNDING: Flytt den berørte ut i frisk luft og sørg for at han eller hun puster komfortabelt.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
P308 + P313	Ring GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege hvis du føler deg uvel.
P312	Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
P332 + P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P337 + P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P362 + P364	Ta av tilsølte klær og vask dem før de brukes på nytt.

Lagring

P403 + P233	Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
P405	Oppbevares innelåst.

Deponering

P501	Innhold/holder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.
------	----------------------------------------------------------------------------------------------

Tilleggsinformasjon om etiketter

Ingen kjente.

2.3. Andre farer

Ingen kjente.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Blandinger

Generelle opplysninger

Kjemikaliennavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Merknader
1,1,2-trikloretylen	90 - 100	79-01-6 201-167-4	-	602-027-00-9	
Klassifisering:	DSD:	K 2;R45, Mut 3;R68, Xi;R36/38, R67, R52/53			
	CLP:	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336, Muta. 2;H341, Carc. 1B;H350, Aquatic Chronic 3;H412			

Liste over forkortelser og symboler som kan ha blitt brukt ovenfor

DSD: Direktiv 67/548/EEC.

CLP: Forskrift nr. 1272/2008.

#: Dette stoffet er tildelt tariffestet eksponeringsgrense(r) på arbeidsplassen.

M:M-faktor

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff.

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende.

Alle konsentrasjoner er angitt i vektprosent, unntatt hvis bestanddelen er en gass. Gasskonsentrasjoner er oppgitt i volumprosent.

Kommentarer til sammensetningen

Den fullstendige teksten i alle R- og S-setningene er vist i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Generelle opplysninger

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. Ved illebefinnende kontakt lege (vis etiketten hvis mulig). Sørg for at medisinsk personell er informert om hvilke materialer som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg. Vis dette produktdatablad til tilstedeværende lege.

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

Hudkontakt

Ta av kontaminerte klær. Vask med mye såpe og vann. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

Øyekontakt

Spyl umiddelbart øynene med rikelige mengder vann i minst 15 minutter. Ta ut kontaktlinser hvis de er i bruk, og hvis det er enkelt å gjøre. Fortsett spylingen. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.

Svelging

Skull munnen. Kontakt lege dersom det inntreffer sykdomstegn.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Kan føre til døsighet og svimmelhet. Hodepine. Kvalme eller oppkast. Alvorlig øyeirritasjon. Symptomer kan inkludere sviing, tåredannelse, rødhet, oppsvulming og uklart syn. Hudirritasjon. Kan forårsake rødhet i huden og smerter.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Still til rådighet generelle, støttende tiltak og behandle symptomatisk. Hold offeret under observasjon. Symptomene kan opptre forsinket.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Generelle brannfarer

Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Vanntåke. Skum. Tørt kjemisk pulver. Karbondioksid (CO₂).

Uegnete brannslukkingstiltak

Ikke bruk vannstråle ved brannslukking, da dette vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.

5.3. Informasjon for brannslukkingspersonell

Spesielt verneutstyr for brannslukkingspersonell

Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann.

Særlige brannslukkingstiltak

Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.

Spesielle metoder

Bruk standard brannslukkingrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell

Hold unødvendig personell borte. Hold folk borte fra og på motvind side av utslipp/lekkasje. Bruk riktig verneutstyr og -klær ved rengjøring. Unngå innånding av tåke eller dunst. Ikke berør skadde beholdere eller kjemikalieutslipp uten egnede verneklær. Sørg for skikkelig ventilasjon. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

For nødpersonell

Hold unødvendig personell borte.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Informer ledelsen eller overordnede ved alle utslipp i miljøet. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Forhindre at materialet tømmes i kloakken.

Store utslipp: Stopp strømmingen av materialet, hvis det ikke medfører noen risiko. Grav en grøft rundt materialutslippet, der dette er mulig. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Spyl området med vann når produktet er fjernet.

Små utslipp: Tørk opp med adsorberende materiale (f.eks. kluter, tvist). Rengjør overflaten grundig for å fjerne restforurensing.

La aldri utslipp gå tilbake i originalbeholderen for gjenbruk. Plasser materiale i en passende, dekket, merket beholder.

6.4. Henvisning til andre avsnit

Ikke kjent.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Innhent særskilt instruks før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Unngå innånding av tåke eller dunst. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå langvarig eksponering. Bør om mulig håndteres i lukkede systemer. Det må anordnes tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Unngå utslipp til miljøet. Følg yrkeshygienisk praksis.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares innelåst. Oppbevares i originalbeholderen, tett lukket.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametre

Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Østerrike TRK-liste, OEL-forordning (GwV), BGBI. II, nr. 184/2001

Komponenter	Type	Verdi
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	Adm. Norm (8-timer)	3,3 mg/m ³
	STEL	0,6 ppm 13,2 mg/m ³ 2,4 ppm

Belgia. Grenseverdier for eksponering.

Komponenter	Type	Verdi
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	Adm. Norm (8-timer)	55 mg/m ³
	STEL	10 ppm 137 mg/m ³ 25 ppm

Bulgaria. OEL-er. Forskrift nr. 13, om beskyttelse av arbeidere mot risiko for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen

Komponenter	Type	Verdi
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	Adm. Norm (8-timer)	135 mg/m ³
	STEL	1000 mg/m ³

Kroatia. Grenseverdier for eksponering for farlige stoffer på arbeidsplassen (ELV-er), tillegg 1 og 2, Narodne Novine, 13/09

Komponenter	Type	Verdi
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	MAC	550 mg/m ³
	STEL	100 ppm 820 mg/m ³ 150 ppm

Kypros. OEL-er. Forskrift om kontroll av fabrikkatmosfære og farlige stoffer i fabrikker, PI 311/73, med endringer.

Komponenter	Type	Verdi
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	Adm. Norm (8-timer)	535 mg/m ³
		100 ppm

Tsjekkia. OEL-er. Regjeringens resolusjon 361

Komponenter	Type	Verdi
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	Adm. Norm (8-timer)	250 mg/m ³
	Tak	750 mg/m ³

Danmark. Grenseverdier for eksponering

Komponenter	Type	Verdi
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	TLV	55 mg/m ³
		10 ppm

Estland. OEL-er. Grenser for yrkeseksponering for farlige stoffer. (tillegg til forskrift nr. 293 av 18. september 2001)

Komponenter	Type	Verdi
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	Adm. Norm (8-timer)	50 mg/m ³
		10 ppm
	STEL	140 mg/m ³ 25 ppm

Finland. Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen

Komponenter	Type	Verdi
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	Adm. Norm (8-timer)	50 mg/m ³
		10 ppm

Frankrike. Terskelgrenseverdier (VLEP) for yrkeseksponering for kjemikalier i Frankrike, INRS ED 984

Komponenter	Type	Verdi
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	VLE	1080 mg/m ³
		200 ppm
	VME	405 mg/m ³ 75 ppm

Hellas. OEL-er (Resolusjon nr. 90/1999, med endringer)

Komponenter	Type	Verdi
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	Adm. Norm (8-timer)	538 mg/m ³
		100 ppm
	STEL	1080 mg/m ³ 200 ppm

Ungarn. OEL-er. Felles resolusjon om kjemikaliesikkerhet på arbeidsplasser

Komponenter	Type	Verdi
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	Adm. Norm (8-timer)	270 mg/m ³
	STEL	540 mg/m ³

Island. OEL-er. Forskrift 154/1999 om yrkeseksponeringsgrenser

Komponenter	Type	Verdi
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	Adm. Norm (8-timer)	55 mg/m ³
		10 ppm

Irland. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Komponenter	Type	Verdi
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	Adm. Norm (8-timer)	10 ppm
	STEL	25 ppm

Italia. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Komponenter	Type	Verdi
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	Adm. Norm (8-timer)	10 ppm
	STEL	25 ppm

Latvia. OEL-er. Grenseverdier for yrkeseksponering for kjemiske stoffer i arbeidsmiljøet

Komponenter	Type	Verdi
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	Adm. Norm (8-timer)	10 mg/m ³

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

Komponenter	Type	Verdi
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	Adm. Norm (8-timer)	50 mg/m ³
	STEL	10 ppm 140 mg/m ³ 25 ppm

Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidsstedet

Komponenter	Type	Verdi
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	TLV	50 mg/m ³ 10 ppm

Polen. MAC-er: Forskrift vedr. maksimalt tillatte konsentrasjoner og intensitet for skadelige faktorer tilstede i arbeidsmiljøet, vedlegg 1

Komponenter	Type	Verdi
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	Adm. Norm (8-timer)	50 mg/m ³
	STEL	100 mg/m ³

Portugal. VLE-er. Norm om yrkeseksponering for kjemiske stoffer (NP 1796)

Komponenter	Type	Verdi
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	Adm. Norm (8-timer)	50 ppm
	STEL	100 ppm

Romania. OEL-er. Vern av arbeidere mot eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen

Komponenter	Type	Verdi
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	Adm. Norm (8-timer)	100 mg/m ³
	STEL	18,5 ppm 150 mg/m ³ 28 ppm

Slovakia. OEL-er for karsinogener og mutagener. Forskrift nr. 46/2002, om karsinogene og mutagene stoffer

Komponenter	Type	Verdi
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	Adm. Norm (8-timer)	275 mg/m ³ 50 ppm

Slovenia. OEL-er. Forskrift om beskyttelse av arbeidere mot risikoer fra eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

Komponenter	Type	Verdi
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	Adm. Norm (8-timer)	270 mg/m ³ 50 ppm

Spania. Karsinogener og mutagener med grenseverdier (tabell 2)

Komponenter	Type	Verdi
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	Adm. Norm (8-timer)	55 mg/m ³ 10 ppm

Sverige. OEL-er. Arbeidstilsynet (AV), grenseverdier for yrkeseksponering (AFS 2015:7)

Komponenter	Type	Verdi
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	Adm. Norm (8-timer)	50 mg/m ³ 10 ppm 140 mg/m ³ 25 ppm
	STEL	

Sveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponenter	Type	Verdi
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	Adm. Norm (8-timer)	110 mg/m ³
	STEL	20 ppm 273 mg/m ³ 50 ppm

Storbritannia. EH40 Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (WEL-er)

Komponenter	Type	Verdi
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	Adm. Norm (8-timer)	550 mg/m ³
	STEL	100 ppm 820 mg/m ³ 150 ppm

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

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	75 mg/g	Trichloroacetic acid	Kreatin i urinen	*
	4 mg/l	Trichloroethanol	blod	*
	0,04 mg/l	TRIKLORETYLEN	blod	*
	51,92 mmol/mol	Trichloroacetic acid	Kreatin i urinen	*
	20,8 nmol/L	TRIKLORETYLEN	End-exhaled air	*
	0,5 ppm	TRIKLORETYLEN	End-exhaled air	*
	26,77 umol/l	Trichloroethanol	blod	*
	0,3 umol/l	TRIKLORETYLEN	blod	*

* - Se i kildedokumentet for detaljer om prøvetaking.

Czech Republic. Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 og 2, Government Decree 432/2003 Sb.

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	70 µmol/mmol	Trichloroacetic acid	Kreatin i urinen	*
	150 µmol/mmol	Trichloroethanol	Kreatin i urinen	*
	200 mg/g	Trichloroethanol	Kreatin i urinen	*
	100 mg/g	Trichloroacetic acid	Kreatin i urinen	*

* - Se i kildedokumentet for detaljer om prøvetaking.

Finland. HTP-arvot, App 2., Biologiske grenseverdier, (BRA/BGV), Social Affairs and Ministry of Health

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
-------------	-------	--------------------	-------	-----------------

1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	120 umol/l	Trichloroacetic acid	urin	*
-----------------------------------	------------	----------------------	------	---

* - Se i kildedokumentet for detaljer om prøvetaking.

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

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
-------------	-------	--------------------	-------	-----------------

1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	300 mg/g	Somme de l'acide trichloroacétique et du trichloroéthanol	Kreatin i urinen	*
	100 mg/g	Acide trichloroacétique	Kreatin i urinen	*

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

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
	4 mg/l	Trichloroéthano l libre	blod	*

* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

Ungarn. Chemical Safety at Workplace Ordinance Joint Decree No. 25/2000 (Annex 2): Indisier vedr. tillatte grenseverdier for biologisk eksponering (virkning)

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	50 mg/g	trichloroacetic acid	Kreatin i urinen	*
	35 µmol/mmol	trichloroacetic acid	Kreatin i urinen	*

* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

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

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	15 mg/l	Ácido tricloroacético	urin	*
	0,5 mg/l	Tricloroetanol, sin hidrólisis	blod	*

* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

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

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	40 mg/l	Trichloressigsä ure	urin	*

* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

Anbefalte overvåkningsprosedyrer Følg standard fremgangsmåte for overvåkning.

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL-er) Ikke kjent.

Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er) Ikke kjent.

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak God, generell ventilasjon (typisk 10 luftskiftninger per time) bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshetter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå. Det skal finnes utstyr for øyeskylling og nøddusj på arbeidsplassen.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

Generelle opplysninger Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

Øye-/ansiktsvern Bruk vernebriller med sidevern (eller heldekkende briller).

Hudbeskyttelse

- Håndvern Ha på passende kjemikaliebestandige hansker

- Annet Bruk egnede, kjemikaliebestandige klær. Bruk av et ugjennomtrengelig forkle er anbefalt.

Åndedrettsvern

Bruk luftforsynt respirator med overtrykk hvis det finnes mulighet for ukontrollert utslipp, eksponeringsnivåene ikke er kjent eller under andre omstendigheter hvor luftrensende respiratorer ikke gir tilstrekkelig beskyttelse.

Temperaturfarer

Bruk egnete, termiske verneklær når det er nødvendig.

Hygienetiltak

Følg alle krav til medisinsk overvåkning. Hold alltid god personlig hygiene, for eksempel vasking etter håndtering av materialet og før du spiser, drikker eller røyker. Vask arbeidsklær og personlig verneutstyr regelmessig for å fjerne forurensninger.

Miljømessig forebyggende tiltak

Informér ledelsen eller overordnede ved alle utslipp i miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand	Væske.
Form	Væske.
Farge	Lysebrun.
Odør	Søt, Especia.
Odørterskel	Ikke etablert
pH	Ikke aktuelt
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke etablert
Startkokepunkt og kokeområde	87 °C (188,6 °F)
Flammepunkt	Tag's closed cup (None)
Fordampningsrate	0,3 (Ethyl Ether = 1)
Brennbarhet (faststoff, gass)	Ikke aktuelt.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	
Brennbarhetsgrense - nedre (%)	8 %
Brennbarhetsgrense - øvre (%)	10,5 %
Damptrykk	58 mm Hg @ 20°C
Damp tetthet	4,5
Relativ tetthet	Ikke kjent.
Løselighet(er)	
Løselighet (i vann)	0,1 %
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	2,4
Selvantenningsstemperatur	> 420 °C (> 788 °F)
Nedbrytningstemperatur	Ikke etablert
Viskositet	0,53 cP @ 25° C
Eksplosjonsegenskaper	Ikke eksplosivt.
Oksideringsegenskaper	Ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Forbrenningsvarme	< 20 kJ/g
Prosent flyktig	100 %
Egenvekt	1,41 - 1,47 @ 20°C
VOC (flyktige, organiske sammensetninger)	100 %

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Produktet er stabilt og ikke-reaktivt under normale bruks-, lagrings- og transportforhold.
10.2. Kjemisk stabilitet	Materialet er stabilt under normale forhold.
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.
10.4. Forhold som skal unngås	Kontakt med ikke-kompatible materialer.
10.5. Uforenlige materialer	Sterkt oksiderende stoffer.
10.6. Farlige nedbrytingsprodukter	Karbonoksider.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Generelle opplysninger Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Innånding	Kan føre til døsighet og svimmelhet. Hodepine. Kvalme eller oppkast. Langvarig innånding kan være farlig.
Hudkontakt	Irriterer huden.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.

Svelging	Kan forårsake ubehag ved svelging. Svelging er imidlertid ikke en sannsynlig eksponeringsvei.
Symptomer	Kan føre til døsighet og svimmelhet. Hodepine. Kvalme eller oppkast. Alvorlig øyeirritasjon. Symptomer kan inkludere sviing, tåredannelse, rødhet, oppsvulming og uklart syn. Hudirritasjon. Kan forårsake rødhet i huden og smerter.

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet	Narkotiske virkninger.
Etsing/irritasjon på huden	Irriterer huden.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sensibilisering av luftveiene	Ikke sensibiliserende for åndedrettssystemet.
Hudsensibilisering	Dette produktet forventes ikke å forårsake hudsensibilisering.
Mutagenisitet på kimmceller	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.

Slovenia. CMR. Arbeidervern mot eksponering for kreftfremkallende stoffer og mutagener (ULRS 101/2005, med endringer)

1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6) mutasjonsfremkallende , Category 2.

Slovenia. OEL-er. Forskrift om beskyttelse av arbeidere mot risikoer fra eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6) mutasjonsfremkallende , Category 2.

Karsinogenitet	Kan forårsake kreft.
-----------------------	----------------------

ACGIH-karsinogener

1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6) Mistenkt å være karsinogent for mennesker. A2

Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)

1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)

IARC-monografier. Helhetlig evaluering av karsinogenisitet

1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6) 1 Karsinogent for mennesker.

Slovenia. CMR. Arbeidervern mot eksponering for kreftfremkallende stoffer og mutagener (ULRS 101/2005, med endringer)

1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6) kreftfremkallende , Category 1B.

Toksisitet for reproduksjonssystemet	Dette produktet forventes ikke å forårsake innvirkninger på reproduksjonen eller utviklingen.
---------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering	Kan føre til døsighet og svimmelhet.
-----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------

Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering	Ikke klassifisert.
----------------------------------------------------------------------	--------------------

Aspirasjonsfare	Ikke en innåndingsfare.
------------------------	-------------------------

Opplysninger om blanding versus stoff	Ingen informasjon tilgjengelig.
----------------------------------------------	---------------------------------

Andre opplysninger	Symptomene kan opptre forsinket.
---------------------------	----------------------------------

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt når det gjelder faren for vannmiljøer, akutt fare.
------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Komponenter	Arter	Testresultater
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)		
Akvatisk		
Fisk	LC50 Flagfish (Jordanella floridae)	3,1 mg/l, 96 timer

12.2. Persistens og nedbrytbarhet	Der finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.
------------------------------------------	----------------------------------------------------

12.3. Bioakkumuleringsevne

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)	
LPS® HDX	2,4
1,1,2-trikloretylen	2,61

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Ikke kjent.
--------------------------------------	-------------

12.4. Mobilitet i jord	Ingen data tilgjengelig.
-------------------------------	--------------------------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Ikke kjent.
12.6. Andre skadevirkninger	Ingen kjente.

AVSNITT 13: Disponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall	Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. Tomme beholdere eller fôringer kan inneholde produktrester. Dette stoffet og beholderen må avhendes på sikker måte (se: avhendingsanvisninger).
Forurenset emballasje	Da tomme beholdere kan inneholde produktrester, må advarselsmerkingen følges selv etter at beholderen er tømt. Tomme beholdere bør fraktes til et godkjent avfallshåndteringsanlegg for gjenvinning eller kasting.
Avfallskode, EU	Avfallskoden bør fastsettes etter drøfting mellom brukeren, produsenten og avfallsfjerningsfirmaet.
Deponeringsmetoder/informasjon	Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon. Ikke la dette materialet renne ned i avløp/vannforsyning. Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder. Innhold/beholder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.
Spesielle forsiktighetsregler	Avhendes i samsvar med alle gjeldende forskrifter.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

ADR

14.1. FN-nummer	UN1710
14.2 FN-forsendelsesnavn	TRIKLORETYLEN
14.3. Transportfareklasse(r)	
Class	6.1 (PGIII)
Underordnet risiko	-
Label(s)	6.1
ADR-farenr.	60
Tunnelrestriksjonskode	E
14.4. Emballasjegruppe	III
14.5. Miljøfarer	nei
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke kjent.

RID

14.1. FN-nummer	UN1710
14.2 FN-forsendelsesnavn	TRIKLORETYLEN
14.3. Transportfareklasse(r)	
Class	6.1 (PGIII)
Underordnet risiko	-
Label(s)	6.1
14.4. Emballasjegruppe	III
14.5. Miljøfarer	nei
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke kjent.

ADN

14.1. FN-nummer	UN1710
14.2 FN-forsendelsesnavn	TRIKLORETYLEN
14.3. Transportfareklasse(r)	
Class	6.1 (PGIII)
Underordnet risiko	-
Label(s)	6.1
14.4. Emballasjegruppe	III
14.5. Miljøfarer	nei
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke kjent.

IATA

14.1. UN number	UN1710
14.2. UN proper shipping name	Trichloroethylene
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	6.1 (PGIII)
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	III

14.5. Environmental hazards	No
ERG Code	6A
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	UN1710
14.2. UN proper shipping name	TRICHLOROETHYLENE
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	6.1 (PGIII)
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No
EmS	F-A, S-A
14.6. Special precautions for user	Not available.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-forskrifter

Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg I og II med endringer
Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 850/2004, om persistent, organisk forurensning, vedlegg I med endringer
Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer
Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer
Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer
Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer
Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II, Register over utslipp og transport av forurensende stoffer, med endringer
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(10) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)

Autorisasjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH annekks XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)

Bruk og restriksjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH annekse XVII: Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk, med endringer

1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)

Direktiv 2004/37/EU: Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen, med endringer

1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)

Andre EU-forskrifter

Direktiv 2012/18/EU om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer

Ikke oppført på liste.

Andre forskrifter

Gravide bør ikke arbeide med dette produktet hvis det er den minste fare for eksponering. Produktet er klassifisert ifølge EU-forskrift 1272/2008 (CLP-forskriften) med endringer/tillegg. Dette sikkerhetsdatabladet er utformet i samsvar med kravene i EU-forskrift nr. 1907/2006, med endringer.

Nasjonale forskrifter

Følg nasjonalt regelverk for arbeid med kjemiske stoffer. Unge personer under 18 år skal ikke jobbe med dette produktet, ifølge EU-direktivet 94/33/EU om vern av unge personer på arbeidsplassen, med endringer.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Liste over forkortelser

Ikke kjent.

Referanser

Ikke kjent.

Informasjon om evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen

Klassifiseringen m.h.t. helse- og miljøfare er utledet med en kombinasjon av beregningsmetoder og testdata, hvis tilgjengelig.

Fullstendig tekst i alle erklæringer eller R- og H-setninger er angitt under avsnitt 2 til 15

R36/38 Irriterer øynene og huden.
R45 Kan forårsake kreft.
R46 Kan forårsake arvelige skader.
R52/53 Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.
R68 Mulig fare for varig helseskade.
H315 Irriterer huden.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
H350 Kan forårsake kreft.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Revisjonsinformasjon

Fysiske og kjemiske egenskaper: flere egenskaper

Opplæringsinformasjon

Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.

Ansvarsfraskrivelse

ITW Pro Brands kan ikke forutse alle bruksforhold som denne informasjonen og det tilhørende produktet eller produkter fra andre produsenter, i kombinasjon med dette produktet, brukes under. Det er brukerens ansvar å sørge for sikre forhold for håndtering, lagring og deponering av produktet, samt å ta på seg det juridiske ansvaret for tap, personskade, skade på eiendom eller utgifter som følge av feil bruk. Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for det spesifikke materialet, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.