

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

### 1.1. Produktidentifikator

Blandingens handelsnavn eller betegnelse	LPS® HDX
Registreringsnummer	-
Synonymer	Ingen.
Delnummer	01005, 01055, M01005, M01055
Udstedelsesdato	18-Oktober-2016
Versionsnummer	02
Revisionsdato	19-Februar-2018
Dato for, hvornår den nye version erstatter den gamle	18-Oktober-2016

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

Identificerede anvendelser	Et affedtningsmiddel, der er beregnet til at fjerne smørelse, olie, snavs og andre restprodukter fra metal og andre hårde overflader nær antændelseskilder.
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	ITW Pro Brands
Adresse	4647 Hugh Howell Rd., Tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Website	<a href="http://www.lpslabs.com">http://www.lpslabs.com</a>
E-mail	<a href="mailto:lpssds@itwprobrands.com">lpssds@itwprobrands.com</a>

## 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** Carc. Cat. 2;R45, Xi;R36/38, R67, R52/53

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

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

##### Sundhedsfarer

Hudætsning/-irritation	Kategori 2	H315 - Forårsager hudirritation.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 2	H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.
Kimcellemutagenicitet	Kategori 2	H341 - Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
Carcinogenicitet	Kategori 1B	H350 - Kan fremkalde kræft.
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering	Kategori 3 narkotiske virkninger	H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

##### Miljøfarer

Farligt for vandmiljøet, langtidfare for vandmiljøet	Kategori 3	H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
--	------------	--

### Faresumé

**Fysiske farer** Ikke klassificeret for fysiske farer.

<b>Sundhedsfarer</b>	Kan fremkalde kræft. Kan forårsage arvelige genetiske skader. Irriterer øjnene og huden. Dampene kan give sløvhed og svimmelhed. Erhvervs-mæssig eksponering for stoffet eller blandingen kan forårsage uønskede sundhedsmæssige virkninger.
<b>Miljøfarer</b>	Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
<b>Specifikke farer</b>	Længerevarende påvirkning kan forårsage kroniske skader.
<b>Vigtigste symptomer</b>	Kan medføre dødsghed og svimmelhed. Hovedpine. Kvalme, opkastning. Alvorlig øjenirritation. Symptomerne kan omfatte svie, tåreflod, rødme, hævelse og sløret syn. Hudirritation. Kan fremkalde rødme og svie.

## 2.2. Mærkningselementer

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

**Indeholder:** 1,1,2-trichlorethylen

#### Farepiktogrammer



#### Signalord

Fare

#### Faresætninger

H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H350	Kan fremkalde kræft.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Sikkerhedssætninger

#### Forebyggelse

P201	Indhent særlige anvisninger før brug.
P202	Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
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/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

#### Reaktion

P302 + P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt 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.
P308 + P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P312	Kontakt GIFTLINJEN/læge/ i tilfælde af ubehag.
P332 + P313	Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
P337 + P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P362 + P364	Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

#### Opbevaring

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

Ingen kendte.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

#### Almen information

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeks Nr.	Noter
1,1,2-trichlorethylen	90 - 100	79-01-6 201-167-4	-	602-027-00-9	
<b>Klassificering:</b>	<b>DSD:</b>	Carc. Cat. 2;R45, Mut. Cat. 3;R68, Xi;R36/38, R67, R52/53			
	<b>CLP:</b>	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, 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** VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. Ved ildebefindende, søg læge (vis etiketten, hvis muligt). Lægepersonalet skal være opmærksom på de anvendte materialer og tage de nødvendige forholdsregler af hensyn til egen beskyttelse. Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.

### 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 vejtrækningen. I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

**Hudkontakt** Fjern forurenede beklædning. Vask med rigeligt sæbe og vand. Ved hudirritation: Søg lægehjælp. Tilsudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

**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** Skyl munden. Søg læge ved tegn på symptomer.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede** Kan medføre dødsghed og svimmelhed. Hovedpine. Kvalme, opkastning. Alvorlig øjenirritation. Symptomerne kan omfatte svie, tåreflod, rødme, hævelse og sløret syn. Hudirritation. Kan fremkalde rødme og svie.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig** Foretag almindelig støtteforanstaltninger og behandl symptomatisk. Den tilskadedkomne skal holdes under observation. Symptomerne kan optræde forsinket.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

**Generelle brandfarer** Ingen usædvanlig brand- eller eksplosionsfare angivet.

### 5.1. Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler** Vandtåge. Skum. Tørkemikaliepulver. Carbondioxid (CO<sub>2</sub>).

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

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** 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** 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. 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. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Når større udslip ikke kan inddæmmes, skal de lokale myndigheder underrettes.

**For indsatspersonel** Hold al ikke nødvendigt personale væk.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** 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

Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.

Store spild: Stop stofstrømmen, hvis dette er risikofrit. Inddæm det spildte stof hvor dette er muligt. Opsuges med vermikulit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Spul området med vand efter opsamling af spildt materiale.

Lille spild: 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. Kom stoffet i passende tildækkede beholdere med påsatte mærkesedler.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Ikke kendt.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Indhent særlige anvisninger før brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Undgå indånding af tåge eller damp. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Undgå vedvarende eksponering. Skal om muligt håndteres i lukkede systemer. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend egnede personlige værnemidler. Undgå udledning til miljøet. Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares under lås. Opbevares i tætlukket originalemballage.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ikke kendt.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

##### Østrig. TRK-liste, OEL-bekendtgørelse (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001

Bestanddele	Type	Værdi
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	3,3 mg/m <sup>3</sup>
		0,6 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	13,2 mg/m <sup>3</sup>
		2,4 ppm

##### Belgien. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser.

Bestanddele	Type	Værdi
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	55 mg/m <sup>3</sup>
		10 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	137 mg/m <sup>3</sup>
		25 ppm

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

Bestanddele	Type	Værdi
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	135 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1000 mg/m <sup>3</sup>

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

Bestanddele	Type	Værdi
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	MAC	550 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	820 mg/m <sup>3</sup>
		150 ppm

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

Bestanddele	Type	Værdi
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	535 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm

**Tjekkiet. OEL. Regeringsdekret 361**

Bestanddele	Type	Værdi
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	250 mg/m <sup>3</sup>
	Loft	750 mg/m <sup>3</sup>

**Danmark. Grænseværdier for eksponering.**

Bestanddele	Type	Værdi
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	55 mg/m <sup>3</sup>
		10 ppm

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

Bestanddele	Type	Værdi
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	50 mg/m <sup>3</sup>
		10 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	140 mg/m <sup>3</sup>
		25 ppm

**Finland. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

Bestanddele	Type	Værdi
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	50 mg/m <sup>3</sup>
		10 ppm

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

Bestanddele	Type	Værdi
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	VLE	1080 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
	VME	405 mg/m <sup>3</sup>
		75 ppm

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

Bestanddele	Type	Værdi
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	538 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	1080 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm

**Ungarn. OEL. Fællesdekret om kemikaliesikkerhed på arbejdspladser**

Bestanddele	Type	Værdi
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	270 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	540 mg/m <sup>3</sup>

**Island. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordning nr. 154/1999 om erhvervmæssige eksponeringsgrænser**

Bestanddele	Type	Værdi
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	55 mg/m <sup>3</sup>
		10 ppm

**Irland. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser**

Bestanddele	Type	Værdi
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	10 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	25 ppm

**Italien. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

Bestanddele	Type	Værdi
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	10 ppm

**Italien. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

Bestanddele	Type	Værdi
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	25 ppm

**Letland. OEL. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering for kemiske stoffer i arbejdsmiljøet**

Bestanddele	Type	Værdi
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	10 mg/m <sup>3</sup>

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

Bestanddele	Type	Værdi
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	50 mg/m <sup>3</sup>
		10 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	140 mg/m <sup>3</sup>
		25 ppm

**Norge. Administrative normer for forurenende stoffer på arbejdspladsen**

Bestanddele	Type	Værdi
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	50 mg/m <sup>3</sup>
		10 ppm

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

Bestanddele	Type	Værdi
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	50 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	100 mg/m <sup>3</sup>

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

Bestanddele	Type	Værdi
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	50 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	100 ppm

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

Bestanddele	Type	Værdi
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	100 mg/m <sup>3</sup>
		18,5 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	150 mg/m <sup>3</sup>
		28 ppm

**Slovakiet. OEL for kræftfremkaldende og mutagene stoffer. Forordning nr. 46/2002 om kræftfremkaldende og mutagene stoffer**

Bestanddele	Type	Værdi
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	275 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm

**Slovenien. Erhvervmæssige 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
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	270 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm

**Spanien. Kræftfremkaldende og mutagene stoffer med grænseværdier (tabel 2)**

Bestanddele	Type	Værdi
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	55 mg/m <sup>3</sup>
		10 ppm

**Sverige. OEL. Arbejdsmiljømyndighed (AV), Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (AFS 2015:7)**

Bestanddele	Type	Værdi
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	50 mg/m <sup>3</sup>
		10 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	140 mg/m <sup>3</sup>
		25 ppm

**Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Bestanddele	Type	Værdi
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	110 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	273 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm

**Storbritannien. EH40 erhvervmæssige eksponeringsgrænser (WEL)**

Bestanddele	Type	Værdi
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	550 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	820 mg/m <sup>3</sup>
		150 ppm

**Biologiske grænseværdier**

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

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	75 mg/g	trichloreddikesyre	Kreatinin i urinen	*
	4 mg/l	Trichloroethanol	Blod	*
	0,04 mg/l	TRICHLORET HYLEN	Blod	*
	51,92 mmol/mol	trichloreddikesyre	Kreatinin i urinen	*
	20,8 nmol/L	TRICHLORET HYLEN	End-exhaled air	*
	0,5 ppm	TRICHLORET HYLEN	End-exhaled air	*
	26,77 umol/l	Trichloroethanol	Blod	*
	0,3 umol/l	TRICHLORET HYLEN	Blod	*

\* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

**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.**

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	70 µmol/mmol	trichloreddikesyre	Kreatinin i urinen	*
	150 µmol/mmol	Trichloroethanol	Kreatinin i urinen	*
	200 mg/g	Trichloroethanol	Kreatinin i urinen	*
	100 mg/g	trichloreddikesyre	Kreatinin i urinen	*

\* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

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

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	120 umol/l	trichloreddikesyre	Urin	*

\* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

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

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	300 mg/g	Somme de l'acide trichloroacétique et du trichloroéthanol	Kreatinin i urinen	*
	100 mg/g	Acide trichloroacétique	Kreatinin i urinen	*
	4 mg/l	Trichloroéthanol libre	Blod	*

\* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

**Ungarn. Bekendtgørelse om kemikaliesikkerhed på arbejdspladsen, fælles dekret nr. 25/2000 (bilag 2): Tilladelige grænseværdier for biologisk eksponerings- (effekt)-indekser**

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	50 mg/g	trichloreddikesyre	Kreatinin i urinen	*
	35 µmol/mmol	trichloreddikesyre	Kreatinin i urinen	*

\* - 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
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	15 mg/l	Ácido tricloroacético	Urin	*
	0,5 mg/l	Tricloroetanol, sin hidrólisis	Blod	*

\* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

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

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)	40 mg/l	Trichloressigsäure	Urin	*

\* - 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**

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. Øjenskylleflaske og nødbruker skal findes på arbejdspladsen, når produktet håndteres.

**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** Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller beskyttelsesbriller).

**Beskyttelse af hud**

**- Beskyttelse af hænder** Brug passende kemiskbestandige handsker.

**- Andet** Brug passende kemiskbestandigt tøj. Brug af et uigennemtrængeligt forklæde anbefales.

**Åndedrætsværn** Brug et luftrensende åndedrætsværn, hvis der er belæg for ukontrollerede afgivelser, eksponeringsgraderne er ukendte eller andre omstændigheder hvori et luftrensende åndedrætsværn ikke kan yde en passende beskyttelse.

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

**Hygiejniske foranstaltninger**

Opfyld eventuelle krav om lægelig overvågning. 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.



## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

Tilstandsform	Væske.
Tilstandsform	Væske.
Farve	Lysebrun.
Lugt	Sød, Krydderi.
Lugtærskel	Ikke etableret
pH	Ikke relevant
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke etableret
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	87 °C (188,6 °F)
Flammepunkt	Tag, lukket digel (None)
Fordampningshastighed	0,3 (Ethyl Ether = 1)
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke relevant.

#### Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser

Antændelsesgrænse - nedre (%)	8 %
Antændelsesgrænse - øvre (%)	10,5 %
Damptryk	58 mm Hg @ 20°C
Dampmassefylde	4,5
Relativ massefylde	Ikke kendt.
Opløselighed	
Opløselighed (vand)	0,1 %
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)	2,4
Selvantændelsestemperatur	> 420 °C (> 788 °F)
Dekomponeringstemperatur	Ikke etableret
Viskositet	0,53 cP @ 25° C
Eksplosive egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Oxiderer ikke.

### 9.2. Andre oplysninger

Forbrændingsvarme	< 20 kJ/g
Procent flygtighed	100 %
Massefylde	1,41 - 1,47 @ 20°C
Flygtig organisk forbindelse (VOC)	100 %

## 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	Kontakt med uforenelige materialer.
10.5. Materialer, der skal undgås	Stærkt oxiderende stoffer.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Kuliliter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Almen information	Erhvervs mæssig eksponering til stoffet eller blandingen kan forårsage bivirkninger.
-------------------	--

## Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

<b>Indånding</b>	Kan medføre dødsghed og svimmelhed. Hovedpine. Kvalme, opkastning. Langvarig indånding kan være skadeligt.
<b>Hudkontakt</b>	Forårsager hudirritation.
<b>Øjenkontakt</b>	Forårsager alvorlig øjenirritation.
<b>Indtagelse</b>	Kan fremkalde ubehag ved indtagelse. Indtagelse forventes dog ikke at være den primære vej for erhvervsmæssig eksponering.

**Symptomer** Kan medføre dødsghed og svimmelhed. Hovedpine. Kvalme, opkastning. Alvorlig øjenirritation. Symptomerne kan omfatte svie, tåreflod, rødme, hævelse og sløret syn. Hudirritation. Kan fremkalde rødme og svie.

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

<b>Akut toksicitet</b>	Narkotiske virkninger
<b>Hudætsning/-irritation</b>	Forårsager hudirritation.
<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>	Forårsager alvorlig øjenirritation.
<b>Respiratorisk sensibilisering</b>	Ikke luftvejssensibiliserende.
<b>Hudsensibilisering</b>	Dette produkt forventes ikke at forårsage hudoverfølsomhed.
<b>Kimcellemutagenicitet</b>	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.

#### Slovenien. CMR. Beskyttelse af arbejdstagere mod eksponering for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener (ULRS 101/2005, med ændringer)

1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6) mutagenfremkaldende , Category 2.

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

1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6) mutagenfremkaldende , Category 2.

**Carcinogenicitet** Kan fremkalde kræft.

#### ACGIH kræftfremkaldende stoffer

1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6) Mistænkt for at være kræftfremkaldende hos 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-trichlorethylen (CAS 79-01-6)

#### IARC Publikationer. Generel bestemmelse af carcinogenicitet.

1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6) 1 Kræftfremkaldende hos mennesker.

#### Slovenien. CMR. Beskyttelse af arbejdstagere mod eksponering for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener (ULRS 101/2005, med ændringer)

1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6) Kræftfremkaldende(kategori 1B)

**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** Ikke en aspirationsfare.

**Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Andre oplysninger** Symptomerne kan optræde forsinket.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

**12.1. Toksicitet** Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt hvad angår farlig for vandmiljøet, akut fare.

Bestanddele	Art		Testresultater
1,1,2-trichlorethylen (CAS 79-01-6)			
<b>Akvatisk</b>			
Fisk	LC50	Flagfish (Jordanella floridae)	3,1 mg/l, 96 timer

**12.2. Persistens og nedbrydelighed** Der foreligger ikke data om produktets nedbrydelighed.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

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

LPS® HDX	2,4
1,1,2-trichlorethylen	2,61

**Biokoncentreringsfaktor (BCF)** Ikke kendt.

**12.4. Mobilitet i jord** Der foreligger ingen data.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering** Ikke kendt.

**12.6. Andre negative virkninger** Ingen kendte.

## **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).

**Forurenet 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 kloakker/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**

<b>14.1. UN-nummer</b>	UN1710
<b>14.2.</b>	TRICHCLORETHYLEN
<b>UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Klasse</b>	6.1 (PGIII)
<b>Sekundær fare</b>	-
<b>Label(s)</b>	6.1
<b>ADR farenr.</b>	60
<b>Tunnelrestriktionskode</b>	E
<b>14.4. Emballagegruppe</b>	III
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Ingen, nej
<b>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	Ikke kendt.

### **RID**

<b>14.1. UN-nummer</b>	UN1710
<b>14.2.</b>	TRICHCLORETHYLEN
<b>UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Klasse</b>	6.1 (PGIII)
<b>Sekundær fare</b>	-
<b>Label(s)</b>	6.1
<b>14.4. Emballagegruppe</b>	III
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Ingen, nej
<b>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	Ikke kendt.

### **ADN**

<b>14.1. UN-nummer</b>	UN1710
<b>14.2.</b>	TRICHCLORETHYLEN
<b>UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Klasse</b>	6.1 (PGIII)

Sekundær fare	-
Label(s)	6.1
14.4. Emballagegruppe	III
14.5. Miljøfarer	Ingen, nej
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke kendt.

#### 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 bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden	Ikke etableret.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



## 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**

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

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

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

**Tilladelser**

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

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

**Begrænsninger for anvendelse**

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

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

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

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

**Andre EU-bestemmelser**

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

Ikke opført på listen.

**Andre reguleringer**

Gravide kvinder bør ikke arbejde med produktet, hvis der er den mindste risiko for eksponering. 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. Unge under 18 år må ikke arbejde med dette produkt ifølge direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen, med ændringer.

**15.2.**

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

**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**

R36/38 Irriterer øjnene og huden.  
R45 Kan fremkalde kræft.  
R46 Kan forårsage arvelige genetiske skader.  
R52/53 Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.  
R67 Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.  
R68 Mulighed for varig skade på helbred.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.  
H350 Kan fremkalde kræft.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Oplysninger om revision**

Fysiske & Kemiske Egenskaber: Forskellige Egenskaber

**Oplysninger om uddannelse**

Følg træningsanvisningerne ved håndtering af dette materiale.

## Ansvarsfraskrivelse

ITW Pro Brands kan ikke forudse alle de forhold, under hvilke disse informationer og dette produkt eller andre fabrikanter 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.