

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

1.1. Produktbeteckning

Blandningens handelsnamn eller beteckning	LPS® HDX
Registreringsnummer	-
Synonymer	Inga.
Artikel nr	01005, 01055, M01005, M01055
Utgivningsdatum	18-Oktober-2016
Versionnummer	02
Revisionsdatum	19-Februari-2018
Datum för när den nya versionen ersätter den gamla	18-Oktober-2016

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

Identifierade användningar	Avfettningsmedel utformat för att ta bort fett, olja, smuts och andra restprodukter från metall och andra hårda ytor i närheten av antändningskällor.
Användningar som det avråds från	Inte kända.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Supplier Name	ITW Spraytec Nordic
Adress	Priorsvej 36
Stad	8600 Silkeborg
Land	Danmark
	Tel: +45 8682 64444
In Case of Emergency	+001 703-527-3887
Tillverkare	
Företagsnamn	ITW Pro Brands
Adress	4647 Hugh Howell Rd., Tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Websida	http://www.lpslabs.com
e-mail	lpssds@itwprobrands.com

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Blandningens fysikaliska faror och dess faror för människors hälsa och för miljön har bedömts och/eller blandningen har testats för dessa faror och klassificeringen är följande.

Klassificering enligt direktivet 67/548/EEG eller 1999/45/EG samt ändringarna i dessa

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

Alla R-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Hälsofaror

Frätande/irriterande på huden	Kategori 2	H315 - Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2	H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
Mutagenitet i könsceller	Kategori 2	H341 - Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
Cancerogenitet	Kategori 1B	H350 - Kan orsaka cancer.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Kategori 3 narkosverkan	H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Miljöfaror

Farligt för vattenmiljön — fara för skadliga långtidseffekter	Kategori 3	H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
---------------------------------------------------------------	------------	----------------------------------------------------------------

Sammanfattning av faror

Fysikaliska faror Inte klassificerad för fysikaliska faror.

Hälsoror	Kan ge cancer. Kan ge ärftliga genetiska skador. Irriterar ögonen och huden. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. Exponering för ämnet eller blandningen i arbetet kan orsaka skadliga hälsoeffekter.
Miljöfaror	Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Särskilda faror	Långvarig exponering kan ge kroniska skador.
Viktigaste symptomen	Kan orsaka dåsighet och yrsel. Huvudvärk. Illamående, kräkningar. Allvarlig ögonirritation. Symptomen kan inkludera sveda, bristning, rodnad, svullnad och suddig syn.. Hudirritation. Kan orsaka rodnad och smärta.

2.2. Märkningsuppgifter

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

Innehåller: 1,1,2-trikloretylen

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faror

H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H350	Kan orsaka cancer.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P202	Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P261	Undvik att inandas dimma eller ångor.
P264	Tvätt dig omsorgsfullt efter hanteringen.
P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Åtgärder

P302 + P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P304 + P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
P308 + P313	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P312	Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P332 + P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P337 + P313	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
P362 + P364	

Lagring

P403 + P233	Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
P405	Förvaras inlåst.

Avfall

P501	Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Kompletterande

märkningsinformation

Inte kända.

2.3. Andra faror

Inte kända.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registreringsnummer	Index nr	Anmärkningar
1,1,2-trikloretylen	90 - 100	79-01-6 201-167-4	-	602-027-00-9	
Klassificering:	DSD:	Carc. Cat. 2;R45, Muta. Cat. 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			

Lista över förkortningar och symboler som kan användas ovan

DSD: Direktiv 67/548/EEG.

CLP: Förordning nr 1272/2008.

För detta ämne har fastställts Unionens gränsvärde(n) för exponering på arbetsplatsen.

M: M-faktor

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxisk ämne.

vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande ämne.

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

Kommentarer om sammansättning

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmän Information

Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. Vid illamående kontakta läkare (visa om möjligt etiketten). Se till att medicinsk personal är medveten om de material (er) som berörs och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Hudkontakt

Tag av nedstänkta kläder. Tvätta med mycket tvål och vatten. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

Ögonkontakt

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

Förtäring

Skölj munnen. Kontakta läkare om symptom uppträder.

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

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

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ordna allmänna stödåtgärder och behandla på ett symtomatiskt sätt. Håll patienten under observation. Symptomen kan vara fördröjda.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna brandfaror

Ingen brand- eller explosionsrisk angiven.

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Vattendimma. Skum. Torrt kemikaliepulver. Koldioxid (CO2).

Olämpliga släckmedel

Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Använd sluten andningsapparat och lämpliga skyddskläder vid brand.

Speciella förfaranden vid brandbekämpning

Flytta behållare från brandområdet om detta kan ske utan risk.

Särskilda åtgärder

Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal

Håll obehörig personal på avstånd Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läckage. Bär lämplig skyddsutrustning och -kläder under rengöringen. Undvik att inandas dimma eller ångor. Rör inte skadade kärl eller materialspill utan lämpliga skyddskläder. Sörj för lämplig ventilation. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

För räddningspersonal

Håll obehörig personal på avstånd

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Informera lämplig personal i ledande eller övervakande befattning om alla miljöutsläpp. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Undvik utsläpp i avlopp, vattendrag eller på marken och i vattenmiljö.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.

Stora spill: Stoppa materialflödet om detta kan göras utan risk. Inneslut det spillda materialet, om det är möjligt. Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och placera i kärl. När materialet samlats upp skall området spolat med vatten.

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

Håll aldrig tillbaka spill i originalförpackningar för återanvändning. Placera materialet i lämpliga, etikettförsedda behållare.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Inte tillgänglig.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Undvik att inandas dimma eller ångor. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Undvik långvarig exponering. Hantera i stängda system om möjligt. Ventilationen skall vara effektiv. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Undvik utsläpp till miljön. Följ god kemikaliehygien.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras inlåst. Lagra i en tätt tillsluten originalbehållare.

7.3. Specifik slutanvändning

Inte tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Österrike. TRK-lista, OEL-förordning (GwV), BGBl. II, nr 184/2001

Komponenter	Typ	Värde
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	KTV	13,2 mg/m ³
		2,4 ppm
	NGV	3,3 mg/m ³ 0,6 ppm

Belgien. Exponeringsgränsvärden.

Komponenter	Typ	Värde
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	KTV	137 mg/m ³
		25 ppm
	NGV	55 mg/m ³ 10 ppm

Bulgarien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning nr 13 om skydd av arbetstagare mot risker för exponering för kemiska agenser i arbete

Komponenter	Typ	Värde
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	KTV	1000 mg/m ³
	NGV	135 mg/m ³

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

Komponenter	Typ	Värde
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	KTV	820 mg/m ³
		150 ppm
	MAC	550 mg/m ³ 100 ppm

Cypern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning, PI 311/73, om kontroll av fabriksmiljö och farliga ämnen i fabriker, med ändringar.

Komponenter	Typ	Värde
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	NGV	535 mg/m ³
		100 ppm

Tjeckien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Regeringens förordning 361

Komponenter	Typ	Värde
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	NGV	250 mg/m ³
	Takgränsvärde	750 mg/m ³

Danmark. Exponeringsgränsvärden

Komponenter	Typ	Värde
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	Tröskelvärde	55 mg/m ³
		10 ppm

Estland. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska exponeringsgränser för farliga ämnen. (Bilaga till förordning nr 293 av den 18 september 2001)

Komponenter	Typ	Värde
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	KTV	140 mg/m ³
		25 ppm
	NGV	50 mg/m ³ 10 ppm

HTP-värden

Komponenter	Typ	Värde
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	NGV	50 mg/m ³
		10 ppm

Frankrike. Tröskelvärden (VLEP) för exponering för kemikalier på arbetsplats i Frankrike, INRS ED 984

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

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

Komponenter	Typ	Värde
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	KTV	1080 mg/m ³
		200 ppm
	NGV	538 mg/m ³ 100 ppm

Ungern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Gemensam förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	KTV	540 mg/m ³
	NGV	270 mg/m ³

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

Komponenter	Typ	Värde
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	NGV	55 mg/m ³
		10 ppm

Irland. Yrkeshygieniska exponeringsgränser

Komponenter	Typ	Värde
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	KTV	25 ppm
	NGV	10 ppm

Italien. Yrkeshygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	KTV	25 ppm
	NGV	10 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	NGV	10 mg/m ³

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

Komponenter	Typ	Värde
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	KTV	140 mg/m ³
	NGV	25 ppm 50 mg/m ³ 10 ppm

Norge. Administrativa normer för föroreningar på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	Tröskelvärde	50 mg/m ³ 10 ppm

Polen. Högsta tillåtna koncentrationer. Förordning om största tillåtna koncentrationer och intensiteter av skadliga faktorer i arbetsmiljön, Bilaga 1

Komponenter	Typ	Värde
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	KTV	100 mg/m ³
	NGV	50 mg/m ³

Portugal. VLE-värden. Normen för yrkeshygienisk exponering för kemikalier (NP 1796)

Komponenter	Typ	Värde
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	KTV	100 ppm
	NGV	50 ppm

Rumänien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Skydd av arbetstagare mot exponering för kemiska agenser i arbetet

Komponenter	Typ	Värde
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	KTV	150 mg/m ³
	NGV	28 ppm 100 mg/m ³ 18,5 ppm

Slovakien. Yrkeshygieniska gränsvärden för carcinogena och mutagena ämnen. Förordning nr 46/2002 om carcinogena och mutagena ämnen

Komponenter	Typ	Värde
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	NGV	275 mg/m ³ 50 ppm

Slovenien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordningar om skydd av arbetare mot risker som orsakas av exponering för kemikalier under arbetet (Republiken Sloveniens officiella tidning)

Komponenter	Typ	Värde
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	NGV	270 mg/m ³ 50 ppm

Spanien. Carcinogener och Mutagener med gränsvärden (Tabell 2)

Komponenter	Typ	Värde
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	NGV	55 mg/m ³ 10 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	KTV	140 mg/m ³
	NGV	25 ppm 50 mg/m ³ 10 ppm

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponenter	Typ	Värde
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	KTV	273 mg/m ³
	NGV	50 ppm
		110 mg/m ³ 20 ppm

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

Komponenter	Typ	Värde
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	KTV	820 mg/m ³
	NGV	150 ppm
		550 mg/m ³ 100 ppm

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

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	75 mg/g	Triklorättiksyra	Kreatinin i urin	*
	4 mg/l	Trichloroethanol	Blod	*
	0,04 mg/l	TRIKLORETYLEN	Blod	*
	51,92 mmol/mol	Triklorättiksyra	Kreatinin i urin	*
	20,8 nmol/L	TRIKLORETYLEN	Alveolärluft	*
	0,5 ppm	TRIKLORETYLEN	Alveolärluft	*
	26,77 umol/l	Trichloroethanol	Blod	*
	0,3 umol/l	TRIKLORETYLEN	Blod	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

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

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	70 µmol/mmol	Triklorättiksyra	Kreatinin i urin	*
	150 µmol/mmol	Trichloroethanol	Kreatinin i urin	*
	200 mg/g	Trichloroethanol	Kreatinin i urin	*
	100 mg/g	Triklorättiksyra	Kreatinin i urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

Finland. HTP-värden, Bilaga 2., Biologiska gränsvärden, (BRA/BGV) , Social- och hälsovårdsministeriet

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	120 umol/l	Triklorättiksyra	Urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

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

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	300 mg/g	Somme de l'acide trichloroacétique et du trichloroéthanol	Kreatinin i urin	*
	100 mg/g	Acide trichloroacétique	Kreatinin i urin	*
	4 mg/l	Trichloroéthanol libre	Blod	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

Ungern. Förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser, gemensamt dekret nr 25/2000 (Bilaga 2): Tillåtna gränsvärden för indextal för biologisk exponering (effekt)

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	50 mg/g	Triklorättiksyra	Kreatinin i urin	*
	35 µmol/mmol	Triklorättiksyra	Kreatinin i urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

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

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	15 mg/l	Ácido tricloroacético	Urin	*
	0,5 mg/l	Tricloroetanol, sin hidrólisis	Blod	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

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

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)	40 mg/l	Trichloressigsäure	Urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

Rekommenderade övervakningsförfaranden Följ normala uppföljningsprocedurer.

Härledda nolleffektnivåer (DNEL) Inte tillgänglig.

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden) Inte tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Se till att det finns en bra allmän ventilation (vanligtvis luften skall växlas 10 gånger i timmen). Ventilationen skall anpassas efter förhållandena. Om tillämpligt, använd inkapsling av processer, punktutsugning eller andra tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla nivåerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmän Information Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

Ögonskydd/ansiktsskydd Använd skyddsglasögon med sidoskydd.

Hudskydd

- Handskydd Använd lämpliga kemikaliebeständiga handskar.

- Annat skydd Använd lämpliga kemikaliebeständiga skyddsplagg. Användning av en ogenomträngligt förkläde rekommenderas.

Andingsskydd Använd ett andningsskydd med positivt tryck och lufttillförsel om det finns risk för okontrollerade utsläpp, om exponeringsgränserna inte är kända eller någon annan omständighet där existerar luftrenande andningsskydd möjligen inte ger tillräckligt skydd.

Termisk fara Använd lämpliga skyddskläder som skyddar mot hetta.

Hygieniska åtgärder Beakta kraven för medicinsk övervakning. Iakttag alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker och/eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar.

Begränsning av miljöexponeringen Informera lämplig personal i ledande eller övervakande befattning om alla miljöutsläpp.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Aggregationstillstånd Flytande.

Form Vätska.

Färg Ljusbrun.

Lukt Söt, Krydda.

Luktröskel Ej etablerat

pH-värde	Inte tillämplig
Smältpunkt/fryspunkt	Ej etablerat
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	87 °C (188,6 °F)
Flampunkt	Tag Closed Cup (None)
Avdunstningshastighet	0,3 (Ethyl Ether = 1)
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.	
Brännbarhetsgräns - undre (%)	8 %
Brännbarhetsgräns - övre (%)	10,5 %
Ångtryck	58 mm Hg @ 20°C
Ångdensitet	4,5
Relativ densitet	Inte tillgänglig.
Löslighet	
Löslighet (vatten)	0,1 %
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	2,4
Självantändningstemperatur	> 420 °C (> 788 °F)
Sönderfallstemperatur	Ej etablerat
Viskositet	0,53 cP @ 25° C
Explosiva egenskaper	Icke explosiv.
Oxiderande egenskaper	Icke oxiderande.

9.2. Annan information

Värmevärde	< 20 kJ/g
Flyktighetsprocent	100 %
Specifik vikt	1,41 - 1,47 @ 20°C
VOC (Flyktiga organiska föreningar)	100 %

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Produkten är stabil och icke-reaktiv under normala användnings-, förvarings- och transportförhållanden
10.2. Kemisk stabilitet	Materialet är stabilt under normala betingelser.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Kontakt med oförenliga material.
10.5. Oförenliga material	Starka oxidationsmedel.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Koloxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän Information Exponering för ämnet eller blandningen under arbetet kan ha skadliga effekter.

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning	Kan orska dåsighet och yrsel. Huvudvärk. Illamående, kräkningar. Långvarig inandning kan vara skadligt.
Hudkontakt	Irriterar huden.
Ögonkontakt	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Förtäring	Kan ge illamående vid förtäring. Förtäring är sannolikt inte en primär väg för yrkeshygienisk exponering.

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

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet Narkotiska verkningar.

Frätande/irriterande på huden	Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Luftvägssensibilisering	Inte hudsensibiliserande.
Hudsensibilisering	Denna produkt förväntas inte orsaka hudsensibilisering.
Mutagenitet i könsceller	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

Slovenien. CMR. Skydd av arbetstagare mot exponering för carcinogena eller mutagena ämnen (ULRS 101/2005, med ändringar)

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

Slovenien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordningar om skydd av arbetare mot risker som orsakas av exponering för kemikalier under arbetet (Republiken Sloveniens officiella tidning)

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

Cancerogenitet Kan orsaka cancer.

ACGIH Carcinogener

1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6) Misstänkt cancerframkallande för människa. A2

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

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

IARC-monografier. Helhetsbedömning av carcinogenitet

1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6) 1 Cancerframkallande för människor.

Slovenien. CMR. Skydd av arbetstagare mot exponering för carcinogena eller mutagena ämnen (ULRS 101/2005, med ändringar)

1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6) Cancerframkallande(kategori 1B)

Reproduktionstoxicitet Denna produkt förväntas inte påverka fortplantningen eller utvecklingen.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering Kan orsaka dåsighet och yrsel.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering Inte klassificerad.

Fara vid aspiration Ingen kvävningrisk.

Information om ämnen respektive blandningar Ingen information tillgänglig.

Annan information Symptomen kan vara fördröjda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Tillgängliga data tyder på att kriterierna för klassificering som farligt för vattenmiljön, akut fara inte uppfylls.

Komponenter	Art	Testresultat
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)		
Akvatisk		
Fisk	LC50	Flagfish (Jordanella floridae) 3,1 mg/l, 96 timmar

12.2. Persistens och nedbrytbarhet Det finns inga data om produktens nedbrytbarhet.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)

LPS® HDX 2,4
1,1,2-trikloretylen 2,61

Biokoncentrationsfaktor (BCF) Inte tillgänglig.

12.4 Rörlighet i jord Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Inte tillgänglig.

12.6. Andra skadliga effekter Inte kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

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

Förorenade förpackningar	Eftersom tömda behållare kan innehålla produktrester, bör man följa varningarna på etiketten också efter att en behållare har blivit tömd. Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning.
EU:s avfallshanteringskod	Avfallskoden skall tilldelas efter diskussion med användaren, producenten och avfallsmottagarföretaget.
Avfallshanteringsmetoder / information	Samla upp och återvinn eller deponera i slutna behållare på godkänd plats. Undvik utsläpp till avlopp, avloppsrör/vattenförsörjning. Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalie eller använda behållare. Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.
Särskilda säkerhetsåtgärder	Bortskaffas i enlighet med gällande föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

14.1. UN-nummer	UN1710
14.2. Officiell transportbenämning	TRIKLORETYLEN
14.3. Faroklass för transport	
Klass	6.1 (PGIII)
Sekundärfara	-
Label(s)	6.1
Faronr. (ADR)	60
Tunnelrestriktionskod	E
14.4. Förpackningsgrupp	III
14.5. Miljöfaror	Nej
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Inte tillgänglig.

RID

14.1. UN-nummer	UN1710
14.2. Officiell transportbenämning	TRIKLORETYLEN
14.3. Faroklass för transport	
Klass	6.1 (PGIII)
Sekundärfara	-
Label(s)	6.1
14.4. Förpackningsgrupp	III
14.5. Miljöfaror	Nej
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Inte tillgänglig.

ADN

14.1. UN-nummer	UN1710
14.2. Officiell transportbenämning	TRIKLORETYLEN
14.3. Faroklass för transport	
Klass	6.1 (PGIII)
Sekundärfara	-
Label(s)	6.1
14.4. Förpackningsgrupp	III
14.5. Miljöfaror	Nej
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Inte tillgänglig.

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 enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordningar

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, bilagor I och II med ändringar
Ej listad.

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar, Bilaga I i ändrad form
Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar
Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar
Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar
Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar
Ej listad.

Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar med ändringar
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA

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

Godkännanden

Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den
1,1,2-trikloretylen (CAS 79-01-6)

Begränsningar av användning

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Begränsning av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen i ändrad form

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

Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet med ändringar

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

Andra EU-förordningar

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår med ändringar

Ej listad.

Övriga bestämmelser

Gravida kvinnor bör inte arbeta med produkten, om det finns minsta risk för exponering. Denna produkt är klassificerad och märkt enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP-förordningen) och ändringarna. Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med bestämmelse nr 1907/2006 (EG) med ändringar.

Nationella föreskrifter

Följ nationella bestämmelser för arbete med kemikalier. Under 18 år gamla ungdomar får inte arbeta med denna produkt enligt det gällande EU-direktivet 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet med ändringar.

15.2.

Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Lista över förkortningar

Inte tillgänglig.

Hänvisningar

Inte tillgänglig.

Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen

Klassificeringen för hälso- och miljöfaror har härletts med en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om sådana finns.

Den fullständiga ordalydelsen av alla R-fraser och faroangivelser i avsnitten 2-15

R36/38 Irriterar ögonen och huden.
R45 Kan ge cancer.
R46 Kan ge ärftliga genetiska skador.
R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
R68 Möjlig risk för bestående hälsoskador.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H350 Kan orsaka cancer.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Revisionsinformation

Fysikaliska och kemiska egenskaper: Multipla egenskaper

Utbildningsinformation

lakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

Friskrivningsklausul

ITW Pro Brands kan inte förutse alla förhållanden under vilka denna information och dess produkt, eller andra tillverkares produkter i kombination med dess produkt, kan användas. Användaren ansvarar för att se till att säkra förhållanden råder för hantering, förvaring och deponering av produkten, samt är ansvarsskyldig för förlust, personskada, materiell skada eller kostnader till följd av felaktig användning. På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.