

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

### 1.1. Produktidentifikator

<b>Blandingens handelsnavn eller betegnelse</b>	LPS® PreSolve (Aerosol)
<b>Registreringsnummer</b>	-
<b>Synonymer</b>	Ingen.
<b>Delnummer</b>	01420, M01420
<b>Udstedelsesdato</b>	15-September-2015
<b>Versionsnummer</b>	04
<b>Revisionsdato</b>	18-Maj-2017
<b>Dato for, hvornår den nye version erstatter den gamle</b>	23-Marts-2016

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

<b>Identificerede anvendelser</b>	Et affedtningsmiddel, som er beregnet til at fjerne tjære, klæbemidler, smørelse, olie eller andre restprodukter fra metal og andre hårde overflader.
<b>Anvendelser, der frarådes</b>	Ingen kendte.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

<b>Leverandør navn</b>	ITW Spraytec Nordic
<b>Adresse</b>	Priorsvej 36
<b>By</b>	8600 Silkeborg
<b>Land</b>	Danmark
	Tel: +45 8682 64444
<b>In Case of Emergency</b>	+001 703-527-3887
<b>Producent</b>	
<b>Virksomhedens navn</b>	ITW Pro Brands
<b>Adresse</b>	4647 Hugh Howell Rd., Tucker, GA 30084 (U.S.A.)
<b>Website</b>	<a href="http://www.lpslabs.com">http://www.lpslabs.com</a>
<b>E-mail</b>	lpssds@itwprobrands.com

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

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

**Klassificering** F+;R12, Xn;R65, Xi;R36/38, R43-67, N;R51/53

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

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

##### Fysiske farer

Aerosoler	Kategori 1	H222 - Yderst brandfarlig aerosol. H229 - Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
-----------	------------	--

##### Sundhedsfarer

Hudætsning/-irritation	Kategori 2	H315 - Forårsager hudirritation.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 2	H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.
Hudsensibilisering	Kategori 1	H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering	Kategori 3 narkotiske virkninger	H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Aspirationsfare	Kategori 1	H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

## Miljøfarer

Farligt for vandmiljøet, langtidsfare for vandmiljøet

Kategori 2

H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## Fareresumé

### Fysiske farer

Yderst brandfarlig.

### Sundhedsfarer

Irriterer øjnene og huden. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse. Dampene kan give sløvhed og svimmelhed. Erhvervsmæssig eksponering for stoffet eller blandingen kan forårsage uønskede sundhedsmæssige virkninger.

### Miljøfarer

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

### Specifikke farer

Yderst brandfarlig. Irriterer øjnene og huden. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Kan være farligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

### Vigtigste symptomer

Symptomerne kan omfatte svie, tåreflod, rødme, hævelse og sløret syn. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Kan fremkalde rødme og svie. Betændelse i huden. Udslæt.

## 2.2. Mærkningselementer

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

#### Indeholder:

Distillates Petroleum Hydrotreated Light, d-limonen

#### Farepiktogrammer



#### Signalord

Fare

#### Faresætninger

H222	Yderst brandfarlig aerosol.
H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## Sikkerhedssætninger

### Forebyggelse

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P211	Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.
P251	Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
P261	Undgå indånding af gas.
P264	Vask dig grundigt efter brug.
P271	Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
P272	Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P280	Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P280	Bær beskyttelseshandsker.

### Reaktion

P301 + P310	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P331	Fremkald IKKE opkastning.
P302 + P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
P333 + P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P362 + P364	Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P337 + P313	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P304 + P340	I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge.
P312	Udslip opsamles.
P391	

### Opbevaring

P410 + P412	Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122°F.
P403 + P233	Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
P405	Opbevares under lås.

### Bortskaffelse

## 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
Distillates Petroleum Hydrotreated Light	60 - 70	64742-47-8 265-149-8	-	649-422-00-2	
<b>Klassificering:</b>		<b>DSD:</b> Xn;R65			
		<b>CLP:</b> Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336			
3-Methoxy-3-methyl-1-butanol (MMB)	10 - 20	56539-66-3 260-252-4	-	-	
<b>Klassificering:</b>		<b>DSD:</b> Xi;R36			
		<b>CLP:</b> Eye Irrit. 2;H319			
d-limonen	10 - 20	5989-27-5 227-813-5	-	601-029-00-7	
<b>Klassificering:</b>		<b>DSD:</b> R10, Xn;R65, Xi;R38, R43, N;R50/53			C
		<b>CLP:</b> Flam. Liq. 3;H226, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410			C
Kuldioxid	1 - 3	124-38-9 204-696-9	-	-	#
<b>Klassificering:</b>		<b>DSD:</b> -			
		<b>CLP:</b> -			

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

CLP: Forordning nr. 1272/2008.

DSD: Direktiv 67/548/EØF.

M:M-faktor

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof.

PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk stof.

#: Der er EU-grænseværdi(er) for dette 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 ulykkestilfælde eller ved ildebefindende, søg omgående læge ( vis etiketten, hvis muligt). Lægepersonalet skal være opmærksom på de anvendte materialer og tage de nødvendige forholdsregler af hensyn til egen beskyttelse.

**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. Giv om nødvendigt ilt eller kunstigt åndedræt. Anvend ikke mund-til-mund metoden, hvis den tilskadekomne har indåndet stoffet. Brug kunstigt åndedræt ved hjælp af en lommemaske udstyret med en-vejs ventil eller andet passende åndedrætsudstyr. I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

**Hudkontakt**

I tilfælde af kontakt, skyl straks huden med rigeligt vand i mindst 15 minutter, mens forurenede tøj og sko fjernes. Søg læge ved vedvarende irritation.

**Øjenkontakt**

Skyl straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Hvis det er nemt, fjernes kontaktlinser. Søg læge ved vedvarende irritation.

**Indtagelse**

Kontakt øjeblikkeligt en læge eller en forgiftningsklinik. Opkastning må kun fremkaldes efter vejledning fra sundhedspersonale. Indgiv aldrig noget til en bevidstløs person gennem munden. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Lokalirriterende virkninger. Symptomerne kan omfatte svie, tåreflod, rødme, hævelse og sløret syn. Affedning af huden. Udslett. Symptomer på overeksponering, kan omfatte kortåndethed, døsighed, hovedpine, forvirring, nedsat koordinationsevne, synsforstyrrelser og opkastning og er reversible, hvis eksponeringen standses.

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

Foretag almindelig støtteforanstaltninger og behandl symptomatisk. I tilfælde af åndedrætsbesvær, giv ilt. Den tilskadekomne skal holdes under observation. Symptomerne kan optræde forsinket.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

<b>Generelle brandfarer</b>	Yderst brandfarlig aerosol.
<b>5.1. Slukningsmidler</b>	
<b>Egnede slukningsmidler</b>	Alkoholbestandigt skum. Vandtåge. Tørkemikaliepulver. Carbondioxid (CO <sub>2</sub> ).
<b>Uegnede slukningsmidler</b>	Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.
<b>5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen</b>	Indholdet er under tryk. Trykbeholder kan eksplodere hvis den eksponeres for varme eller ild.
<b>5.3. Anvisninger for brandmandskab</b>	
<b>Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab</b>	Brandslukningspersonalet skal benytte almindeligt beskyttelsesudstyr, herunder brandhæmmende frakke, hjelm med ansigtsskærm, handsker, gummistøvler og, på tillukkede steder, SCBA-udstyr. Brandmændenes tekniske beskyttelsesudstyr yder kun begrænset beskyttelse.
<b>Særlige brandbekæmpelsesforanstaltninger</b>	I tilfælde af brand og/eller eksplosion: Undgå indånding af røg. Benyt almindelige brandslukningsprocedurer og tag risikoen ved andre involverede materialer i betragtning. Flyt beholdere bort fra brandstedet, hvis dette kan ske uden risiko. Vandstrømmen fra brugt vand kan medføre miljøskader.
<b>Specifikke fremgangsmåder</b>	Benyt almindelige brandslukningsprocedurer og tag risikoen ved andre involverede materialer i betragtning. Flyt beholdere fra brandstedet, hvis det er muligt uden risiko. Indånd ikke dampe i tilfælde af brand og/eller eksplosion.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

<b>6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer</b>	
<b>For ikke-indsatspersonel</b>	Hold al ikke nødvendigt personale væk. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Fjern alle antændelseskilder (rygning, udladninger, gnister og flammer i umiddelbar nærhed). Anvend egnede personlige værnemidler. Berør ikke spildmateriale og gå ikke igennem det. Undgå inhalation af dampe eller tåger. Udluft lukkede og små rum før adgang. Når større udslip ikke kan inddæmme, skal de lokale myndigheder underrettes. Anvend de personlige værnemidler, der anbefales i sikkerhedsdatabladets punkt 8.
<b>For indsatspersonel</b>	Hold al ikke nødvendigt personale væk. Anvend de personlige værnemidler, der anbefales i sikkerhedsdatabladets punkt 8.
<b>6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger</b>	Undgå udledning til miljøet. Ved større udslip til afløb/vandmiljø underrettes lokale myndigheder. Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø.
<b>6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning</b>	Fjern alle antændelseskilder (rygning, udladninger, gnister og flammer i umiddelbar nærhed). Hold brændbare materialer (træ, papir, olie osv.) borte fra spildt materiale.  Store spild: Stop stofstrømmen, hvis dette er risikofrit. Inddæm det spildte stof hvor dette er muligt. Dækkes til med plastik for at undgå spredning. Brug et ubrændbart materiale som vermiculit, sand eller jord til at opsuge produktet og opbevar det i en beholder, indtil det skal kasseres. Påsprøjt vand for at begrænse dampudviklingen og sprede dampskyernes vinddrift. Undgå at materialet kommer i vandløb, kloakker, kældre eller ind på tillukkede områder. 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.
<b>6.4. Henvisning til andre punkter</b>	Anvend de personlige værnemidler, der anbefales i sikkerhedsdatabladets punkt 8. For affaldsbortskaffelse, se sikkerhedsdatabladets punkt 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

<b>7.1. Forholdsregler for sikker håndtering</b>	Må ikke håndteres, opbevares eller åbnes i nærheden af åben ild, varmekilder eller antændelseskilder. Beskyt materialet imod direkte sollys. Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Alt el-udstyr til håndtering af produktet skal være jordforbundet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Undgå indånding af tåge eller damp. Undgå kontakt med huden. Undgå kontakt med øjnene. Undgå vedvarende eksponering. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend egnede personlige værnemidler. Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne. Vask hænderne grundigt efter brug. Undgå udledning til miljøet. Må ikke tømmes i kloak afløb.
<b>7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed</b>	Niveau 3 Aerosol.  Indholdet er under tryk. Holdes væk fra varme, gnister og åben ild. Hold beholderen tæt lukket. Opbevares på et køligt og tørt sted uden direkte sollys. Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares i et område udstyret med sprinklere.
<b>7.3. Særlige anvendelser</b>	Ikke kendt.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

**Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering****Østrig. MAK-liste , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001**

<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>
Kuldioxid (CAS 124-38-9)	Loft	18000 mg/m <sup>3</sup> 10000 ppm
	MAK	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Belgien. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser.**

<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>
Kuldioxid (CAS 124-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	9131 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	54784 mg/m <sup>3</sup> 30000 ppm

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

<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>
Kuldioxid (CAS 124-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

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

<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>
Kuldioxid (CAS 124-38-9)	MAC	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Tjekkiet. OEL. Regeringsdekret 361**

<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>
3-Methoxy-3-methyl-1-butan ol (MMB) (CAS 56539-66-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	100 mg/m <sup>3</sup>
	Loft	200 mg/m <sup>3</sup>
Kuldioxid (CAS 124-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	9000 mg/m <sup>3</sup>
	Loft	45000 mg/m <sup>3</sup>

**Danmark. Grænseværdier for eksponering.**

<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>
Kuldioxid (CAS 124-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

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

<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>
Kuldioxid (CAS 124-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Finland. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>
d-limonen (CAS 5989-27-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	140 mg/m <sup>3</sup> 25 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	280 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	GV (tidsafvejet gennemsnit)	9100 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

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

<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>
Kuldioxid (CAS 124-38-9)	VME	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

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

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirable aerosol fraction
		350 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm	Damp. Damp.
d-limonen (CAS 5989-27-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	28 mg/m <sup>3</sup>	
Kuldioxid (CAS 124-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 ppm 9100 mg/m <sup>3</sup>	
		5000 ppm	

**Tyskland. TRGS 900, Grænseværdier i omgivende luft på arbejdspladsen**

Bestanddele	Type	Værdi
d-limonen (CAS 5989-27-5)	AGW	28 mg/m <sup>3</sup> 5 ppm
Kuldioxid (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

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

Bestanddele	Type	Værdi
Kuldioxid (CAS 124-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
		STEL (kort tids udsættelse grænse) 54000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

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

Bestanddele	Type	Værdi
Kuldioxid (CAS 124-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	9000 mg/m <sup>3</sup>

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

Bestanddele	Type	Værdi
Kuldioxid (CAS 124-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Irland. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser**

Bestanddele	Type	Værdi
Kuldioxid (CAS 124-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
		STEL (kort tids udsættelse grænse) 27000 mg/m <sup>3</sup> 15000 ppm

**Italien. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

Bestanddele	Type	Værdi
Kuldioxid (CAS 124-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
		STEL (kort tids udsættelse grænse) 27000 mg/m <sup>3</sup> 15000 ppm

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

Bestanddele	Type	Værdi
Kuldioxid (CAS 124-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

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

Bestanddele	Type	Værdi
Kuldioxid (CAS 124-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Luxembourg. Bindende grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (bilag I), Memorial A**

<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>
Kuldioxid (CAS 124-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	9000 mg/m3 5000 ppm
<b>Malta. OEL. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (L.N. 227. i arbejdsmiljøloven (CAP. 424), skema I og V)</b>		
<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>
Kuldioxid (CAS 124-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	9000 mg/m3 5000 ppm
<b>Holland. OEL (bindende)</b>		
<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>
Kuldioxid (CAS 124-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	9000 mg/m3
<b>Norge. Administrative normer for forurenende stoffer på arbejdspladsen</b>		
<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>
d-limonen (CAS 5989-27-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	140 mg/m3
Kuldioxid (CAS 124-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	25 ppm 9000 mg/m3 5000 ppm
<b>Polen. MACs. Forordning vedrørende maksimalt tilladelige koncentrationer og intensiteter af skadelige faktorer i arbejdsmiljøet, bilag 1</b>		
<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>
Kuldioxid (CAS 124-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit) STEL (kort tids udsættelse grænse)	9000 mg/m3 27000 mg/m3
<b>Portugal. OEL. Dekret-lov n. 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Series A, n.266)</b>		
<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>
Kuldioxid (CAS 124-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	9000 mg/m3 5000 ppm
<b>Portugal. VLE. Norm vedrørende erhvervmæssig eksponering for kemiske stoffer (NP 1796)</b>		
<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>
Kuldioxid (CAS 124-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit) STEL (kort tids udsættelse grænse)	5000 ppm 30000 ppm
<b>Rumænien. OEL. Beskyttelse af arbejdstagere mod eksponering for kemiske midler på arbejdspladsen</b>		
<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>
Kuldioxid (CAS 124-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	9000 mg/m3 5000 ppm
<b>Slovakiet. OEL Forordning nr. 300/2007 vedrørende beskyttelse af helbredet under arbejde med kemikalier</b>		
<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>
Kuldioxid (CAS 124-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	9000 mg/m3 5000 ppm
<b>Slovenien. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordninger vedrørende beskyttelse af arbejdstagere mod risici som følge af eksponering for kemikalier på arbejdspladsen (bekendtgørelse fra den slovenske republik)</b>		
<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>
Kuldioxid (CAS 124-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	9000 mg/m3 5000 ppm
<b>Spanien. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering</b>		
<b>Bestanddele</b>	<b>Type</b>	<b>Værdi</b>
Kuldioxid (CAS 124-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	9150 mg/m3

**Spanien. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

Bestanddele	Type	Værdi
		5000 ppm

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

Bestanddele	Type	Værdi
Kuldioxid (CAS 124-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	18000 mg/m <sup>3</sup>
		10000 ppm

**Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Bestanddele	Type	Værdi
d-limonen (CAS 5989-27-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	40 mg/m <sup>3</sup>
		7 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	80 mg/m <sup>3</sup>
Kuldioxid (CAS 124-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	14 ppm
		9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

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

Bestanddele	Type	Værdi
Kuldioxid (CAS 124-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	9150 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	27400 mg/m <sup>3</sup>
		15000 ppm

**EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU**

Bestanddele	Type	Værdi
Kuldioxid (CAS 124-38-9)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
		5000 ppm

**Biologiske grænseværdier** Der findes ingen biologiske grænseværdier for indholdsstoffet/indholdsstofferne.

**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.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**

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

**Beskyttelse af øjne/ansigt** Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller beskyttelsesbriller). Øjenvaskfontæne til skylning af øjnene anbefales.

**Beskyttelse af hud**

**- Beskyttelse af hænder** Det anbefales at anvende kemikalieresistente handsker.

**- Andet** Undgå kontakt med beklædning. Brug særligt arbejdstøj. Kemikalieresistente handsker.

**Åndedrætsværn**

Normalt er personligt åndedrætsværn ikke nødvendigt. 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.



<b>Farer ved opvarmning</b>	Ikke relevant.
<b>Hygiejniske foranstaltninger</b>	Der må ikke ryges under brugen. Sørg altid for god personlig hygiejne. Vask hænder, før der spises, drikkes og/eller ryges samt efter endt arbejde. Vask rutinemæssigt arbejdstøj for at få fjernet forurenende stoffer.
<b>Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet</b>	Inddæm spild og begræns udslip og overhold gældende regler for udledning til luften. Miljøchefen skal underrettes om alle større udslip.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

#### Udseende

<b>Tilstandsform</b>	Gas.
<b>Tilstandsform</b>	Aerosol
<b>Farve</b>	Clear, Knækket hvid.
<b>Lugt</b>	Orange
<b>Lugttærskel</b>	Ikke etableret
<b>pH</b>	Ikke relevant
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	Ikke etableret
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	> 150 °C (> 302 °F)
<b>Flammepunkt</b>	40,0 °C (104,0 °F) Tag, lukket digel
<b>Fordampningshastighed</b>	> 0,1 BuAc
<b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>	Ikke kendt.

#### Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser

<b>Antændelsesgrænse - nedre (%)</b>	0,7 %
<b>Antændelsesgrænse - øvre (%)</b>	6 %
<b>Damptryk</b>	< 5 mm Hg @ 20°C
<b>Dampmassefylde</b>	> 1 (Luft = 1)
<b>Relativ massefylde</b>	Ikke kendt.
<b>Opløselighed</b>	
<b>Opløselighed (vand)</b>	< 15 %
<b>Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)</b>	Ikke etableret
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ikke etableret
<b>Viskositet</b>	< 3 cSt @ 25°C
<b>Eksplosive egenskaber</b>	Ikke kendt.
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Ikke kendt.

### 9.2. Andre oplysninger

<b>Forbrændingsvarme</b>	> 30 kJ/g
<b>Procent flygtighed</b>	100 %
<b>Massefylde</b>	0,82 - 0,86 @ 20°C
<b>Flygtig organisk forbindelse (VOC)</b>	97,2 % per U.S. State and Federal Consumer Product Regulations

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Produktet er stabilt og reagerer ikke ved almindelige anvendelsesforhold, opbevaring og transport.
<b>10.2. Kemisk stabilitet</b>	Materialet er stabilt under normale betingelser. Risiko for antændelse.
<b>10.3. Risiko for farlige reaktioner</b>	Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.
<b>10.4. Forhold, der skal undgås</b>	Varme, flammer og gnister. Undgå temperaturer, der overstiger flammepunktet.
<b>10.5. Materialer, der skal undgås</b>	Stærkt oxiderende stoffer.
<b>10.6. Farlige nedbrydningsprodukter</b>	Kuliliter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**Almen information** Erhvervsmaessig eksponering til stoffet eller blandingen kan forarsage bivirkninger.

### Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

**Indaending** Kan medfoere doesighed og svimmelhed.

**Hudkontakt** Forarsager hudirritation. Kan give overfoelsomhed ved kontakt med huden.

**Ojenkontakt** Forarsager ojenirritation.

**Indtagelse** Kan vaere livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

**Symptomer** Lokalirriterende virkninger. Symptomerne kan omfatte svie, taerefloed, roedme, haevelse og sloeret syn. Affedning af huden. Dampe virker sloevende og kan medfoere hovedpine, traethed, svimmelhed og kvalme. Symptomer pa overeksponering kan vaere hovedpine, svimmelhed, traethed, kvalme og opkastning.

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

**Akut toksicitet** Kan vaere livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Kan medfoere allergisk hudreaktion.

**Hudaetsning/-irritation** Forarsager hudirritation.

**Alvorlig ojeneskade/ojenirritation** Forarsager alvorlig ojenirritation.

**Respiratorisk sensibilisering** Ikke luftvejssensibiliserende.

**Hudsensibilisering** Kan give overfoelsomhed ved kontakt med huden.

**Kimcellemutagenicitet** Der er ingen tilgaengelige data, der indikerer at produktet eller nogen tilstedevaerende bestanddele i hojere koncentrationer end 0,1% er mutagene eller gentoksiske.

**Carcinogenicitet** Dette produkt anses af IARC, ACGIH, NTP og OSHA ikke for at vaere kraeffremkaldende.

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

Ikke opfoert pa listen.

**IARC Publikationer. Generel bestemmelse af carcinogenicitet.**

d-limonen (CAS 5989-27-5)

3 Ikke klassificerbar mht. kraeffremkaldende effekt hos mennesker.

**Reproduktionstoksicitet** Dette produkt forventes ikke at have virkninger pa reproduktion eller udvikling.

**Specifik maalgantoksicitet – enkelt eksponering** Narkotiske virkninger

**Specifik maalgantoksicitet – gentagen eksponering** Ikke klassificeret.

**Aspirationsfare** Kan vaere livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

**Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen** Ikke kendt.

**Andre oplysninger** Ikke kendt.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

**12.1. Toksicitet** Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Bestanddele

### Art

### Testresultater

Distillates Petroleum Hydrotreated Light (CAS 64742-47-8)

#### Akvatisk

Fisk LC50 Regnbueoerred, donaldson oerred (Onchorhynchus mykiss) 2,9 mg/l, 96 timer

d-limonen (CAS 5989-27-5)

#### Akvatisk

Fisk LC50 Tykhovedet elritse (Pimephales promelas) 0,619 - 0,796 mg/l, 96 timer

Skaldyr EC50 dafnie (daphnia pulex) 69,6 mg/l, 48 timer

**12.2. Persistens og nedbrydelighed** Ikke naturlig bionedbrydelig.

**12.3.** Der foreligger ingen data.

### Bioakkumuleringspotentiale

#### Fordelingskoefficient

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

d-limonen 4,232

<b>Biokoncentreringsfaktor (BCF)</b>	Ikke kendt.
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>	Readily absorbed into soil.
<b>12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering</b>	Ikke kendt.
<b>12.6. Andre negative virkninger</b>	Ingen kendte.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

<b>Resterende affald</b>	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).
<b>Forurenet emballage</b>	Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Da tomme beholdere kan indeholde produktrester, skal advarslerne på etiketterne stadig følges, når beholderen er tømt.
<b>Europæisk affaldskode</b>	Affaldskoderne skal fastsættes i overensstemmelse mellem bruger, producent og affaldsbortskaffelsesfirma.
<b>Bortskaffelsesmetoder / information</b>	Opsamles med henblik på genvinding eller bortskaffes i forseglede beholdere til godkendt modtagestation. Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. 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.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### ADR

<b>14.1. UN-nummer</b>	UN1950
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	AEROSOLER, BRÆNDBARE
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Klasse</b>	2.1
<b>Sekundær fare</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>ADR farenr.</b>	Ikke kendt.
<b>Tunnelrestriktionskode</b>	D
<b>14.4. Emballagegruppe</b>	Ikke kendt.
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nej.
<b>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	Ikke kendt.

### RID

<b>14.1. UN-nummer</b>	UN1950
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	AEROSOLER, BRÆNDBARE
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Klasse</b>	2.1
<b>Sekundær fare</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>14.4. Emballagegruppe</b>	Ikke kendt.
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nej.
<b>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	Ikke kendt.

### ADN

<b>14.1. UN-nummer</b>	UN1950
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	AEROSOLER, BRÆNDBARE
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
<b>Klasse</b>	2.1
<b>Sekundær fare</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>14.4. Emballagegruppe</b>	Ikke kendt.
<b>14.5. Miljøfarer</b>	Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ikke kendt.

#### IATA

14.1. UN number UN1950  
14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable  
14.3. Transport hazard class(es)  
Class 2.1  
Subsidiary risk -  
Label(s) 2.1  
14.4. Packing group Not available.  
14.5. Environmental hazards No.  
14.6. Special precautions for user Not available.  
Other information  
Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.  
Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

#### IMDG

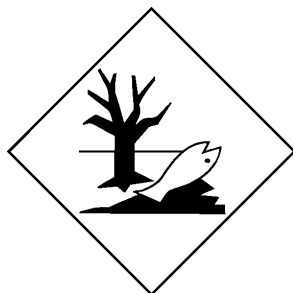
14.1. UN number UN1950  
14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable, MARINE POLLUTANT  
14.3. Transport hazard class(es)  
Class 2.1  
Subsidiary risk -  
Label(s) 2.1  
14.4. Packing group Not available.  
14.5. Environmental hazards  
Marine pollutant Yes  
EmS F-D, S-U  
14.6. Special precautions for user Not available.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden Ikke kendt.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



»Marine pollutant«



## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU-bestemmelser

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

Ikke opført på listen.

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

Ikke opført på listen.

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

Ikke opført på listen.

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

Ikke opført på listen.

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

Ikke opført på listen.

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

Ikke opført på listen.

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

Ikke opført på listen.

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

Ikke opført på listen.

**Tilladelser**

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

Ikke opført på listen.

**Begrænsninger for anvendelse**

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

Ikke opført på listen.

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

Ikke opført på listen.

**Andre EU-bestemmelser**

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

d-limonen (CAS 5989-27-5)

**Andre reguleringer**

Produktet er klassificeret og mærket i henhold til EU-direktiver eller respektive nationale love. Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med kravene i Bestemmelse (EF) Nr. 1907/2006

**Nationale bestemmelser**

Unge under 18 år må ifølge EU-direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen ikke arbejde med produktet. Følg de nationale regler for arbejde med kemiske stoffer.

**15.2.**

**Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

**Liste over forkortelser**

Ikke kendt.

**Referencer**

Ikke kendt.

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

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

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

R10 Brandfarlig.  
R12 Yderst brandfarlig.  
R36 Irriterer øjnene.  
R36/38 Irriterer øjnene og huden.  
R38 Irriterer huden.  
R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.  
R50/53 Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.  
R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.  
R65 Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.  
R67 Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.  
H226 Brandfarlig væske og damp.  
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

**Oplysninger om revision**

PUNKT 2: Fareidentifikation: Fareresumé  
PUNKT 2: Fareidentifikation: Faresætninger  
PUNKT 2: Fareidentifikation: Reaktion  
PUNKT 2: Fareidentifikation: GHS Symbols  
PUNKT 2: Fareidentifikation: Specifikke farer  
PUNKT 2: Fareidentifikation: Yderligere oplysninger på etiketten  
PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger: Akut toksicitet  
PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger: Aspirationsfare  
PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger: Indtagelse  
Regulative Oplysninger: Risikosætninger - Mærkning  
GHS: Klassificering

**Oplysninger om uddannelse**

Følg træningsanvisningerne ved håndtering af dette materiale.

**Ansvarsfraskrivelse**

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.