



Limonene

1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn:	Limonene
Reg. nummer (REACH):	-ej relevant (blandning)
Produktkod(er)	10450

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

Identifierade användningsområden:	Lösningsmedel Industriell användning Professionell användning
Användningar som avråds:	Får inte användas för privata ändamål (hushåll).

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Real Filament
Klopperman 7
2292JE Wateringen
The Netherlands
Email: info@real-filament.com
Phone: +31 (0)85 0091531

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

112 (Giftinformationscentralen)

2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP).

Kolumn	Faroangivelser	Kategori	Faroklass och klassificering	Faroangivelser
2.6	Brandfarlig vätska och ånga	3	Flam. Liq. 3	H226
3.2	Irriterar huden	2	Skin Irrit. 2	H315
3.4S	Kan orsaka allergisk hudreaktion	1	Skin Sens.1	H317
3.10	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.	1	Asp. Tox.1	H304
4.1A	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.	3	Aquatic Chronic 1	H410

Limonene

De viktigaste negativa fysikalisk-kemiska, hälso- och miljöeffekter

Produkten är brandfarlig och kan antändas av potentiella antändningskällor. Läckage och brandsläckningsvatten kan leda till förorening av vattendrag.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning i enlighet med förordning (EG) 1272/2008 (CLP)

- Signalord varning

- Faropiktogram

GHS02, GHS07,
GHS08, GHS09



Faroangivelser

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Veroorzaakt
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+P310	VID FÖRTÄRING: kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare
P331	Framkalla INTE kräkning.
P370+P378	Vid brand: släck med sand, koldioxid eller släckningspulver.
P403+P235	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

Farliga ingredienser för märkning

(R)-p-mentha-1,8-dien

2.3 Andra faror

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Denna blandning innehåller inga ämnen som efter utvärdering kan klassificeras som PBT- eller vPvB-ämne.

3. Sammansättning/information om beståndsdelar


3.1 Ämnen

Ej relevant (blandning)

Limonene

3.2 Blandningar

Beståndsdelar

Kemiskt namn	Identifierare	Vikt-%	Klassificering GHS	Piktogram	Not.	Specifika koncentrationsgränser	M-Faktorer
(R)-p-mentha-1,8-dien	CASNo 5989-27-5 68606-81-5 EC No 227-813-5 Catalogus nr. 601-029-00-7 REACH reg. nr. 01-2119529223-47-xxxx	∴ 90	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 I H302 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		C(b) GHS -HC		

Not.

C(b): Ämnet är en specifik isomer. Blandningen av isomerer nämns i del 3 av förordning (EG) nr 1272/2008.

GHS-HC: nämnda harmoniserade klassificering (klassificeringen av ämnet är i enlighet med posten i listan i enlighet med 1272/2008/EG, bilaga VI)

Kemiskt namn	Specifika koncentrationsgränser	M-Faktorer	ATE	Exponeringsväg
(R)-p-mentha-1,8-dien			2.000mg/kg	oral

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation

Lämna ej den skadade utan uppsikt. Flytta den skadade från riskområdet. Håll den skadade varm, lugn och täckt. Vid olycka eller om du känner dig illamående, kontakta omedelbart läkare (visa om möjligt etiketten). Ta genast av förorenade kläder. Om du är osäker eller om symtomen kvarstår, kontakta en läkare. Om offret är medvetslöst, placera den drabbade i framstupa sidoläge. Ge ingenting genom munnen.

Vid inandning

Vid oregelbunden andning eller andningsstopp, kontakta omedelbart läkare och ge första hjälpen. Vid irritation av luftvägarna, kontakta läkare. Ge frisk luft.

Vid hudkontakt

Tvätta med mycket tvål och vatten.



Vid ögonkontakt

Ta bort kontaktlinser om möjligt. Fortsätt skölja. Skölj med rent, rinnande vatten i minst 10 minuter medan du håller ögonlocken öppna.

Vid förtäring

Skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande). Framkalla INTE kräkning.

Skydd åt dem som ger första hjälpen

Åtgärder för tillräcklig ventilation. Använd lämpliga skyddskläder, handskar och ögon-/ansiktsskydd.gezicht.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inga symtom eller effekter är kända än så länge.

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

Inga

5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Sprayvatten, BC-pulver, Koldioxid (CO₂)

Olämpligt släckningsmedel

Vattenstråle med hög volym

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid otillräcklig ventilation och/eller under användning kan explosiva/lättantändliga ång- luftblandningar utvecklas. Lösningssmedelsångor är tyngre än luft och kan spridas över golvet. På platser där ventilation inte är möjlig, såsom oventilerade underjordiska platser, såsom gropar, kanaler och schakt, måste hänsyn tas till förekomsten av brandfarliga ämnen.

Farliga förbränningsprodukter

Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO₂)

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik att andas in rök vid brand och/eller explosion. Anpassa brandbekämpningsåtgärderna efter miljön. Låt inte släckvatten rinna ut i avlopp eller ytvatten. Samla upp förorenat släckvatten separat. Bekämpa brand med normala försiktighetsåtgärder på rimligt avstånd. Självförsörjande andningsapparat (SCBA). SCBA med kemikalieskyddsdräkt om direktkontakt är sannolik.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal

Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Andas inte in ånga eller dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.



Limonene

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Råd om hur den utspillda produkten ska begränsas

Undvik att produkten kommer ut i avlopp, ytvatten eller grundvatten. Behåll och ta bort förorenat tvättvatten. Meddela ansvarig myndighet om ämnet kommit ut i vatten- eller avloppssystem.

Råd om hur man städar upp spill

Torka av med absorberande material (t.ex. trasa, fleece). Samla upp läckage/spill: sågspån, kiselgur, sand, universalbindemedel.

Lämpliga inneslutningsmetoder

Använd absorberande material.

Annan information som rör inneslutning och sanering

Placera i lämpliga behållare för kassering. Ventilera det drabbade området.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Avfallshantering: se avsnitt 13.

7. Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Rekommendationer

• Åtgärder för att förhindra brand och aerosol- eller ångbildning

Användning av lokal och allmän ventilation. Förebyggande av antändningskällor. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vidta försiktighetsåtgärder mot urladdningar av statisk elektricitet. Använd endast i välventilerade utrymmen. På grund av explosionsrisk, förhindra utsläpp av ångor i källare, schakt och brunnar. Jorda lagrings- och uppsamlingsbehållaren. Använd explosionssäker el/ventilation/belysning/utrustning. Använd inte verktyg som kan åsamka gnistor.

• Specifik kommentarer/data

På platser där ventilation inte är möjlig, såsom oventilerade underjordiska platser, gropar, kanaler och schakt, måste hänsyn tas till förekomsten av brandfarliga ämnen. Ångorna är tyngre än luft, sprids genom marken och bildar tillsammans med luft en explosiv blandning. Ångor kan bilda en explosiv blandning med luft.

Råd om allmän yrkeshygien

Tvätta händerna efter användning. Ät, drick eller rök inte på platser där arbete pågår. Ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du går in i matställen. Förvara inte mat och dryck tillsammans med kemikalier. Placera inte kemikalier i förpackningar avsedda för livsmedel. Förvaras åtskilt från mat, dryck och djurfoder.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Hantera tillhörande risker

• Explosiv atmosfär

Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. . Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en sval plats.



Limonene

• Risk för antändning

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Håll borta från värme, heta ytor, gnistor, öppen låga och andra antändningskällor. Rök inte. Vidta försiktighetsåtgärder mot urladdningar av statisk elektricitet. Skydda från solljus.

Kontrollera konsekvenserna

Skydda från solljus.

• Ventilationskrav

Användning av lokal och allmän ventilation. Jorda lagrings- och uppsamlingsbehållaren.

• Kompatibel förpackning

Förvara endast i originalförpackningen. Endast godkända förpackningar (t.ex. i enlighet med ADR) får användas.

7.3 Specifik slutanvändning

Lösningsmedel. Industriell användning. Professionell användning.

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden (gränsvärden för exponering på arbetsplatsen) Denna information är inte tillgänglig.

Relevanta DNEL för komponenter i blandningen

Beståndsdel	CAS-Nr	Metod	Gränsvärde	Skyddsmål, exponerings-sätt	Används i	Exponering
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5 68606-81-5	DNEL	66,7mg/ m ³	människa, genom inandning	(industri) anställda	kroniska - systemiska effekter
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5 68606-81-5	DNEL	9,5 mg/kg lg/dag	människa, genom huden	(industri) anställda	kroniska - systemiska effekter

Relevanta PNEC-värden för komponenter i blandningen

Beståndsdel	CAS-Nr	Metod	Gränsvärde	Organism	Miljöavdelningar	Exponering
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5 68606-81-5	PNEC	14 µg/l	Vattenorganismer	färskvatten	Kortsiktig (engångsföreteelse)
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5 68606-81-5	PNEC	1,4 µg/l	Vattenorganismer	havsvatten	Kortsiktig (engångsföreteelse)
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5 68606-81-5	PNEC	1,8 mg/l	Vattenorganismer	avloppsreningsverk (STP)	Kortsiktig (engångsföreteelse)
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5 68606-81-5	PNEC	3,85 mg/kg	Vattenorganismer	Sötvattenssediment	Kortsiktig (engångsföreteelse)
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5 68606-81-5	PNEC	0,385 mg/kg	Vattenorganismer	Havsvattenssediment	Kortsiktig (engångsföreteelse)
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5 68606-81-5	PNEC	0,763 mg/kg	Landlevandeorganismer	jord	Kortsiktig (engångsföreteelse)

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Allmän ventilation.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd / Ansiktsskydd

Använd ögon-/ansiktsskydd. Använd skyddsglasögon med sidoskydd.

Hudskydd

• Handskydd

Använd lämpliga handskar. Kemikaliebeständiga handskar testade enligt EN 374 är lämpliga. Bestäm läckagetäthet/ogenomtränglighet före användning. Efter användning rengör handskarna innan du tar av dem och låt dem sedan lufta ordentligt. Vid speciella applikationer rekommenderas att kontrollera kemikaliebeständigheten hos ovan nämnda skyddshandskar tillsammans med handskleverantören.

• Typ av material

NBR: akrylnitrilbutadiengummi

• Materialtjocklek

>0.35mm

• Genomträngningstid för handskmaterialet

>480 minuter (genomträngningsnivå: 6)



Limonene

• Annan skyddsutrustning

Skyddskläder mot flytande kemikalier. Skor för skydd mot kemikalier. Förebyggande hudskydd (hudskyddskrämer) rekommenderas. Ta viloperioder för hudförnyelse. Tvätta händerna noggrant efter användning.

Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation, använd lämplig andningsutrustning. Typ: ABEK (kombinationsfilter för gaser och ångor, färgkod: brun/grå/gul/grön).

Begränsning av miljöexponeringen

Vidta lämpliga åtgärder för att förhindra spridning i miljön. Undvik att produkten kommer ut i avlopp, ytvatten eller grundvatten.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	flytande
Färg	ljusgul - ljus
Lukt	karaktäristisk
Smältpunkt/frys punkt	-74 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	176 -178 °C
Brandfarlighet	brandfarlig vätska enligt GHS kriterier
Övre/nedre antändningsgränser eller explosionsgränser	0,7 vol% - 6,1 vol%
Flampunkt	51 °C vid 1 atm
Självantändningstemperatur	245 °C
pH-värde	Ej fastställd
Viskositet, kinematisk	Ej fastställd
Löslighet	Ej fastställd

Fördelningskoefficient

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log-värde)	4,38 (37 °C)
Ångtryck	200 Pa vid 298 K (beräknat värde, baserat på en komponent i blandningen)

Densitet och/eller relativ densitet

Densitet	0,841 g/cm ³ vid 20 °C
Partikelegenskaper	Ingen data tillgänglig

9.2 Annan information

Information om fysiska faroklasser det finns ingen ytterligare information

Andra säkerhetsfunktioner

VOC-innehåll 100 %



10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

För inkompatibla produkter: se under "Förhållanden att undvika" och " Oförenliga material". Blandningen innehåller (en) reaktiv substans(er). Risk för antändning.

Vid uppvärmning:

Risk för antändning

10.2 Kemisk stabilitet

Se under "Förhållanden att undvika".

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Håll borta från värme, heta ytor, gnistor, öppen låga och andra antändningskällor. Rök inte.

Indikationer om hur man förhindrar brand och explosioner

Använd explosionssäker el/ventilation/belysning/utrustning. Använd endast gnistfria verktyg. Vidta försiktighetsåtgärder mot urladdningar av statisk elektricitet.

10.5 Oförenliga material

Oxidationsmedel (oxiderande)

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Det finns inga kända eller rimligen förväntade farliga sönderdelningsprodukter som produceras under användning, lagring, utsläpp och uppvärmning. Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

11. Tokikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008.

Ingen testdata finns tillgängligt för blandningen som helhet.

Klassificeringsförfarande

Metoden för att klassificera blandningar baserat på komponenterna i blandningen (summaformel).

Klassificering i enlighet med GHS (1272/2008/EG, CLP)

Akut toxicitet

Kan inte klassificeras som akut giftig.

FN:s GHS bilaga 4: Kan vara skadligt vid förtäring.



Limonene

Akut toxicitetsuppskattning (ATE) av komponenterna i blandningen

Beståndsdel	CAS-Nr	Exponeringsväg	ATE
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989- 27- 5 68606- 81- 5	oral	2.000 mg/kg

Akut toxicitet hos komponenterna i blandningen

Beståndsdel	CAS-Nr	Exponeringsväg	Metod	Dos	Art
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5 68606-81-5	oral	LD50	2.000 mg/kg	råtta
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5 68606-81-5	dermal	LD50	5.000 mg/kg	kanin

Frätande/irriterande på huden

Orsakar hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan inte klassificeras som att den orsakar allvarliga ögonskador eller irriterande för ögonen.

Sensibilisering av luftvägarna eller huden

Kan orsaka en allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könsceller

Kan inte klassificeras som könscellsmutagen (mutagen).

Cancerogenitet

Kan inte klassificeras som cancerframkallande.

Reproduktionstoxicitet

Kan inte klassificeras som reproduktionstoxisk.

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Klassificeras inte som specifikt målorgantoxiskt (engångsexponering).

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Klassificeras inte som specifikt målorgantoxiskt (upprepad exponering).

Fara vid aspiration

Kan vara dödligt om det sväljs och kommer ner i luftvägarna.

11.2 Information om andra faror

Det finns ingen ytterligare information.

12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Mycket giftigt för vattenlevande organismer, med långvariga effekter.

(Akut) akvatisk toxicitet för komponenter i blandningen

Beståndsdel	CAS-Nr	Metod	Dos	Art	Exponering
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5 68606-81-5	LD50	720 µg/l	fisk	96h
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5 68606-81-5	EC50	688 µg/l	fisk	96h
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5 68606-81-5	ErC50	0,32 mg/l	alg	72h

(Kronisk) akvatisk toxicitet för komponenter i blandningen

Beståndsdel	CAS-Nr	Metod	Dos	Art	Exponering
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5 68606-81-5	EC50	<0,67 mg/l	fisk	8d
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5 68606-81-5	LC50	0,41 mg/l	fisk	8d

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Nedbrytbarhet av ingredienserna i en het blandning

Beståndsdel	CAS-Nr	EG-Nr	Process	Bioned- brytning	Tid	Metod	Källa
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5 68606-81-5	227-813-5	Koldioxid- utveckling	58,8 %	14 d		ECHA
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5 68606-81-5	227-813-5	syrebrist	80%	28 d		ECHA



Limonene

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ämnet uppfyller kriteriet för stark bioackumuleringsförmåga.

Bioackumuleringsförmåga av komponenterna i blandningen				
Beståndsdel	CAS-Nr	BCF	LogKOW	BZVS/CZV
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989- 27- 5 68606- 81-5		4,38 (pH-värde: 7,2, 37 °C)	

12.4 Rörlighet i jord

Ingen data tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen data tillgänglig.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ingen av ingredienserna är listade.

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen data tillgänglig.

13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Information om avfallshantering

Återvinning/regenerering av lösningsmedel.

Information om utsläpp av avloppsvatten

Häll inte ut avfall i diskhon. Undvik utsläpp i miljön. Be om särskilda instruktioner/säkerhetskort.

Avfallsbehandling av förpackningar

Det är farligt avfall; endast godkända förpackningar (t.ex. i enlighet med ADR) får användas. Helt tömda förpackningar kan återvinnas. Kontaminerade förpackningar ska behandlas som själva ämnet.

Anmärkningar

Var uppmärksam på relevanta nationella eller regionala bestämmelser. Avfall delas in i kategorier som kan hanteras separat av lokala eller nationella avfallshanteringsmyndigheter.

Limonene**14. Transportinformation****14.1 UN-nummer**

ADR/RID/ADN	2319
IMDG	2319
CAO-TI	2319

14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN	TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.
IMDG	TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.
ICAO-TI	Terpene hydrocarbons, n.o.s.

14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	3
IMDG	3
ICAO-TI	3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO-TI	III

14.5 Miljöfaror

Miljöfarliga ämnen (akvatiskmiljö)	Farligt för akvatiskmiljö (R)-p-mentha-1,8-dien
---------------------------------------	--

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Även föreskrifterna för farligt gods (ADR) ska följas av företaget

14.7 Bulktransport enligt IMO-instrument

Lasten är inte avsedd att transporteras i bulk.

Information för var och en av FN:s föreskrifter

Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)

- Ytterligare information

Klassificering	F1
Faroetiketter	3, fisk och träd



Miljöfaror	ja (fara för vattenmiljöer)
Undantagna kvantiteter (EQ)	El



Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Revisionsdatum: 26.01.2021

Version: GHS 6.0

Ersätter versionen: 26.06.2017 (GHS 5)

Limonene

Begränsade kvantiteter (LQ)	SL
Transportkategori	3
Tunnelrestriktionskod	<i>DIE</i>
Faroidentifikationsnummer	30

Internationell kod för transport av farligt gods till sjöss (IMDG) - Ytterligare information

Havsförorening (Marine Pollutant)	ja (fara för vattenmiljöer)
Faroetiketter	((R)-p-mentha-1,8-dien) 3, fisk och träd



Undantagsbestämmelser	
Undantagna kvantiteter (EQ)	E1
Begränsade kvantiteter (LQ)	SL
EmS	F-E, S-D
Stuvningskategori	A

International Civil Aviation Organisation (ICAO-IATA/DGR) - Ytterligare information

Miljöfaror	ja (fara för vattenmiljöer)
Faroetiketter	3



Undantagna kvantiteter (EQ)	E1
Begränsade kvantiteter (LO)	101

15. Gällande föreskrifter

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

Relevanta bestämmelser i Europeiska unionen (EU)

Ingen av ingredienserna är listade.

Limonene**Restriktioner enligt REACH, bilaga XVII**

Farliga ämnen med restriktioner (REACH, bilaga XVII)				
Beståndsdel	Namn enligt inventarie	CAS-Nr	Begränsning	Hr.
Limonene	Denna produkt uppfyller klassificeringskriterierna i förordning nr. 1272/2008/EG		R3	3
(R)-p-mentha-1,8-dien	Denna produkt uppfyller klassificeringskriterierna i förordning nr. 1272/2008/EG		R3	3
(R)-p-mentha-1,8-dien	brandfarlig/pyroforisk		R40	40

Legend

R3

1. Bör inte användas:

- i dekorativa föremål avsedda att få ljus- eller färg effekter genom olika faser, till exempel i stämningslampor och askfat,
- i skämt och skämtartiklar,
- i spel för en eller flera personer eller i alla föremål som är avsedda att användas som sådana, även om de fungerar som prydnadsföremål.

2. Artiklar som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden.

3. Får inte släppas ut på marknaden om de innehåller ett färgämne, såvida det inte krävs av skatteskäl, eller en parfym eller bådadera, och om de:

- kan användas som bränsle i dekorativa oljelampor avsedda för allmänheten, och
- är farliga vid inandning och är märkta med R65 eller H304.

4. Dekorativa oljelampor avsedda för allmänheten får endast släppas ut på marknaden om de överensstämmer med den europeiska standarden för dekorativa oljelampor (EN 14059) antagen av Europeiska standardiseringskommittén (CEN).

5. Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av farliga ämnen och blandningar, måste leverantörerna säkerställa att produkterna uppfyller följande krav innan de släpps ut på marknaden:

- lampor märkta med R65 eller H304 och avsedda för allmänheten ska vara synligt, läsligt och outplånligt försedda med följande märkningar: „Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn "; och senast den 1 december 2010, „ En liten klunk lampolja - eller till och med att suga på vecken på en lampa - kan resultera i livshotande lungskador";
- tändvätskor märkta med R65 eller H304 och avsedda för allmänheten ska vara försedda med följande läsliga och outplånliga märkningar senast den 1 december 2010: „ En liten klunk tändvätska kan orsaka livshotande lungskador";
- lampolja och tändvätskor märkta med R65 eller H304 och avsedda för allmänheten ska vara förpackade i svarta ogenomskinliga behållare med en maximal kapacitet på 1 liter, senast den 1 december 2010.

6. Senast den 1 juni 2014 ska kommissionen begära att Europeiska kemikaliemyndigheten utarbetar en dokumentation i enlighet med artikel 69 i denna förordning för tändvätskor och bränsle för dekorativa lampor märkta med R65 eller H304 för allmänheten avsedda att vara förbjuden om det behövs.



Limonene

7. Fysiska eller juridiska personer som för första gången släpper ut lampolja och tändvätskor märkta med R65 eller H304 på marknaden ska förse den behöriga myndigheten i den berörda medlemsstaten med information om alternativ till lampolja senast den 1 december 2011 och årligen därefter och tändvätskor märkta med R65 eller H304. Medlemsstaterna ska göra denna information tillgänglig för kommissionen.

Legend

R40

1. Får inte användas som ämnen eller i blandningar i aerosoler som släpps ut på marknaden för att levereras till allmänheten för underhållnings- eller dekorativa ändamål, som t.ex.:

- metallglitter (främst avsett som ett dekorativt föremål);
- konstgjord snö och frost (dekoration);
- „pruttkuddar" (skämtartikel);
- „silly string" (skämtartikel);
- skämt bajs (fakeartikel);
- partytutor (underhållningsföremål);
- flingor och skum (dekorationsföremål);
- imiterade spindelnät (fakeartikel);
- stinkbomber (skämtartikel).

2. Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen, ska leverantörerna säkerställa att förpackningen med ovannämnda aerosoler är synligt, läsligt och outplånligt märkt innan de släpps ut på marknaden:

„ Endast avsedd för professionella användare ".

3. Punkterna 1 och 2 gäller dock inte för aerosoler som avses i artikel 8.1a i rådets direktiv 75/324/EEG (2).

4. De aerosoler som avses i punkterna 1 och 2 får inte släppas ut på marknaden om de inte uppfyller de krav som avses i dessa punkter.

Förteckning över tillståndspliktiga ämnen (REACH, bilaga XIV) / SVHC - kandidatlista

ingen av ingredienserna är listade

Riktlinje för dekorativa färger (2004/42/EG)

VOS-innehåll 100 %

Industriella utsläppsdirektiv (VOS, 2010/75/EU)

VOS-grad 100%

Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS) - Bilaga II

ingen av ingredienserna är listade

Förordning 166/2006/EG om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)

ingen av ingredienserna är listade



Limonene

Vattendirektivet (WFD)

ingen av ingredienserna är listade

Förordning 648/2004/EG om tvätt- och rengöringsmedel

Karakterisering av ingredienserna	
Beståndsdel	Koncentration (intervall) i viktprocent
alifatiska kolväten	30 % och mer
parfymer (D-LIMONENE)	

Nationella föreskrifter (Nederländerna)

Allmän bedömningsmetodik för ämnen och preparat (ABM)

Vattenhinder och saneringsinsatser		
Vattenrisker	Indikation på vattenrisk	Saneringsinsats
A(1)	mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skada i vattenmiljöer med långvariga effekter	A

SZW lista över CMR-effekter

ingen av ingredienserna är listade

Nationella inventeringar

Land	Lista	Status
EU	REACH Reg.	alla ingredienser är listade

Legend

REACH Reg.

REACH registrerade ämnen

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts av leverantören för denna blandning.



Limonene

16. Annan information

Nationella föreskrifter (Nederländerna)

Avsnitt	Tidigare inlägg (text/värde)	Aktuellt inlägg (text/värde)	Säkerhetsrel- evant
1.3	Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet: Tristar Group Ettenseweg 34 4706 Roosendaal Nederland Telefoon: +31 88 - 588 01 00 Telefax: +3188 - 588 01 50 e-mail: msds@tristargroup.eu Website: http://www.tristarindustries.net/	Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet: Tristar Group Ettenseweg 34 4706 PB Roosendaal Nederland Telefoon: +31 885880100 e-mail: msds@tristargroup.org Website: www.tristargroup.org	ja
2.2		- Skyddsangivelser: ändring i listan (tabell)	ja
2.3	Andra faror: ej relevant	Andra faror	ja
3.2		Beskrivning av blandningen: ändring i listan (tabell)	ja
3.2		Beskrivning av blandningen: ändring i listan (tabell)	ja
5.1	Lämpliga släckmedel: Vattenstråle, BC-pulver, Koldioxid (CO ₂)	Lämpliga släckmedel: Sprayvatten, BC-pulver, Koldioxid (CO ₂)	ja
5.2	Farliga förbränningsprodukter: kväveoxider (NO _x), Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO ₂)	Farliga förbränningsprodukter: Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO ₂)	ja
8.1	Yrkesmässiga exponeringsgränser (exponeringsgränser på jobbet): Denna information är inte tillgänglig.	Yrkesmässiga exponeringsgränser (exponeringsgränser på jobbet): Denna information är inte tillgänglig.	ja
8.1		Relevanta DNEL•s för blandningskomponenter: ändring i listan (tabell)	ja
8.2	Andningsskydd: Vid otillräcklig ventilation, använd lämplig andningsutrustning. Typ: ABEK (kombinationsfilter för gaser och ångor, färgkod: brun/grå/gul/grön).	Andningsskydd: Vid otillräcklig ventilation, använd lämplig andningsutrustning. Typ: ABEK (kombinationsfilter för gaser och ångor, färgkod: brun/grå/gul/grön).	ja

Avsnitt	Tidigare inlägg (text/värde)	Aktuellt inlägg (text/värde)	Säkerhetsrel- evant
9.1	Förhindra		ja
9.1	Andra säkerhetsparametrar		ja
9.1	Brandfarlighet (fast, gas): inte relevant (vätska)	Brandfarlighet: brandfarlig vätska i enlighet med GHS kriterier	ja
9.1	Explosiva gränsvärde	Nedre och övre explosionsgränser: 0,7 vol% - 6,1 vol%	ja
9.1	Avdunstningshastighet : ej fastställd		ja
9.1	Nedre explosionsgräns (LEL): 0,7 vol%		ja
9.1	Övre explosionsgräns (UEL): 6,1 vol%		ja
9.1	Övre explosionsgräns (UEL): 6,1 vol%	Kinematisk viskositet: ej fastställd	ja
9.1		Densitet och/eller relativ densitet	ja
9.1	Ångdensitet: Denna information är inte tillgänglig		ja
9.1	Viskositet		ja
9.1	Dynamisk viskositet: 0,8462 mPa s vid 25 °C		ja
9.1	Explosiva egenskaper: inga		ja
9.1	Oxiderande egenskaper: inga		ja
9.1		Partikelegenskaper: ingen tillgängliga data	ja

Artikel	Tidigare inlägg (text/värde)	Aktuellt inlägg (text/värde)	Säkerhetsrellevant
9.2		Information om fysiska faroklasser: Det finns ingen ytterligare information	ja
9.2		Andra säkerhetsfunktioner	ja
11.1	Akut toxicitet: Kan inte klassificeras som akut toxisk. FN:s GHS, bilaga 4:	Akut toxicitet: Kan inte klassificeras som akut toxisk. FN:s GHS, bilaga 4: Kan vara skadligt vid förtäring.	ja
11.1		Akut toxicitetsuppskattning (ATE) av komponenterna i blandningen: ändring i listan (tabell)	ja
11.1	Specifik organtoxicitet - upprepad exponering: Klassificeringskriterierna för denna faroklass är inte uppfyllda. Anses inte vara giftigt för specifika målorgan (upprepad exponering).	Specifik organtoxicitet - upprepad exponering: Klassificeras inte som specifikt målorgantoxiskt (upprepad exponering).	ja
11.2		information om andra faror: Det finns ingen ytterligare information.	ja
12.2	Persistens och nedbrytbarhet: Inga data tillgängliga.	Persistens och nedbrytbarhet	ja
12.2		Nedbrytbarhet av komponenterna i blandningen: ändring i listan (tabell)	ja
14.1	UN-nummer: 2319	FN-nummer	ja
14.1		ADR/RID/ADN: 2319	ja
14.1		IMDG: 2319	ja
14.1		ICAO-TI: 2319	ja

Limonene

Artikel	Tidigare inlägg (text/värde)	Aktuellt inlägg (text/värde)	Säkerhetsrelevant
14.2	Officiell transportbenämning: TERPENES-HYDROCARBONS, N.O.S.	FN:s rätta fraktnamn	ja
14.2		ADR/RID/ADN: TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.	ja
14.2		IMDG: TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.	ja
14.2		ICAO-TI: Terpene hydrocarbons, n.o.s.	ja
14.3	Klass: 3 (brandfarliga vätskor)		ja
14.3		ADR/RID/ADN: 3	ja
14.3		IMDG: 3	ja
14.3		ICAO-TI: 3	ja
14.4	Förpackningsgrupp: III (mindre farligt ämne)	Förpackningsgrupp	ja
14.4		ADR/RID/ADN: III	ja
14.4		IMDG: III	ja
14.4		ICAO-TI: III	ja

Limonene

Artikel	Tidigare inlägg (text/värde)	Aktuellt inlägg (text/värde)	Säkerhetsrelevant
14.7	FN-nummer: 2319		ja
14.7	Korrekt fraktnamn: TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.		ja
14.7	Klass: 3		ja
14.7	FN-nummer: 2319		ja
14.7	Korrekt fraktnamn: TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.		ja
14.7	Klass: 3		ja
14.7	Förpackingsgrupp: III		ja
14.7	Havsförorening: ja (fara för vattenmiljön)	Havsförorening: ja (fara för vattenmiljön) ((R)-p-menta-1,8-dien)	ja
14.7	FN-nummer: 2319		ja
14.7	Korrekt fraktnamn: Terpene hydrocarbons, n.o.s.		ja
14.7	Klass: 3		ja
14.7	Förpackingsgrupp: III		ja
15.1	Relevanta bestämmelser i Europeiska unionen (EU)	Relevanta bestämmelser i Europeiska unionen (EU): Ingen av ingredienserna är listade.	ja



Limonene

Artikel	Tidigare inlägg (text/värde)	Aktuellt inlägg (text/värde)	Säkerhetsrel- evant
15.1		Restriktioner enligt REACH, bilaga XVII	ja
15.1		Farliga ämnen med restriktioner (REACH, bilaga XVII): ändring i listan (tabell)	ja
15.1		Vattenhinder och saneringsinsatser: ändring i listan (tabell)	ja
15.1	Saneringsinsats: -A		ja
15.1		Nationella inventeringar	ja
15.1		Nationella inventeringar: ändring i listan (tabell)	ja
16		Förkortningar och akronymer: ändring i listan (tabell)	ja
16	Viktiga litteraturreferenser och datakällor: Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar. Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH), ändrad av 2015/830/EU. Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN). Internationell kod för transport av farligt gods till sjöss (IMDG). Farligt gods Regler (DGR) för luftfart (IATA).	Viktiga litteraturreferenser och datakällor: Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar. Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH), ändrad av 2015/830/EU. Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN). Internationell kod för transport av farligt gods till sjöss (IMDG). Farligt gods Regler (DGR) för luftfart (IATA).	ja
16		Lista över relevanta meningar (kod och skriven text i sin helhet som i kapitel 2 och 3): ändring i listan (tabell)	ja

Förkortning	Förklaring
Acute Tox.	Akut toxicitet
ADN	Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder
ADR	Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg
ADR/RID /ADN	Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg/järnväg/inre vattenleder (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön
Aquatic Chronic	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Asp. Tox.	Aspirationsrisk
ATE	Uppskattad akut toxicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BZV	Biologiskt syrebehov
CAS	Chemical Abstracts Service (databas för kemiska ämnen och deras unika nummer, CAS-registreringsnumret)
catalog nr.	Katalognumret är den identifieringskod som används i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008
CLP	Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008
CMR	Carcinogen, mutant eller reproduktiv toxikant
CZV	Chemische ZuurstofVraag (Kemisk syrefråga)



Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Limonene

Revisionsdatum: 26.01.2021

Version: GHS 6.0

Ersätter versionen: 26.06.2017 (GHS 5)

Förkortning	Förklaring
DGR	Dangerous Goods Regulations, föreskrifter för transport av farligt gods, se IATA/DGR
DNEL	Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
EC50	Effektiv koncentration 50%. EC50 motsvarar koncentrationen av ett testat ämne som orsakar en förändring på 50 % i responsen (t.ex. på tillväxt) under ett angivet tidsintervall
EC No	EG-registret (EINECS, ELINCS och NLP-registret) är källan till det sju-siffriga EG-numret som identifierare för ämnen (Europeiska unionen)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europeisk inventering av befintliga kommersiella kemikalier)
EmS	Emergency Schedule (nödinstruktioner)
ErCx	Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde)
Flam. Liq.	Brandfarlig vätska
GHS	Globalt harmoniserat system
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) för luftfarten (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationella civila luftfartsorganisationen)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Tekniska föreskrifter för säker transport av farligt gods med flyg)
IMDG	Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
LC50	Dödlig koncentration 50%: är koncentrationvärdet i luft av materialet där 50% av testobjekten dör under ett givet tidsintervall

Förkortning	Förklaring
LD50	Dödlig dos 50 %: LD50 motsvarar dosen av ett testat ämne där 50 % av testobjekten dör under ett angivet tidsintervall
logKOW	n-Oktanolvatten
NLP	No-Longer Polymer (inte längre polymer)
PBT	Persistent, bioackumulerande och toxisk
PNEC	Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg)
SCBA	Fristående andningsapparat
Skin Corr.	Frätande på huden
Skin Irrit.	Irriterande på huden
Skin Sens.	Hudsensibilisering
SVHC	Ämne som inger mycket stora betänkligheter
VOS	Flyktiga organiska ämnen
vPvB	Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Viktiga litteraturreferenser och datakällor

Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (Classification, Labelling and Packaging) av ämnen och blandningar. Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU. Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN). Internationell kod för transport av farligt gods till sjöss (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) för luftfart (IATA).

Klassificeringsförfarande

Fysikaliska och kemiska egenskaper: Klassificeringen baseras på resultaten av de testade blandningarna. Hälsofaror, Miljsofaror: Metoden för att klassificera blandningar baserat på blandningens komponenter (summaformel).



Faroangivelserna i fulltext

Kod	Text
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Disclaimer

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument. Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.

