

KOHTA 1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

*

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi : AVERY DENNISON SURFACE CLEANER
Artikkelin numero : 09101010, CA3750001
UFI : NVGJ-R25U-R517-67GG

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttö : SU22 Ammattikäyttöön. Teolliseen- ja laitossiivoukseen käyttöön. PC35 Puhdistusaine. Muut puhdistus-, hoito- ja kunnossapitoaineet (lukuun ottamatta biosidivalmisteet).

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja : Avery Dennison Graphics Solutions
Willem Einthovenstraat 11
2342 BH Oegstgeest, Alankomaat
Puhelin : +31-85000 2000
Sähköposti : gs.msds@eu.averydennison.com
Verkkosivusto : www.graphics.averydennison.eu

Y-tunnus : 2202835-4

1.4. Hätäpuhelinnumero

HÄTÄnumero on tarkoitettu vain LÄÄKÄREILLE/PALOKUNNALLE/POLIISILLE:

NL - Puhelin : +31-85000 2000 (24 t/vrk)

HÄTÄNUMERO:

Myrkytystietokeskus : +358-9-4711 tai +358-9-471 977 (24 t/vrk)

KOHTA 2 VAARAN YKSILÖINTI**2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

CLP luokituksesta (1272/2008/EY) : Syttyvä neste, kategoria 2. Silmä-ärsytys, kategoria 2. Ihon herkistyminen, kategoria 1. Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, kategoria 3. Vaarallisuus vesiympäristölle — krooninen vaara, kategoria 2.

Terveysvaarat ihmiselle : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Fysikaaliset/kemialliset vaarat : Helposti syttyvää. Eristettävä sytytyslähteistä — Tupakointi kielletty.

Ympäristövaarat : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot : Vältettävä sumun hengittämistä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

2.2. Merkinnät

Merkinnät (1272/2008/EY):

Varoitusmerkit :



Huomiosanalla : Vaara

H- ja P-lausekkeet	:	H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
		H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
		H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
		H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
		H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
		P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
			Tupakointi kielletty.
		P261 spray	Vältä suihkeen hengittämistä.
		P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
		P280 hands	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta.
		eyes	
		P370+P378	Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen hiilidioksidi, alkoholia kestävä
		alc resist	vaaho, kuiva kemikaalijauhe, vesisumu.
		P391	Valumat on kerättävä.

Täydentävät merkitseminen (kaikkien pakkausten kokoja)

- : Sisältää: Propan-2-oli ; d-Limoneeni .
- : 5 % seoksesta koostuu aineosista (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä hengityksen kautta ei tunneta.

2.3. Muut vaarat

Muut tiedot : Ei sisällä PBT- tai vPvB-ainetta 0,1 % suurimpina pitoisuuksina.

KOHTA 3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

*

3.2. Seokset

Tuotteen kuvaus : Seos.

Tietoja vaarallisista aineosista:

Aineosan nimi	Pitoisuus (w/w) (%)	CAS-numero	EY-numero	Huomautus	REACH numero
Propan-2-oli	50 - 75	67-63-0	200-661-7		01-2119457558-25
d-Limoneeni	2,5 - < 5	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47
2-Butoksietanoli	1 - < 5	111-76-2	203-905-0		01-2119475108-36

Aineosan nimi	Vaaraluokka	H-lausekkeet	Varoitusmerkit	
Propan-2-oli	Eye Irrit. 2; Flam. Liq. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336	GHS02; GHS07	
d-Limoneeni	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Asp. Tox. 1; Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H226; H304; H315; H317; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1
2-Butoksietanoli	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2	H302; H315; H319; H332	GHS07	

Työperäiset altistumisrajat on ilmoitettu tarvittaessa luvussa 8.

Esitettyjen H-lausekkeiden koko teksti löytyy kohdasta 16.

KOHTA 4 ENSIAPUTOIMENPITEET

*

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiapuohjeet

Hengitys	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin, jos potilas on huonovointinen.
Ihokosketus	: Likaantuneet vaatteet on riisuttava. Iho on pestävä vedellä ja saippualla ennen kuin tuote kuivaa. Otettava yhteys lääkäriin, jos ärsytystä esiintyy.
Silmäkosketus	: Huuhtelee (haalealla) vedellä. Ota piilolinssit pois. Otettava yhteys lääkäriin.
Nieleminen	: Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu. Vettä saa juoda lasillisen. Tajuttomalle ei saa antaa koskaan mitään suun kautta. Otettava yhteys lääkäriin, jos potilas on huonovointinen.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Erityiset ohjeet

Hengitys	: Voi aiheuttaa päänsärkyä, uneliaisuutta, huimausta ja pahoinvointia. Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja yskää.
Ihokosketus	: Voi aiheuttaa punoitusta, ärsytystä ja herkistymistä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Voi aiheuttaa ihon kuivumista.
Silmäkosketus	: Ärsyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta ja kipuaisti.
Nieleminen	: Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta ja ripulia.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille	: Ei tiedossa.
--------------------	----------------

KOHTA 5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Sammutusaineet

Sopiva	: Hiilidioksidi (CO ₂). Alkoholia kestävä vaahto. Kuiva kemikaalijauhe. Vesisumu.
Sopimattoma	: Vesisuihku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat	: Ei tiedossa.
----------------------------	----------------

tulipalossa

Vaaralliset hajoamistuotteet : Hiilimonoksidia saattaa kehittyä, jos esiintyy epätäydellistä palamista.
tai palamistuotteet

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjunnassa	: Jos on riittämätön ilmanvaihto, käytä sopivaa hengityssuojainta.
käytettävät suojavarusteet	

KOHTA 6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimenpiteet	: Liukastumisvaara. Puhdista läikkynyt tuote välittömästi. Käytä kenkiä, joissa on liukuestepohjat. Vältä kosketusta vuotaneeseen tai vapautuneeseen aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä — Tupakointi kielletty. Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Kerääntymä alhaalla sijaitseviin tiloihin voi aiheuttaa tukehtumisen.
-----------------------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöä koskevat varotoimenpiteet	: Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin, pinta- ja/tai pohjaveteen. Suuret vuodot: Kerättävä talteen ojittamalla. Jätetuotteen ei saa antaa saastuttaa maaperää tai vettä.
Muut tiedot	: Ilmoita viranomaisille, jos väestö tai ympäristö altistuu tai tulee todennäköisesti altistumaan aineelle.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kerää läikkyneet aine säiliöihin. Imeytä jäämät hiekkaan tai muuhun täyteaineeseen. Säiliöt on vietävä ongelmajätteen keräyspisteeseen. Puhdista likaantunut pinta runsaalla vedellä ja saippualla.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin : Katso kohta 8.

KOHTA 7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely : Käsitteltävä hyvin ilmastoidussa tilassa noudattaen hyvää työhygieniää ja turvallisuusohjeita. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ ilmanvaihto/valaisin laitteita. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkö aiheuttama kipinäointi. Staattinen purkaus voi aiheuttaa tulipalon. Varmista sähkö johtuvuus tasaamalla kaikkien laitteiden potentiaali ja maadoittamalla ne. Vältettävä sumun hengittämistä. Vältettävä höyryn. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi : Pidä viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto (< 35°C). Suojaa auringonvalolta. Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

Suosittelavat pakkausmateriaalit : Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.

Ei suositellavat pakkausmateriaalit : Terästä (lukuun ottamatta ruostumatonta terästä).

7.3. Erityinen loppukäyttö

Käyttää : Käyttö vain ohjeen mukaan. Älä sekoita muiden tuotteiden kanssa.

KOHTA 8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

*

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistusrajat : Työperäisen altistumisen rajoja ei ole vahvistettu tälle tuotteelle. Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) ei ole vahvistettu tälle tuotteelle. Arvioiduksi vaikutuksettomaksi pitoisuudeksi (PNEC) ei ole vahvistettu tälle tuotteelle.

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (mg/m³):

Aineosan nimi	Maa	HTP 8 h (mg/m ³)	HTP 15 min. (mg/m ³)	Huomautus	Lähteen
Propan-2-oli	FI	500	620	-	
d-Limoneeni	FI	140	280	-	
2-Butoksietanoli	EC	100	246	Skin	
2-Butoksietanoli	FI	98	250	iho	

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) työntekijät:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Propan-2-oli	Dermal				888 mg/kg bw/day
d-Limoneeni	Inhalation				500 mg/m ³
	Inhalation				66,7 mg/m ³
	Dermal				9,5 mg/kg bw/day
2-Butoksietanoli	Inhalation	246 mg/m ³	1091 mg/m ³		98 mg/m ³

	Dermal	89 mg/kg bw	125 mg/kg bw/day
--	--------	-------------	------------------

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) kuluttajat:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Propan-2-oli	Dermal				319 mg/kg bw/day
	Inhalation				89 mg/m3
	Oral				26 mg/kg bw/day
d-Limoneeni	Inhalation				16,6 mg/m3
	Dermal				4,8 mg/kg bw/day
	Oral				4,8 mg/kg bw/day
2-Butoksietanoli	Dermal		89 mg/kg bw		75 mg/kg bw/day
	Inhalation	147 mg/m3	426 mg/m3		59 mg/m3
	Oral		26.7 mg/kg bw		6.3 mg/kg bw/day

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC):

Aineosan nimi	Altistumisreitti	Makea vesi	Merivesi	
Propan-2-oli	Water	140,9 mg/l	140,9 mg/l	
	Sediment	552 mg/kg	552 mg/kg	
	Intermittent water			140,9 mg/l
	STP			2251 mg/l
	Soil			28 mg/kg
	Oral			160 mg/kg food
d-Limoneeni	Water	0.014 mg/l	0.0014 mg/l	
	Sediment	3.85 mg/kg	0.385 mg/kg	
	STP			1,8 mg/l
	Soil			0.763 mg/kg
	Oral			133 mg/kg food
2-Butoksietanoli	Water	8.8 mg/l	0.88 mg/l	
	Sediment	34.6 mg/kg	3.46 mg/kg	
	Intermittent water			9,1 mg/l
	STP			463 mg/l
	Soil			2.33 mg/kg
	Oral			0.02 mg/kg food

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset tarkastukset : Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käsiteltäessä kemikaaleja on noudatettava normaaleja turvatoimia.

Hygieeniset toimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Henkilösuojaimet:

Henkilösuojainten tehokkuus riippuu mm. lämpötilasta ja ilmanvaihdon tehokkuudesta. Hanki aina viralliset ohjeet jotka koskevat paikallisia olosuhteita.



- Ihon suojaus : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, haalareita tai suojapukua ja turvajalkineita EN 365/367:n ja 345:n mukaisesti. Sopiva materiaali: nitrili. Indikatiivinen läpäisy aika: 6 tuntia.
- Hengityksen-suojaus : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä sopivaa hengityksen suojaus kun on kyse laajamittaisesta altistumisesta. Sopiva: Kaasusuodattimella tyyppi AK (ruskea/ vihreä), luokka 1 tai korkeampi varustettua hengityssuojainta EN 140 mukaisesti.
- Käsien suojaus : Käytettävä sopivia suojakäsineitä EN 374 mukaisesti. Sopiva materiaali: nitrili. ± 0,5 mm. Indikatiivinen läpäisy aika: 6 tuntia.

Silmiensuojaus : Käytettävä EN 166 standardin mukaisia suojalaseja joissa sivusuojat, mikäli roiskeet ovat mahdollisia.

KOHTA 9 FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

*

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen.	
Väri	: Vihreä.	
Haju	: Luonteenomainen.	
Hajukynnys	: Ei tiedossa.	
pH	: 11	
Vesiliukoisuus	: Liukoinen.	
Jakautumiskerroin (n-ok-tanoli/vesi)	: Ei tiedossa.	Ei mitata. Ei ole merkitystä varten seosten.
Leimahduspiste	: 22 °C	Umpikuppimenetelmä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Ei sovellettavissa.	Nestemäinen. Katso leimahduspiste.
Itsesyttymislämpötila	: > 230 °C	
Kiehumispiste/-alue	: 82 °C	
Sulamispiste/-alue	: < -20 °C	
Räjähävyys	: Ei räjähtävä.	
Räjähävyys (% ilmassa)	: Ei tiedossa.	Alempi räjähdysraja ilmassa (%): 0,7 (d-Limoneeni) Ylempi räjähdysraja ilmassa (%): 12 (Propan-2-oli)
	:	Ei sisällä hapettavia aineita.
Hapettavuus	: Ei sovellettavissa.	
Hajoamislämpötila	: Ei sovellettavissa.	
Viskositeetti (20°C)	: 1 mm ² /sec	(1 mm ² /sec = 1cSt)
Viskositeetti (40°C)	: < 20,5 mm ² /sec	
Höyrynpaine (20°C)	: 4400 Pa	
Höyryn suhteellinen tiheys	: > 1	(ilma= 1)
Suhteellinen tiheys (20°C)	: 0,9 g/ml	
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa.	

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot : Ei ole merkitystä.

KOHTA 10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1. Reaktiivisuus**

Reaktiivisuus : Katso alakohdat alla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus : Stabiili normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktiivisuus : Ei tiedossa muita vaarallisten reaktioiden.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Katso kohta 7.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Säilytettävä erillään hapettavista aineista.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Ei tiedossa.

KOHTA 11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

*

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Tämän tuotteen myrkyllisyyttä ei ole tutkittu.

Hengitys

- Välitön myrkyllisyys** : Lasketaan LC50: 10 mg/l. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: 5 %. ATE: > 5 mg/l. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Saattaa vahingoittaa elimiä. Kohde-elimen (tai -elinten): Keskushermosto. Kutuksen(-sia): Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi lamaannuttaa keskushermostoa, mikä aiheuttaa huimausta, pyörrytystä, päänsärkyä, pahoinvointia ja koordinaatiokyvyn menetystä. Höyryn hengittämisen jatkaminen voi johtaa tajuttomuuteen ja kuolemaan.
- Syövyttävyys/ ärsyttävyys** : Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja yskää. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Herkistyminen** : Ei sisällä hengitysteitä herkistävät aineet. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei sisällä syöpää aiheuttavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Mutageenisuus** : Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihokosketus

- Välitön myrkyllisyys** : Lasketaan LD50: > 5000 mg/kg.bw. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syövyttävyys/ ärsyttävyys** : Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Herkistyminen** : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- Mutageenisuus** : Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Silmäkosketus

- Syövyttävyys/ ärsyttävyys** : Ärsyttävä.

Nieleminen

- Välitön myrkyllisyys** : Lasketaan LD50: > 5000 mg/kg.bw. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Aspiraatio** : Tuote Sisältää aineosia jotka on luokiteltu aspiraatio vaarallisiksi. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syövyttävyys/ ärsyttävyys** : Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta ja ripulia.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset** : Ei sisällä syöpää aiheuttavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Mutageenisuus** : Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** : Kehitys: Ei odoteta olevan myrkyllistä lisääntymiselle. Kehitys: Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Hedelmällisyys: Ei odoteta olevan myrkyllistä lisääntymiselle. Hedelmällisyys: Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus kriteerit eivät täyty.

Toksikologista tietoa:

Aineosan nimi	Ominaisuus		Menetelmä	Koe-eläin
Propan-2-oli	LD50 (suun kautta)	5840 mg/kg bw	OECD 401	Rotta
	LD50 (ihon kautta)	12800 mg/kg bw	-----	Rotta
	LC50 (hengitys)	46600 mg/m3	-----	Rotta
	Ihoärsytys	Heikko ärsyttävä	OECD 404	Kani
	Silmien ärsytys	Ärsyttävä	OECD 405	Kani
	NOAEL	853 mg/kg bw/d	OECD 415	Rotta
	(hedelmällisyys, suun kautta)			
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	596 mg/kg bw/d	OECD 414	Rotta
	NOEL	Ei karsinogeeninen	OECD 416	Rotta
	(karsinogeenisuus, suun kautta)			
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä	OECD 406	Marsu
	Mutageenisuus	Negatiivinen	OECD 471	
	NOAEL (hengitys)	12500 mg/m3	OECD 451	Rotta
	Genotoksisuus - in vivo	Ei genotoksiseksi	OECD 474	Hiiri
	NOEL	12500 mg/m3		Hiiri
	(karsinogeenisuus, hengitysteitse)			
	Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi	OECD 476	
	NOAEL (suun kautta)	870 mg/kg bw/d	-----	Rotta
	11 TOX skin irr est			
d-Limoneeni	Genotoksisuus - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d		Rotta
	NOEL	> 300 mg/kg bw/d	OECD 451	Rotta
	(karsinogeenisuus, suun kautta)			
	Silmien ärsytys	Ei ärsyttävä	OECD 405	Kani
	Mutageenisuus	Negatiivinen	OECD 471	
	Ihon herkistyminen	10075 ug/cm2	OECD 429	Hiiri
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	600 mg/kg bw/d		Rotta
	Ihoärsytys	Ärsyttävä	-----	-----
	LD50 (ihon kautta)	> 2000 mg/kg bw	-----	Kani
	LD50 (suun kautta)	4400 mg/kg bw	-----	Rotta
	Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi		
	NOAEL (suun kautta)	150 mg/kg bw/d		Rotta
2-Butoksietanoli	Silmien ärsytys	Ärsyttävä	OECD 405	Kani
	LC50 (hengitys)	2200 mg/m3	OECD 403	Rotta
	LD50 (ihon kautta)	435 mg/kg bw	OECD 402	Kani
	NOAEL (hengitys)	152 mg/m3	OECD 413	Rotta
	NOAEL	720 mg/kg bw/d		
	(hedelmällisyys, suun kautta)			
	Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi		
	NOEL	Ei karsinogeeninen		
	(karsinogeenisuus, suun kautta)			
	LD50 (suun kautta)	1746 mg/kg bw	OECD 401	Rotta
	NOAEL (ihon kautta)	> 150 mg/kg bw/d	OECD 411	Kani
	Genotoksisuus - in vivo	Ei genotoksiseksi	OECD 474	Hiiri

Mutageenisuus NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	Negatiivinen > 100 mg/kg bw/d	OECD 471 OECD 414	Salmonella typhimurium Rotta
Ihoärsytys NOAEL (suun kautta)	Ärsyttävä < 69	OECD 404 OECD 408	Kani Rotta
Ihon herkistyminen LD50 (suun kautta) - estimaatti	Ei herkistävää 1500 mg/kg bw	OECD 406	Marsu

11.2. Information on other hazards

Hormonitoimintaa : Ei sovellettavissa.

häiritsevät ominaisuudet

Muut tiedot : Ei sovellettavissa.

KOHTA 12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

*

12.1. Myrkyllisyys

Tämän tuotteen ympäristömyrkyllisyyttä ei ole tutkittu.

Ekotoksisuus : Myrkyllistä vesieliöille. Lasketaan LC50 (kala): 15 mg/l. Lasketaan EC50 (vesikirppu): 7 mg/l. 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyystaipumus : Ei tiedossa erityisiä tietoja.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus : Imeytyy maahan, alhainen liikkuvuus.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT/vPvB-arvioinnin : Ei sisällä PBT- tai vPvB-ainetta 0,1 % suurimpina pitoisuuksina.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa : Ei sovellettavissa.

häiritsevät ominaisuudet

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Ei sovellettavissa.

Ekotoksikologista tietoa:

Aineosan nimi	Ominaisuus		Menetelmä	Koe-eläin
d-Limoneeni	LC50 (kala)	0,720 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	EC50 (vesikirppu)	0,36 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Lopullisella aerobisella biohajoavuudella (%)	> 92 %		
	NOEC (vesikirppu) - pitkäaikaisista	0,15 mg/l.d		Daphnia magna
	LC50 (levät)	-----		
d-Limoneeni	Log P(ow)	4,38		

KOHTA 13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

- Tuotteen jäämät : Tyhjää pakkausta ei saa hävittää talousjätteenä. Pakkaus voidaan kierrättää. Tuotteen jäämiä ja tuotetta sisältäviä pakkauksia pidetään vaarallisena jätteenä.
- Lisävaroitukset : Jäämät saattavat aiheuttaa räjähdysvaaran. Älä tee reikiä puhdistamattomiin terästynnyreihin äläkä leikkaa tai hitsaa niitä.
- Jätevesipäästö : Älä hävitä jätettä ympäristöön, viemäreihin tai vesistöön.
- Euroopan jäteluettelo : Direktiivin 91/689/ETY tarkoittama vaarallinen jäte, jolla on komission päätöksen 2000/532/EY mukainen jäteluettelon numerokoodi, on toimitettava ongelmajätteen keräyspisteeseen.
- Paikallinen lainsäädäntö : Hävittämisen on tapahduttava soveltuvien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti. Paikalliset säännökset voivat olla alueellisia tai kansallisia säännöksiä tiukempia, ja niitä on noudatettava.

KOHTA 14 KULJETUSTIEDOT**14.1. YK-numero tai tunnistenumero**

YK-numero : UN 1993

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

- Rahtikirjan mukainen nimitys : PALAVA NESTE, N.O.S. (Propan-2-oli ; d-Limoneeni)
- Rahtikirjan mukainen nimitys (IMDG, IATA) : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-2-ol ; d-Limonene)

14.3/14.4/14.5. Kuljetuksen vaaraluokka/Pakkausryhmä/Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN (maantie-/rautatie-/sisävesikuljetuksista)

- Luokka : 3
- Luokituskoodi : F1
- Pakkausryhmä : II
- Varoitusmerkki : 3 + varoitusmerkki: "Ympäristövaarallinen aine".
- Tunnelirajoitus koodi : D/E



- Muut tiedot : Ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina sisävesikuljetuksista. Yksittäinen pakkaus sisältää enintään 5 litraa nestemäistä ainetta tai 5 kg kiinteää ainetta ei tarvitse merkitä ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkkiä.

IMDG (Merikuljetukset)

- Luokka : 3
- Pakkausryhmä : II
- EmS (tulipalo / vuoto) : F - E / S - E
- Meriä saastuttava aine : Kyllä
- Muut tiedot : Yksittäinen pakkaus sisältää enintään 5 litraa nestemäistä ainetta tai 5 kg kiinteää ainetta ei tarvitse merkitä ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkkiä.

IATA (Ilmakuljetukset)

Luokka : 3

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Muut tiedot : Maakohtaista vaihtelua voi olla. On mahdollista "Rajoitettu Maara" kuljetukseen tämän tuotteen.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Marpol : Ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina Kansainvälisen merenkulkujärjestön (IMO) asiakirjojen mukaisesti. Nesteiden pakkaamisesta ei pidetä irtotavarana.

KOHTA 15 LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

*

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EY:n lainsäädäntö : Asetus (EU) N:o 2020/878 (REACH), Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP) ja muu lainsäädäntö.

Ainesosat asetuksen EY 648/2004 mukaisesti:

Sisältää:	Pitoisuus (%)
Alifaattiset hiilivedyt	< 5
Limonene, Linalool.	

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi : Ei sovellettavissa.

KOHTA 16 MUUT TIEDOT

*

16.1. Muut tiedot

Tässä turvatietolehdessä annetut tiedot on annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020 annetun asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti ja ne perustuvat tietoon ja kokemukseen, jotka meillä on turvatietolehden julkaisupäivänä. Se ei vapauta käyttäjiä velvollisuudesta olla itse selvillä määräyksistä, jotka koskevat tuotteen käyttöä. Turvatietolehti täydentää teknisiä tietolehtiä, mutta ei korvaa niitä eikä anna takuuta tuotteen ominaisuuksista.

Käytettäessä tuotetta sen käyttötarkoituksen vastaisesti käyttäjän on oltava selvillä vaaroista, joita siitä voi aiheutua.

Muutetut tai uudet tiedot suhteessa edelliseen julkaisuun on merkitty tähdellä (*).

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mahdollisesti (mutta ei välttämättä) käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien luettelo:

ADR	: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
CLP	: Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
CMR	: Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen (Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction)
ETY	: Euroopan talousyhteisö
GHS	: Yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä
IATA	: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC-säännöstöllä	: Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskevaa IMO
IMDG	: IMDG-säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)
LD50/LC50	: Annos/Pitoisuus, joka tappaa puolet koe-eläimistä kokeen aikana
MAC	: Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
MARPOL	: Kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä
NO(A)EL	: On korkein taso joka ei näytä olevan (huonoja) vaikutuksia
OECD	: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT	: Hitaasti hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten
PC	: Kemiaallinen tuoteluokka

PT	: Valmisteryhmä
REACH	: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID	: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö
STP	: Jätevesien käsittelylaitos
SU	: Käyttöala
HTP	: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet
YK	: Yhdistyneet kansakunnat
UFI	: Ainutkertainen koostumustunniste
VOC	: Haihtuva orgaaninen yhdiste
vPvB	: Erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet on otettu, kuitenkin niihin rajoittumatta, yhdestä tai useammasta tietolähteestä esim. Shell Health Servicesin toksikologinen data, materiaalitoimittajan data, CONCAWE, IFRA, CESIO, EY 1272/2008 - määräykset, jne.

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä:

Flam. Liq. 2	: Tutkimustietojen perusteella.
Eye Irrit. 2	: Laskentamenetelmä.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Laskentamenetelmä.
STOT SE 3	: Laskentamenetelmä.
Aquatic Chronic 2	: Laskentamenetelmä.

Asianmukaisten vaaraluokille luettelo osassa 3:

Flam. Liq. 2	: Syttyvä neste, kategoria 2.
Flam. Liq. 3	: Syttyvä neste, kategoria 3.
Acute Tox. 4	: Välitön myrkyllisyys, kategoria 4.
Skin Irrit. 2	: Ihoärsytys, kategoria 2.
Eye Irrit. 2	: Silmä-ärsytys, kategoria 2.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Ihon herkistyminen, kategoria 1/1A/1B.
STOT SE 3	: Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, kategoria 3.
Asp. Tox. 1	: Aspiraatiovaara, kategoriaan 1.
Aquatic Chronic 1	: Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1.
Aquatic Acute 1	: Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1.

Asianmukaisten H-lauseiden luettelo osassa 3:

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ohjeet työntekijöille tarkoitetusta asianmukaisesta koulutuksesta: ei ole.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy.

Tulosta Päivämäärä : 2021-02-05