

KOHTA 1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTESTIEDOT**1.1. Tuotetunniste**

Tuotenimi : AVERY DENNISON ADHESIVE REMOVER
Artikkelin numero : 09202020, CA6970001
UFI : A7NE-V3D7-C512-SR6R

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 3. Ihoärsytys, kategoria 2. Silmä-ärsytys, kategoria 2. Ihon herkistyminen, kategoria 1. Aspiraatiovaara, kategoriaan 1. Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, kategoria 3. Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1. Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3.

Terveysvaarat ihmiselle : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Fysikaaliset/kemialliset vaarat : Syttyvää.

Ympäristövaarat : Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot : Vältettävä sumun hengittämistä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

2.2. Merkinnät

Merkinnät (1272/2008/EY):

Varoitusmerkit :



Huomiosanalla : Vaara

H- ja P-lausekkeet	:	H226	Syttyvä neste ja höyry.
		H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
		H315	Ärsyttää ihoa.
		H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
		H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
		H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
		H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
		P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
		P370+P378	Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen hiilidioksidi, alkoholia kestävä
		alc resist	vaahto, kuiva kemikaalijauhe, vesisumu.
		P280	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta.
		eyes	
		P301+P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
		P331	El saa oksennuttaa.
		P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
		P391	Valumat on kerättävä.
		P501	Hävitä sisältö/pakkaus virallisille kemikaalijätteiden vastaanottoaikoille.

Täydentävät merkitseminen (kaikkien pakkausten kokoja)

- : Sisältää: d-Limoneeni ; 1-Metoksi-2-propanoli ; Propan-2-oli ; Linalooli .
- : 70 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä hengityksen kautta ei tunneta.

2.3. Muut vaarat

Muut tiedot : Ei sisällä PBT-tai vPvB-aineita.

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
d-Limoneeni	50 - 75	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47
1-Metoksi-2-propanoli	10 - < 20	107-98-2	203-539-1		01-2119457435-35
Propan-2-oli	10 - < 20	67-63-0	200-661-7		01-2119457558-25
2-Butoksietanoli	1 - < 5	111-76-2	203-905-0		01-2119475108-36
Linalooli	0,1 - < 1	78-70-6	201-134-4		

Aineosan nimi	Vaaraluokka	H-lausekkeet	Varoitusmerkit	
d-Limoneeni	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 3	H226; H304; H315; H317; H400; H412	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1
1-Metoksi-2-propanoli	Flam. Liq. 3; STOT SE 3	H226; H336	GHS02; GHS07	
Propan-2-oli	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336	GHS02; GHS07	

2-Butoksietanoli	Acute Tox. 4; Acute Tox. 3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H302; H331; H315; H319	GHS06; GHS07
Linalooli	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	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.
- 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. Anna tarvittaessa 1-2 rkl ulostusainetta (natriumsulfaattia). Tajuttomalle ei saa antaa koskaan mitään suun kautta. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

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 : Ärsyttävä. 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. Voi aiheuttaa keuhkovaurion, kurkkukipu ja hengitysvaikeuksia.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille : Ei tiedossa.

KOHTA 5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

*

5.1. Sammutusaineet

Sammutusaineet

- Sopiva : Hiilidioksidi (CO₂). Alkoholia kestävä vaahto. Kuiva kemikaalijauhe. Vesisumu.
- Sopimattoma : Vesisuihku. Voimakkaiden vesisuihkulla voi levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat : Kelluu ja voi syttyä uudelleen veden pinnalla. Höyry on ilmaa raskaampaa ja leviää maahan; tulipalossa syttyminen etäältä on mahdollista.
- Vaaralliset hajoamistuotteet tai palamistuotteet : Hiilimonoksidia saattaa kehittyä, jos esiintyy epätäydellistä palamista.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

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 sytytyslähdeistä — Tupakointi kielletty. Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Kerääntymä alhaalla sijaitseviin tiloihin voi aiheuttaa tukehtumisen.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöä koskevat varotoimenpiteet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin, 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 läikkynyt 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 kipinöinti. 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. Välttää roiskumista. Käytä suojavaatetusta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi : Suojattava jäätymiseltä. Pidä viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto (< 35°C). Suojaa auringonvalolta. Säilytettävä erillään hapettavista aineista. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
Suositeltavat pakkausmateriaalit : Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.
Ei suositeltavat pakkausmateriaalit : Terästä (lukuun ottamatta ruostumatonta terästä). PE ja PP.

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
d-Limoneeni	FI	140	280	-	MAC: DE, CH
1-Metoksi-2-propanoli	FI	28	80	-	
	EC	370	560	Iho	Directive 2000/39/EC
Propan-2-oli	FI	375	568	Skin	
2-Butoksietanoli	FI	500	620	-	Directive 2000/39/EC
	EC	98	246	Skin	
	FI	98	250	Iho	

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) työntekijät:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
d-Limoneeni	Hengitys				66,7 mg/m ³
	Ihon kautta				9,5 mg/kg bw/day
1-Metoksi-2-propanoli	Hengitys	553,5 mg/m ³			369 mg/m ³
	Ihon kautta				50,6 mg/kg bw/day
Propan-2-oli	Hengitys				888 mg/kg bw/day
	Ihon kautta				500 mg/m ³
2-Butoksietanoli	Hengitys	246 mg/m ³			98 mg/m ³
Linalooli	Hengitys				24.58 mg/m ³
	Ihon kautta	3 mg/kg bw		3 mg/kg bw/day	3.5 mg/kg bw/day

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) kuluttajat:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
d-Limoneeni	Hengitys				16,6 mg/m ³
	Ihon kautta				4,8 mg/kg bw/day
1-Metoksi-2-propanoli	Suun kautta				4,8 mg/kg bw/day
	Hengitys				3,3 mg/kg bw/day
	Ihon kautta				43,9 mg/m ³
Propan-2-oli	Hengitys				18,1 mg/kg bw/day
	Ihon kautta				319 mg/kg bw/day
	Hengitys				89 mg/m ³
2-Butoksietanoli	Suun kautta	147 mg/m ³			26 mg/kg bw/day
	Hengitys		26.7 mg/kg bw		59 mg/m ³
	Suun kautta				6.3 mg/kg bw/day
Linalooli	Ihon kautta	1.5 mg/kg bw		1.5 mg/kg bw/day	1.25 mg/kg bw/day
	Hengitys				4.33 mg/m ³
	Suun kautta				2.49 mg/kg bw/day

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC):

Aineosan nimi	Altistumisreitti	Makea vesi	Merivesi	
d-Limoneeni	Vesi	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
	Suun kautta			133 mg/kg food

1-Metoksi-2-propanoli	Vesi	10 mg/l	1 mg/l	
	Sediment	52,3 mg/kg	5,2 mg/kg	
	Intermittent water			100 mg/l
	STP			100 mg/l
	Soil			5,49 mg/kg
Propan-2-oli	Vesi	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
2-Butoksietanoli	Suun kautta			160 mg/kg food
	Vesi	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
Linalooli	Soil			2.33 mg/kg
	Suun kautta			0.02 mg/kg food
	Vesi	0,2 mg/l	0,02 mg/l	
	Sediment	2,22 mg/kg	0,222 mg/kg	
	Intermittent water			2 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,327 mg/kg
	Suun kautta			7,8 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. Indikaatiivinen 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. Indikaatiivinen läpäisy aika: 6 tuntia.

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

KOHTA 9 FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

*

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : Nestemäinen.

Väri : Väritön.

Haju : Luonteenomainen.

Hajukynnyksen : Ei tiedossa. Ei mitata. Ei ole merkitystä.

pH	: Ei sovellettavissa.	Lähes vedetön.
Vesiliukoisuus	: Ei liukene.	
Jakautumiskerroin (n-ok-tanoli/vesi)	: Ei tiedossa.	Ei mitata. Ei ole merkitystä varten seosten.
Leimahduspiste	: 24 °C	Umpikuppimenetelmä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Ei sovellettavissa.	Nestemäinen. Katso leimahduspiste.
Itsesyttymislämpötila	: > 230 °C	
Kiehumispiste/-alue	: 82 °C	
Sulamispiste/-alue	: < -20 °C	
Räjähtävyys	: Ei räjähtävä.	
Räjähtävyys (% ilmassa)	: Ei tiedossa.	Alempi räjähdysraja ilmassa (%): 0,7 (d-Limoneeni) Ylempi räjähdysraja ilmassa (%): 13,74 (1-Metoksi-2-propanoli)
Hapettavuus	: Ei sovellettavissa.	Ei sisällä hapettavia aineita.
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)	: > 2300 Pa	
Höyryn suhteellinen tiheys	: > 1	(ilma= 1)
Suhteellinen tiheys (20°C)	: 0,8 g/ml	
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa.	Nestemäinen.

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: 70 %. ATE: > 5 mg/l. 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.
- Syövyttävyy/s
ärsyttävyy** : 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. Ei sisällä syöpää aiheuttavia aineita.
- Mutageenisuus** : Ei sisällä perimää vaurioittavia aineita. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihokosketus

- Välitön myrkyllisyys** : Lasketaan LD50: > 2135 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.
- Syövyttävyy/s
ärsyttävyy** : Ärsyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta. Pitkäaikainen kosketuksiin joutuminen voi kuivattaa ihoa ja poistaa sen rasvakerrosta.
- 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

- Syövyttävyy/s
ärsyttävyy** : Ärsyttävä.

Nieleminen

- Välitön myrkyllisyys** : Lasketaan LD50: > 2381 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** : Aineen henkeenveto nielemisen tai oksentamisen yhteydessä voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Jos ainetta on nielty, jos jokin seuraavista viivästyneistä oireista ilmaantuu 6 tunnin aikana, tulee potilas kuljettaa lähimpään sairaalaan: kuumetta yli 38,3°C, hengenahdistusta, rintakipua, jatkuvaa yskää tai hengityksen vinkumista.
- Syövyttävyy/s
ärsyttävyy** : Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksennusta, vatsakipu 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
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	5500 ug/cm2	OECD 429	Hiiri

1-Metoksi-2-propanoli	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	600 mg/kg bw/d		Rotta
	Ihoärsytys	Ärsyttävä	-----	-----
	LD50 (ihon kautta)	> 2000 mg/kg bw	-----	Kani
	LD50 (suun kautta)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Rotta
	Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi		
	NOAEL (suun kautta)	150 mg/kg bw/d		Rotta
	LC50 (hengitys)	> 26315 mg/m3	OECD 403	Rotta
	Silmien ärsytys	Lievästi ärsyttävä	OECD 405	Kani
	NOAEL (suun kautta)	919 mg/kg bw/d	OECD 407	Rotta
	NOEL (hengitys)	300 mg/m3	OECD 453	Rotta
	NOAEL (ihon kautta)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 410	Kani
	LD50 (suun kautta)	3739 mg/kg bw	OECD 401	Rotta
	Ihoärsytys	Ei ärsyttävä	OECD 404	Kani
	Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi	OECD 473	
	NOEL	11278 mg/m3	OECD 453	Rotta
	(karsinogeenisuus, hengitysteitse)			
	Mutageenisuus	Negatiivinen	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä	-----	Marsu
	LD50 (ihon kautta)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Rotta
	NOAEL	1128 mg/m3	OECD 416	Rotta
Propan-2-oli	(hedelmällisyys, hengitys)			
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, hengitysteitse)	> 11278 mg/m3	OECD 414	Rotta
	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
2-Butoksietanoli	NOEL	12500 mg/m3		Hiiri
	(karsinogeenisuus, hengitysteitse)			
	Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi	OECD 476	
	NOAEL (suun kautta)	870 mg/kg bw/d	-----	Rotta
	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

Linalooli	NOAEL (hedelmällisyys, suun kautta)	720 mg/kg bw/d		
	Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi		
	NOEL (karsinogeenisuus, suun kautta)	Ei karsinogeeninen		
	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	Negatiivinen	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	> 100 mg/kg bw/d	OECD 414	Rotta
	Ihoärsytys	Ärsyttävä	OECD 404	Kani
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä	OECD 406	Marsu
	LD50 (suun kautta) - estimaatti	1200 mg/kg bw		
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	365 mg/kg bw/d	-----	Rotta
	Silmien ärsytys	Ei ärsyttävä	OECD 405	Kani
	Ihon herkistyminen	12650 ug/cm ²	OECD 429	Hiiri
	Mutageenisuus	Negatiivinen	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (hedelmällisyys, suun kautta)	500 mg/kg bw/d		Rotta
	Ihoärsytys	Ärsyttävä	OECD 404	Kani
	NOAEL (ihon kautta)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Rotta
	Genotoksisuus - in vivo	Ei genotoksiseksi	OECD 475	Hiiri
	LD50 (ihon kautta)	5610 mg/kg bw	-----	Kani
	Ihoärsytys	Lievästi ärsyttävä	-----	Ihminen
	LD50 (suun kautta)	2790 mg/kg bw	-----	Rotta
	NOAEL (suun kautta)	117 mg/kg bw/d	-----	Rotta

11.2. Tiedot muista vaaroista

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 : Erittäin myrkyllistä vesieläöille. Lasketaan LC50 (kala): 1 mg/l. Lasketaan EC50 (vesikirppu): < 1 mg/l.
 I. 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. Kelluu vedessä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT/vPvB-arvioinnin : Ei sisällä PBT-tai vPvB-aineita.

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)	0,72 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	EC50 (vesikirppu)	0,307 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Lopullisella aerobisella biotransformaatiolla (%)	71,4 %	OECD 301 B	
	NOEC (vesikirppu) - pitkäaikaisista	0,08 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	LC50 (levät)	0,32 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	NOEC (kala)	0,059 mg/l.d		Pimephales promelas
	Log P(ow)	4,38		

KOHTA 13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT
13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen jäämät : Tyhjä 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 terästyynyreihin äläkä leikkaa tai hitsaa niitä.

Jätevesipäästö : Älä hävitä jätettä ympäristöön, jäteveteen, 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. (d-Limoneeni ; Propan-2-oli)

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

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

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

Luokka : 3
 Luokituskoodi : F1
 Pakkausryhmä : III
 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 varoitusmerkki.

IMDG (Merikuljetukset)

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

IATA (Ilmakuljetukset)

Luokka : 3
 ERG -koodi : 3H

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.
 Asetus (EY) N:o 648/2004 (pesuaineista). Direktiivi 2008/98/EY (jätteistä).

VOC-yhdisteiden (EY) : 794 g/l

Ainesosat asetuksen EY 648/2004 mukaisesti:

Sisältää:	Pitoisuus (%)
Alifaattiset hiilivedyt	> 30
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	: Väli-tömmän 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	: Kemiallinen 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. 3	: Tutkimustietojen perusteella.
Skin Irrit. 2	: Laskentamenetelmä.
Eye Irrit. 2	: Laskentamenetelmä.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Laskentamenetelmä.
STOT SE 3	: Laskentamenetelmä.
Asp. Tox. 1	: Tutkimustietojen perusteella. Laskentamenetelmä. Asiantuntija-arvioiden.
Aquatic Chronic 3	: Laskentamenetelmä.
Aquatic Acute 1	: 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 3	: Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3.
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.
H332	Haitallista hengitettynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ohjeet työntekijöille tarkoitetusta asianmukaisesta koulutuksesta: ei ole.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy.

Tulosta Päivämäärä : 2022-12-30