KOHTA 1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTESTIEDOT *

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi : STAR BRITE LIQUID ELECTRICAL TAPE - BLACK
Artikkelin numero : 841-BLK

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

Käyttö : SU21 Kuluttajakäyttöön. PC1 Muut liimat ja tiivisteaineet.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja : Star brite Suomi / Helsingin Hertziga Oy
Kymenlaaksonkatu 4
48100 , Suomi
Puhelin : +358 0303 9090
Sähköposti : info@starbrite.fi
Verkkosivusto : www.starbrite.fi

Valmistaja : Star Brite Europe Inc.
Kryptonweg 7
Amersfoort, Alankomaat
Puhelin : +31 970 10255575
Sähköposti : europe@starbrite.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

HÄTÄnumero on tarkoitettu vain LÄÄKÄREILLE/PALOKUNNALLE/POLIISILLE:
FI - Puhelin : +358 0303 9090 (Vain toimistoaikana)

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. Ihoärsytys, kategoria 2. Silmä-ärsytys, kategoria 2. Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, kategoria 3. Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3.

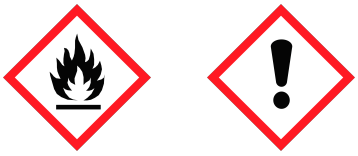
Terveysvaarat ihmiselle : Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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

Ympäristövaarat : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Merkinnät (1272/2008/EY):
Varoitusmerkit :



Huomiosanalla : Vaara

H- ja P-lausekkeet : H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315 Ärsyttää ihoa.

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P233	Säilytä tiiviisti suljettuna.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P261 vapour	Vältä höyryn hengittämistä.
P280 hands eyes	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta.
P305+P351 +P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P403+P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus virallisille kemikaalijätteiden vastaanottopaikoille.

Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät a on teknisesti mahdotonta luetella kaikkia lausekkeita:

Varoitusmerkit :





Huomiosanalla : Vaara

H- ja P-lausekkeet :

H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P261 vapour	Vältä höyryn hengittämistä.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
P403+P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus virallisille kemikaalijätteiden vastaanottopaikoille.

Täydentävät merkitseminen (kaikkien pakkausten kokoja)

: Sisältää: Ksyleeni ; Butanoni ; Asetoni .

: 28 % seoksesta koostuu aineosasta (aineosista), jonka (joiden) välitöntä myrkyllisyyttä ei tunneta.
28 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

Muut tiedot : Asetus 1272/2008/EY mukaisesti tämän tuotteen pakkaus on varustettava merkinnällä näkövammaisille tarkoitetuilla vaaratunnuksilla.

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
Ksyleeni	25 - < 50	1330-20-7	215-535-7		
Butanoni	10 - < 20	78-93-3	201-159-0		
oksidipropyylidibentsoaatti	5 - < 10	27138-31-4	248-258-5		
Asetoni	1 - < 5	67-64-1	200-662-2		01-2119471330-49
Talkki	1 - < 5	14807-96-6	238-877-9	MAC	
Hiilimusta	0,1 - < 1	1333-86-4	215-609-9	MAC	

Aineosan nimi	Vaaraluokka	H-lausekkeet	Varoitusmerkit	
Ksyleeni	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; STOT SE 3; STOT RE 2; Aquatic Chronic 3	H226; H304; H312; H315; H319; H332; H335; H373; H412	GHS02; GHS07; GHS08	
Butanoni	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336; EUH066	GHS02; GHS07	
oksidipropyylidibentsoaatti	Aquatic Chronic 3	H412		
Asetoni	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336; EUH066	GHS02; GHS07	
Talkki	-----	-----	-----	
Hiilimusta	-----	-----	-----	

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 ärsytys jatkuu.

Silmäkosketus : Huuhtele (haalealla) vedellä. Ota piilolinssit pois. Otettava yhteys lääkäriin.

Nieleminen : Ei saa oksennuttaa. Huuhtele 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 : Ärsyttävä. Voi aiheuttaa kurkkukipu ja yskää. Voi aiheuttaa päänsärkyä, uneliaisuutta, huimausta ja pahoinvointia.

Ihokosketus : Ärsyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta.

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). Vaahto. Kuiva kemikaalijauhe. Vesisumu.

Sopimattoma : Vesisuihku. Voimakkaiden vesisuihkulla voi levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Ei tiedossa.

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 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 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 : Käsiteltävä hyvin ilmastoidussa tilassa noudattaen hyvää työhygieniaa ja turvallisuusohjeita. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin laitteita. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Staattinen purkaus voi aiheuttaa tulipalon. Varmista sähkön johtuvuus tasaamalla kaikkien laitteiden potentiaali ja maadoittamalla ne. 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.

Suositeltavat pakkausmateriaalit : Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.

Ei suositeltavat pakkausmateriaalit : PE ja PP.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Käyttää : Käyttö vain ohjeen mukaan.

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/m3)	HTP 15 min. (mg/m3)	Huomautus	Lähteen
Ksyleeni	EC	221	442	Skin	Directive 2000/39/EC
	FI	220	440	iho	
Butanoni	EC	600	900	-	Directive 2000/39/EC
	FI	-	300	iho	
Asetoni	EC	1210	-	-	Directive 2000/39/EC
	FI	1200	1500	-	
Talkki	FI	0,5	-	kuitua/cm3	
		2	-		MAC: BE, SL, CH, ES
Hiilimusta	FI	3,5	7	-	
		2	-		MAC: HU
Etyylibentseeni	EC	442	884	Skin	Directive 2000/39/EC
	FI	220	880	Iho	

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) työntekijät:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Ksyleeni	Hengitys		442 mg/m3	221 mg/m3	221 mg/m3
	Ihon kautta				212 mg/kg bw/day
Butanoni	Ihon kautta				1161 mg/kg bw/day
	Hengitys				600 mg/m3
oksidipropyylidibentsoaatti	Ihon kautta		170 mg/kg bw		10 mg/kg bw/day
	Hengitys		35,08 mg/m3		8,8 mg/m3
Asetoni	Ihon kautta				186 mg/kg bw/day
	Hengitys			2420 mg/m3	1210 mg/m3
Talkki	Hengitys	3,6 mg/m3	2,16 mg/m3	3,6 mg/m3	2,16 mg/m3
	Ihon kautta			4,54 mg/kg bw/day	43,2 mg/kg bw/day
Hiilimusta	Hengitys			2 mg/m3	2 mg/m3

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) kuluttajat:

Aineosan nimi	Altistumisreitti	DNEL, lyhytaikainen		DNEL, pitkäaikainen	
		Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus	Paikallinen vaikutus	Systeeminen vaikutus
Ksyleeni	Hengitys			65.3 mg/m3	65.3 mg/m3
	Ihon kautta				125 mg/kg bw/day
	Suun kautta				12.5 mg/kg bw/day
Butanoni	Ihon kautta				412 mg/kg bw/day
	Hengitys				106 mg/m3
	Suun kautta				31 mg/kg bw/day
oksidipropyylidibentsoaatti	Ihon kautta		80 mg/kg bw		0,22 mg/kg bw/day
	Hengitys		8,7 mg/m3		8,69 mg/m3
	Suun kautta		80 mg/kg bw		5 mg/kg bw/day
Asetoni	Ihon kautta				62 mg/kg bw/day
	Hengitys				200 mg/m3

	Suun kautta				62 mg/kg bw/day
Talkki	Hengitys	1,8 mg/m3	1,08 mg/m3	1,8 mg/m3	1,08 mg/m3
	Ihon kautta			2,27 mg/kg bw/ day	21,6 mg/kg bw/day
	Suun kautta		160 mg/kg bw		160 mg/kg bw/day

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC):

Aineosan nimi	Altistumisreitti	Makea vesi	Merivesi	
Ksyleeni	Vesi	0,327 mg/l	0,327 mg/l	
	Sediment	12,46 mg/kg	12,46 mg/kg	
	Intermittent water			0,327 mg/l
	STP			6,58 mg/l
	Soil			2,31 mg/kg
Butanoni	Vesi	55,8 mg/l	55,8 mg/l	
	Sediment	284,74 mg/kg	284,7 mg/kg	
	Intermittent water			55,8 mg/l
	STP			709 mg/l
	Soil			22,5 mg/kg
	Suun kautta			1000 mg/kg food
oksidipropyylidibentsoaatti	Vesi	0,0037 mg/l	0,00037 mg/l	
	Sediment	1,49 mg/kg	0,149 mg/kg	
	Intermittent water			0,037 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			1 mg/kg
	Suun kautta			333 mg/kg food
Asetoni	Vesi	10,6 mg/l	1,06 mg/l	
	Sediment	30,4 mg/kg	3,04 mg/kg	
	Intermittent water			21 mg/l
	STP			100 mg/l
	Soil			29,5 mg/kg
Talkki	Vesi	597,97 mg/l	141,26 mg/l	
	Sediment	31,33 mg/kg	3,13 mg/kg	
Hiilimusta	Vesi	5 mg/l	5 mg/l	

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 : Erityisiä suojaimia ei tarvita normaaleissa työskentely olosuhteissa. Käytä asianmukaista suojavaatteita, haalareita tai suojapukua ja turvajalkineita, jos käyttö on pitkäaikaista ja altistuminen laajamittaista. Sopiva materiaali: PVA Indikatiivinen läpäisyaika: 6 tuntia.

Hengityksen-suojaus : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä sopivaa hengityksen suojaus kun on kyse laajamittaisesta altistumisesta. Sopiva: Kaasusuodattimella tyyppi A (ruskea), luokka 1 tai korkeampi varustettua hengityssuojainta EN 140 mukaisesti.

Käsien suojaus : Käytettävä sopivia suojakäsineitä EN 374 mukaisesti. Sopiva materiaali: PVA ± 0,5 mm. Indikatiivinen läpäisyaika: 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	:	Musta.	
Haju	:	Aromaattinen.	
Hajukynnys	:	Ei tiedossa.	
pH	:	Ei sovellettavissa.	Vedetön tuote.
Vesiliukoisuus	:	Ei liukene.	
Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)	:	Ei tiedossa.	Ei mitata. Ei ole merkitystä varten seosten.
Leimahduspiste	:	7 °C	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Ei sovellettavissa.	Nestemäinen. Katso leimahduspiste.
Itsesyttymislämpötila	:	> 183 °C	
Kiehumispiste/-alue	:	56 °C	
Sulamispiste/-alue	:	< 0 °C	
Räjähtävyys	:	Ei räjähtävä.	
Räjähtävyys (% ilmassa)	:	Ei tiedossa.	Alempi räjähdysraja ilmassa (%): 1 (Ksyleeni)
	:		Ylempi räjähdysraja ilmassa (%): 13 (Asetoni)
Hapettavuus	:	Ei sovellettavissa.	Ei sisällä hapettavia aineita.
Hajoamislämpötila	:	Ei sovellettavissa.	
Viskositeetti (20°C)	:	> 20,5 mm2/sec	(1 mm2/sec = 1cSt)
Viskositeetti (40°C)	:	> 20,5 mm2/sec	
Höyrynpaine (20°C)	:	12600 Pa	
Höyryn suhteellinen tiheys	:	> 1	(ilma= 1)
Suhteellinen tiheys (20°C)	:	0,96 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	:	Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: 33 %. ATE: > 20 mg/l. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Saattaa vahingoittaa elimiä. Kohde-elimen (tai -elinten): Hengityselimet. Kutuksen(-sia): Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä ja yskää.
Syövyttävyys/ ärsyttävyys	:	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Voi aiheuttaa kurkkukipu ja yskää.
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	:	Ärsyttävä. Voi aiheuttaa punoitusta. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Herkistyminen	:	Ei sisällä ihoa herkistävät aineet. 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.

Silmäkosketus

Syövyttävyys/ ärsyttävyys	:	Ärsyttävä.

Nieleminen

Välitön myrkyllisyys	:	Lasketaan LD50: > 2759 mg/kg.bw. Aineosasta (aineosista), jonka (joiden) myrkyllisyyttä ei tunneta: 28 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Vähäinen myrkyllisyys. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatio	:	Erittäin viskoosi neste. Ei ole luokiteltu - saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Tuote Sisältää aineosia jotka on luokiteltu aspiraatio vaarallisiksi. Kun ainetta on nielty on oksennettaessa henkeen vetämisen vaara.
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
Ksyleeni	NOAEL (suun kautta)	150 mg/kg bw/d	OECD 408	Rotta
	NOAEL (hengitys)	> 3515 mg/m3	-----	Rotta
	Ihoärsytys	Kohtalaisen ärsyttävä	OECD 404	Kani
	Silmien ärsytys	Heikko ärsyttävä	OECD 405	Kani

	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, suun kautta)	Ei teratogeeni		
	LD50 (ihon kautta)	> 4200 mg/kg bw		Kani
	LD50 (suun kautta)	3523 mg/kg bw	-----	Rotta
	Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi	OECD 473	
	Mutageenisuus	Negatiivinen	OECD 471	
	Genotoksisuus - in vivo	Ei genotoksiseksi		Rotta
	NOEL (karsinogeenisuus, suun kautta)	> 500 mg/kg bw/d	OECD 451	Rotta
	NOAEL (hedelmällisyys,hengitys)	> 2171 mg/m3	-----	Rotta
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, hengitysteitse)	2171 mg/m3	OECD 414	Rotta
	LD50 (ihon kautta) - estimaatti	1100 mg/kg bw		
Butanoni	LD50 (suun kautta)	2737 mg/kg bw	-----	Rotta
	LD50 (ihon kautta)	6400 mg/kg bw		Kani
	LC50 (hengitys)	> 5000 mg/m3		Rotta
	NOAEL (suun kautta)	2500 mg/kg bw/d		Rotta
	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä		Marsu
	Ihoärsytys	Kohtalaisen ärsyttävä		Kani
	Silmien ärsytys	Erittäin ärsyttävä		Kani
	Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi	OECD 473	-----
	Mutageenisuus	Negatiivinen	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksisuus - in vivo	Ei genotoksiseksi	OECD 474	Hiiri
	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, hengitysteitse)	2955 mg/m3	OECD 414	Rotta
	NOAEL (hedelmällisyys) - estimaatti	1644 mg/kg.d		Rotta
	NOAEL (hengitys)	14790 mg/m3	OECD 413	Rotta
	Herkistyminen hengitysteitse - estimaatti	Ei herkistävä	-----	Marsu
Asetoni	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä	OECD 406	Marsu
	NOAEL (suun kautta)	900 mg/kg bw/d	OECD 408	Rotta
	NOAEL (hengitys)	22500 mg/m3		Rotta
	Ihoärsytys	Ei ärsyttävä	-----	Marsu
	Silmien ärsytys	Kohtalaisen ärsyttävä	OECD 405	Kani
	LD50 (ihon kautta)	> 15688 mg/kg bw		Kani
	NOAEL (hedelmällisyys, suun kautta)	900 mg/kg bw/d		Rotta
	Mutageenisuus	Negatiivinen	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksisuus - in vitro	Ei genotoksiseksi	OECD 476	Hiiri
	Genotoksisuus - in vivo	Ei genotoksiseksi		Hiiri
	LD50 (suun kautta)	5800 mg/kg bw	-----	Rotta
	NOEL (karsinogeenisuus, hengitysteitse)	Ei karsinogeeninen		
	NOEL (karsinogeenisuus, suun kautta)	Ei karsinogeeninen		

	NOAEL (vaarallisuus kehitykselle, hengitysteitse)	5300 mg/m3	OECD 414	Rotta
	NOEL (karsinogeenisuus, ihon kautta)	Ei karsinogeeninen	-----	Hiiri
	LC50 (hengitys) - estimaatti	50100 mg/m3	-----	Rotta

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet : Ei sovellettavissa.
Muut tiedot : Ei sovellettavissa.

KOHTA 12 TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE *

12.1. Myrkyllisyys

Tämän tuotteen ympäristömyrkyllisyyttä ei ole tutkittu.
Ekotoksisuus : Haitallista vesieliöille. Lasketaan LC50 (kala): 6 mg/l. Lasketaan EC50 (vesikirppu): 2 mg/l. 28 % 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-aineita.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet : Ei sovellettavissa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Ei sovellettavissa.

Ekotoksikologista tietoa:

Aineosan nimi	Ominaisuus		Menetelmä	Koe-eläin
Ksyleeni	EC50 (vesikirppu) - estimaatti	1 mg/l	Read across	
	Lopullisella aerobisella biohajoavuudella (%)	> 60 %	Read across	
	LC50 (kala) - estimaatti	2,6 mg/l	Read across	Salmo gairdneri
	NOEC (kala) - estimaatti	1,3 mg/l.d	Read across	
	NOEC (vesikirppu) - estimaatti	0,96 mg/l.d	Read across	
	IC50 (levät) - estimaatti	1,3 mg/l	Read across	
	Log P(ow)	3,1		
	BCF	29		

oksidipropyylidibentsoaatti	EC50 (vesikirppu)	19,3 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (levät)	3,6 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	LC50 (kala)	3,7 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	Lopullisella aerobisella biohajoavuudella (%)	85 %	OECD 301 B	
	Log P(ow)	3,9		

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.

Lisävaroitus : Jäämät saattavat aiheuttaa räjähdysvaaran. Älä tee reikiä puhdistamattomiin terästynnyreihin 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. (Butanoni ; Asetoni)

Rahtikirjan mukainen nimitys (IMDG, IATA) : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Butanone ; Acetone)

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

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

- Luokka : 3
- Luokituskoodi : F1
- Pakkausryhmä : II
- Varoitusmerkki : 3
- Tunnelirajoitus koodi : D/E

:



Muut tiedot : Ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina sisävesikuljetuksista.

IMDG (Merikuljetukset)

- Luokka : 3
- Pakkausryhmä : II
- EmS (tulipalo / vuoto) : F - E / S - E
- Meriä saastuttava aine : Ei

IATA (Ilmakuljetukset)

Luokka	:	3
ERG -koodi	:	3H
Pakkausryhmä	:	II

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. Direktiivi 2008/98/EY (jätteistä).
: Tätä tuotetta ei tarvitse luokitella seuraavasti: "Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin" Asetus (EY) N:o 1272/2008 liitteen I 3.10.3.3.1.1. kohdan perusteella.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalitur-vallisuusarviointi : 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	:	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, kuitenkaan 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.
Skin Irrit. 2	:	Laskentamenetelmä.
Eye Irrit. 2	:	Laskentamenetelmä.
STOT SE 3	:	Laskentamenetelmä.
Aquatic Chronic 3	:	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.
STOT SE 3	:	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, kategoria 3.
STOT RE 2	:	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2.
Asp. Tox. 1	:	Aspiraatiovaara, kategoriaan 1.
Aquatic Chronic 3	:	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3.

Asianmukaisten H-lauseiden luettelo osassa 3:

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H332	Haitallista hengitettynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Ohjeet työntekijöille tarkoitetusta asianmukaisesta koulutuksesta: ei ole.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy.