



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Perustuu asetukseen (EY) N:o 1907/2006 sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) N:o 2020/878

KYB K2C Shock Oil

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi : KYB K2C Shock Oil
Rekisteröintinumero REACH : Ei sovellu (seos)
Tuotetyyppi REACH : Seos

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

1.2.1 Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Voiteluaine

1.2.2 Käytöt, joita ei suositella

Ei tunneta käyttäjä, joita ei suositella

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Käyttöturvallisuusohteen toimittaja

Technical Touch
Ondernemersstraat 20
B-3920 Lommel
☎ +32 11 54 96 96
info@technical-touch.com

1.4 Häätöpuhelinnumero

Aukioloaikana :
+32 11 54 96 96
24 h/vrk :
Suomi - Myrkytystietokeskus: + 358 800 147 111

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) nro 1272/2008 kriteerien mukaan

Luokka	Kategoria	Vaaramerkintä
Asp. Tox.	katgoria 1	H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Aquatic Chronic	katgoria 3	H412: Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät



Sisältää: Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset.

Huomiosanalla Vaara

H-lauseet

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P-lauseet

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P331 Ei saa oksennuttaa.
P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.

2.3 Muut vaarat

Ei muita tunnettuja vaaroja

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei sovellu

3.2 Seokset

Koonnut: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
http://www.big.be
© BIG vzw
Tarkistuksen syy: 2;3
Tarkistusnumero: 0200

Julkaisupäivämäärä: 2021-07-01
Tarkistuspäivämäärä: 2022-05-30

BIG-numero: 67485

1 / 16

878-18661-034-fi-FI

KYB K2C Shock Oil

Nimi REACH rekisteröintinumero	CAS-nro EY-nro	Kons. (C)	CLP-luokitus	Merkintä	Huomautus	M-kertoimet ja ATE-arvot
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset	64742-55-8 265-158-7	86% <C<96%	Asp. Tox. 1; H304	(1)(2)(10)	Aineosa	
voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	72623-87-1 276-738-4	4%<C<7%	Asp. Tox. 1; H304	(1)(10)	Aineosa	
2,6-ditert-butyylip-kresoli	128-37-0 204-881-4	0.1% <C<0.9%	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(2)	Aineosa	M: 1 (Välitön, BIG) M: 1 (Krooninen, ECHA (rekisteröintias- iakirjat))

- (1) H- ja EUH-lausekkeet kokonaisuudessaan: katso kohta 16
 (2) Aine, jolla on Yhteisön altistusraja-arvot työpaikoille
 (10) Tuotteen sovelletaan asetuksen nro 1907/2006 (EY) liitteen XVII mukaisia rajoituksia

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä:

Valvo (omaa) turvallisuutta. Jos mahdollista, lähesty uhria ja tarkkaile elintoimintoja. Soita loukkaantumis- ja/tai myrkytystapauksessa hätänumeroon 112. Hoida oireita aloittamalla hoito hengenvaarallisimmista vammoista ja toimintahäiriöistä. Uhria on tarkkailtava, sillä oireiden kehittyminen viiveellä on mahdollista.

Sisäänhengitettäessä:

Siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Jos ilmenee hengitysongelmia, käännä lääkärin/terveydenhuoltopalvelujen puoleen.

Ihokosketus:

Jos mahdollista, pyyhi kemikaali pois tai poista se kuivassa muodossa. Huuhdo tai suihkuta sen jälkeen heti (haalealla) vedellä. Jos ärsytys ei häviä, käännä lääkärin/terveydenhuoltopalvelujen puoleen.

Silmäkosketus:

Huuhdo heti (haalealla) vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos ärsytys ei häviä, käännä lääkärin/terveydenhuoltopalvelujen puoleen.

Nieltäessä:

Huuhtelee suu vedellä. Jos olet huonovointinen, käännä lääkärin/terveydenhuoltopalvelujen puoleen. Älä odota oireiden kehittymistä, vaan ota heti yhteys myrkytystietokeskukseen.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

4.2.1 Välittömät oireet

Sisäänhengitettäessä:

Ei vaikutusta.

Ihokosketus:

Ei vaikutusta.

Silmäkosketus:

Ei vaikutusta.

Nieltäessä:

Aspiraatiokeuhkokuumeen vaara.

4.2.2 Viivästyneet oireet

Ei vaikutusta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Luetellaan alla soveltuvin ja tiedossa olevin osin.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

5.1.1 Soveltuva sammutusaine:

Pieni tulipalo: Nopeasti vaikuttava ABC-jauhesammutin, Nopeasti vaikuttava BC-jauhesammutin, Nopeasti vaikuttava luokan B vaahtosammutin, Nopeasti vaikuttava CO2-sammutin.

Suuri tulipalo: Luokan B vaahto (ei ole alkoholikestävä).

5.1.2 Soveltumaton sammutusaine:

Pieni tulipalo: Vesi (nopeasti vaikuttava sammutin, kela); lähtökön laajentumisen riski.

Suuri tulipalo: Vesi; lähtökön laajentumisen riski.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaessa muodostuu CO ja CO2.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

5.3.1 Ohjeet:

Ota huomioon ympäristöä saastuttava sammutusvesi. Rajoita sammutusveden määrää ja jos mahdollista, kerää talteen tai patoa.

5.3.2 Erityiset palomiesten suojavarusteet:

Käsineet (EN 374). Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034). Kuumennus/palo: paineilmahengityslaitte (EN 136 + EN 137).

Tarkistuksen syy: 2;3

Julkaisupäivämäärä: 2021-07-01

Tarkistuspäivämäärä: 2022-05-30

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 67485

2 / 16

KYB K2C Shock Oil

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ei avotulta.

6.1.1. Muiden kuin pelastushenkilökunnan suojavarusteet

Katso kohta 8.2

6.1.2 Pelastushenkilökunnan suojavarusteet

Käsineet (EN 374). Suojausvaatetus (EN 14605 tai EN 13034).

Sopiva suojavaatetus

Katso kohta 8.2

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Kerää/pumppaa vuotanut aine sopiviin säiliöihin. Tuki vuoto, sulje tuloväylä. Patoa nestemäinen vuoto. Ehkäise maaperän ja veden saastuminen. Ei saa päästää viemäriin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä nestemäinen vuoto inerttiin imukykyiseen materiaaliin. Lapioidi imeytynyt aine suljettaviin säiliöihin. Kerää huolellisesti vuodot/jäännökset. Puhdista saastuneet pinnat erittäin runsaalla vedellä. Toimita kerätty aine valmistajalle/asiantuntevalle taholle. Puhdista vaatetus ja välineet työskentelyn jälkeen.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tämän osan tiedot on tarkoitettu yleiskuvaukseksi. Jos ainetta koskevia altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteinä. Käytä aina merkityksellisiä altistusskenaarioita, jotka vastaavat tunnistettua käyttöä.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Eristä avotulesta/kuumuudesta. Hienojakoisena: käytä kipinän/räjähdysten kestäviä välineitä. Hienojakoisena: eristä sytytyslähteistä/kipinöistä. Normaalihygieniä. Säilytä tiivisti suljettuna. Ei saa päästää viemäriin.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

7.2.1 Turvallisen varastoinnin vaatimukset:

Täyttää lain vaatimukset. Säilytä viileässä. Säilytä kuivana. Säilytä pimeässä. Huolehdi, että on vuotojen keräysastia. Suojaa suoralta auringonvalolta.

7.2.2 Pidä etäällä:

Lämpönlähteistä, hapettimista, (vahvoista) emäksistä, hapettimista, halogeeneista.

7.2.3 Sopiva pakkausmateriaali:

Tiedot puuttuvat

7.2.4 Sopimaton pakkausmateriaali:

Tiedot puuttuvat

7.3 Erityinen loppukäyttö

Jos ainetta koskevia altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteinä. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Työperäinen altistuminen

a) Työssä altistumisen raja-arvot

Jos raja-arvot ovat sovellettavissa ja saatavilla, ne luetellaan seuraavassa.

Belgia

2,6-Di-tert-butyl-p-crésol (vapeur et aérosol)	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	2 mg/m ³
Huiles minérales (brouillards)	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	5 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo	10 mg/m ³

Alankomaat

Olienevel (minerale olie)	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Julkisen työperäisen altistuksen raja-arvo)	5 mg/m ³
---------------------------	---	---------------------

Tanska

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	10 mg/m ³
Olietåge, mineraloliepartikler	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	1 mg/m ³

Ruotsi

Oljedimma, inkl. oljerök	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h	1 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo	3 mg/m ³

Suomi

2,6-Di-tert-butyylip-kresoli	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT)	10 mg/m ³
	Lyhytaikainen arvo (HTP-ARVOT)	20 mg/m ³

Tarkistuksen syy: 2;3

Julkaisupäivämäärä: 2021-07-01

Tarkistuspäivämäärä: 2022-05-30

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 67485

3 / 16

KYB K2C Shock Oil

Öljyysumu	Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (HTP-ARVOT)	5 mg/m ³
-----------	--	---------------------

b) Kansalliset biologiset raja-arvot

Jos raja-arvot ovat sovellettavissa ja saatavilla, ne luetellaan seuraavassa.

8.1.2 Näytteenottomenetelmät

Tuotenimi	Testi	Numero
Di-tert-butyl-p-cresol	OSHA	2108
Oil Mist (Mineral)	NIOSH	5026

8.1.3 Sovellettavat raja-arvot, kun ainetta tai seosta käytetään tarkoitettulla tavalla

Jos raja-arvot ovat sovellettavissa ja saatavilla, ne luetellaan seuraavassa.

8.1.4 Kynnsarvot

DNEL/DMEL - Työntekijät

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	2.73 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset – hengitys	5.58 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	0.97 mg/kg bw/vuorokausi	

voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	2.73 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset – hengitys	5.58 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	0.97 mg/kg bw/vuorokausi	

2,6-ditert-butyyli-p-kresoli

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	1.76 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	0.5 mg/kg bw/vuorokausi	

DNEL/DMEL - Yleinen väestö

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – nieleminen	0.74 mg/kg bw/vuorokausi	

voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – nieleminen	0.74 mg/kg bw/vuorokausi	

2,6-ditert-butyyli-p-kresoli

Vaikutustaso (DNEL/DMEL)	Tyyppi	Arvo	Huomautus
DNEL	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys	0.435 mg/m ³	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho	0.25 mg/kg bw/vuorokausi	
	Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – nieleminen	0.25 mg/kg bw/vuorokausi	

PNEC

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

Osa-alueet	Arvo	Huomautus
Suun kautta	9.33 mg/kg ruoka	

voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen

Osa-alueet	Arvo	Huomautus
Suun kautta	9.33 mg/kg ruoka	

2,6-ditert-butyyli-p-kresoli

Osa-alueet	Arvo	Huomautus
Makea vesi	0.199 µg/l	
Makea vesi (ajoittaiset päästöt)	1.99 µg/l	
Merivesi	0.02 µg/l	
Jätevedenkäsittelylaitos	0.017 mg/l	
Makean veden sedimentti	0.458 mg/kg sedimentti dw	
Meriveden sedimentti	0.046 mg/kg sedimentti dw	
Maaperä	0.054 mg/kg maaperä dw	
Suun kautta	16.67 mg/kg ruoka	

8.1.5 Vaarojen analysointiin perustuva valvonta

Luetellaan alla soveltuvien ja tiedossa olevien osien.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tämän osan tiedot on tarkoitettu yleiskuvaukseksi. Jos ainetta koskevia altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteenä. Käytä aina merkityksellisiä altistusskenaarioita, jotka vastaavat tunnistettua käyttöä.

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Eristä avotulesta/kuumuudesta. Hienojakoisena: käytä kipinän/räjähdysten kestäviä välineitä. Hienojakoisena: eristä sytytyslähteistä/kipinöistä. Mittaa säännöllisesti pitoisuus ilmassa. Työskentele ulkona/imurin alla/ilmastoinnin alla tai hengityssuojaimen kanssa.

Tarkistuksen syy: 2;3

Julkaisupäivämäärä: 2021-07-01

Tarkistuspäivämäärä: 2022-05-30

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 67485

4 / 16

KYB K2C Shock Oil

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Normaalihygieniä. Työssä ei saa syödä, juoda tai tupakoida.

a) Hengityksensuojaus:

Kokonaamari, jossa on A-tyypin suodatin, jos pit. ilmassa > altistusraja.

b) Käsien suojaus:

Kemikaaleilta suojaavat käsineet (EN 374).

c) Silmien suojaus:

Tavallisessa käytössä ei tarvita silmiensuojainta.

d) Ihonsuojaus:

Suojaavaatetus (EN 14605 tai EN 13034).

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Katso kohdat 6.2, 6.3 ja 13

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen muoto	Neste
Haju	Heikko haju
Hajukynnys	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Väri	Vaaleankeltainen
Hiukkaskoko	Ei sovellu (neste)
Räjähdyksrajat	1 - 7 vol %
Syttyvyys	Ei luokiteltu syttyväksi
Log Kow	Ei sovellu (seos)
Dynaaminen viskositeetti	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Kinemaattinen viskositeetti	≤ 20.5 mm²/s ; 40 °C
Sulamispiste	-25 °C
Kiehumispiste	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Suhteellinen höyryntiheys	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Höyrynpaine	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Liukoisuus	Veteen ; liukenematon
Suhteellinen tiheys	0.83 ; 15 °C
Absoluuttinen tiheys	826 kg/m³ ; 15 °C
Hajoamislämpötila	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Itsesyttymislämpötila	200 °C - 410 °C ; Arvioitu arvo
Leimahduspiste	148 °C ; Avoin astia ; ASTM D92
pH	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa

9.2 Muut tiedot

Jähmettymispiste (jäätympiste)	-25 °C
--------------------------------	--------

KOHTA 10: Stabiiliisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Lämpötila > leimahduspiste: suurempi palo-/räjähdysvaara.

10.2 Kemiallinen stabiiliisuus

Vakaa normaaleissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tiedot puuttuvat.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Varotoimenpiteet

Eristä avotulesta/kuumuudesta. Hienojakoisena: käytä kipinän/räjähdysten kestäviä välineitä. Hienojakoisena: eristä sytytyslähteistä/kipinöistä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettimista, (vahvoista) emäksistä, hapettimista, halogeeneista.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa muodostuu CO ja CO2.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

11.1.1 Testitulokset

Välitön myrkyllisyys

KYB K2C Shock Oil

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Tarkistuksen syy: 2;3

Julkaisupäivämäärä: 2021-07-01

Tarkistuspäivämäärä: 2022-05-30

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 67485

5 / 16

KYB K2C Shock Oil

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta	LD50	OECD 401	> 5000 mg/kg bw		Rotta (mies / nainen)	Read-across	
Ihon kautta	LD50	OECD 402	> 5000 mg/kg bw	24 h	Kani (mies / nainen)	Read-across	
Hengitettynä (aerosoli)	LC50	Vastaava kuin OECD 403	> 2.18 mg/l	4 h	Rotta (mies / nainen)	Read-across	

voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta	LD50	OECD 401	> 5000 mg/kg bw		Rotta (mies / nainen)	Read-across	
Ihon kautta	LD50	OECD 402	> 5000 mg/kg bw	24 h	Kani (mies / nainen)	Read-across	
Hengitettynä (aerosoli)	LC50	Vastaava kuin OECD 403	2.18 mg/l	4 h	Rotta (mies / nainen)	Read-across	

2,6-ditert-butyli-p-kresoli

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Suun kautta	LD50	OECD 401	> 6000 mg/kg bw		Rotta (mies / nainen)	Kokeellinen arvo	
Ihon kautta	LD50	OECD 402	> 2000 mg/kg bw	24 h	Rotta (mies / nainen)	Kokeellinen arvo	
Hengitettynä (höyryt)	RD50		59.7 ppm	30 pöytäkirja	Hiiri (uros)	Kokeellinen arvo	

Päätelmät

Ei luokiteltu välitöntä myrkyllisyyttä varten

Syövyttävyyden/Ärsytys

KYB K2C Shock Oil

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Silmä	Ei ärsytä	Vastaava kuin OECD 405		24; 48; 72 tuntia	Kani	Read-across	Yksi käsittely huuhtelun kanssa
Iho	Ei ärsytä	Vastaava kuin OECD 404	24 h	24; 48; 72 tuntia	Kani	Read-across	

voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Silmä	Ei ärsytä	Vastaava kuin OECD 405		24; 48; 72 tuntia	Kani	Read-across	Kertakäsittely
Iho	Ei ärsytä		24 h	24; 48; 72 tuntia	Kani	Read-across	

2,6-ditert-butyli-p-kresoli

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Silmä	Ei ärsytä	OECD 405		24; 72 tuntia	Kani	Kokeellinen arvo	
Iho	Ei ärsytä	OECD 404	4 h	24; 72 tuntia	Kani	Kokeellinen arvo	

Päätelmät

Ei ole luokiteltu hengityselimiä ärsyttäväksi

Ei ole luokiteltu ihoa ärsyttäväksi

Ei ole luokiteltu silmiä ärsyttäväksi

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

KYB K2C Shock Oil

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Havainnon ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Iho	Ei-herkistävä	Vastaava kuin OECD 406			Marsu (uros)	Read-across	

voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Havainnon ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Iho	Ei-herkistävä	Vastaava kuin OECD 406			Marsu (uros)	Read-across	

Tarkistuksen syy: 2;3

Julkaisupäivämäärä: 2021-07-01

Tarkistuspäivämäärä: 2022-05-30

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 67485

6 / 16

KYB K2C Shock Oil

2,6-ditert-butylyli-p-kresoli

Altistusreitti	Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Havainnon ajankohta	Laji	Arvon määrittäminen	Huomautus
Iho	Ei-herkistävä	Ihmisen havainto			Ihminen (mies / nainen)	Kokeellinen arvo	
Iho	Ei-herkistävä	Marsun maksimointitesti		24; 48 tuntia	Marsu (mies / nainen)	Kokeellinen arvo	

Päätelmät

Ei hengitykselle herkistävää luokitusta
Ei iholle herkistävää luokitusta

Elinkohtainen myrkyllisyys

KYB K2C Shock Oil

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin	Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen
Suun kautta (mahaletku)	LOAEL	Vastaava kuin OECD 408	125 mg/kg bw/vuorokausi		Kokonaisvaikutukset	13 viikot (5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (uros)	Read-across
Ihon kautta	NOAEL	OECD 410	1000 mg/kg bw/vuorokausi		Ei vaikutusta	4 viikot (6h / vuorokausi, 3 vuorokaudet / viikko)	Kani (mies / nainen)	Read-across
Hengitettynä (aerosoli)	NOAEC	Vastaava kuin OECD 412	> 980 mg/m ³ ilma		Ei haitallisia systeemisiä vaikutuksia	4 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (mies / nainen)	Read-across

voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittelyt neutraali öljypohjainen

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin	Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen
Suun kautta (mahaletku)	LOAEL	Vastaava kuin OECD 408	125 mg/kg bw/vuorokausi		Kokonaisvaikutukset	13 viikot (5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (uros)	Kokeellinen arvo
Ihon kautta	NOAEL	OECD 410	1000 mg/kg bw/vuorokausi		Ei vaikutusta	4 viikot (6h / vuorokausi, 3 vuorokaudet / viikko)	Kani (mies / nainen)	Read-across
Hengitettynä (aerosoli)	NOAEC	Vastaava kuin OECD 412	> 0.98 mg/l		Ei vaikutusta	4 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko)	Rotta (mies / nainen)	Read-across

2,6-ditert-butylyli-p-kresoli

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Elin	Vaikutus	Altistusaika	Laji	Arvon määrittäminen
Suun kautta (ruokavalio)	NOAEL		25 mg/kg bw/vuorokausi		Ei vaikutusta		Rotta (mies / nainen)	Kokeellinen arvo
Suun kautta (ruokavalio)	Annostaso		100 mg/kg bw/vuorokausi	Maksa	Vaikutus maksaan/suurentuminen		Rotta (mies / nainen)	Kokeellinen arvo
Ihon kautta	Annostaso	Subkrooninen toksisuuskoe	2000 mg/l		Ei haitallisia systeemisiä vaikutuksia	4 viikot (3 kertaa / viikko)	Rotta (mies / nainen)	Kokeellinen arvo

Päätelmät

Ei luokiteltu subkroonisen toksisuuden osalta

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (in vitro)

KYB K2C Shock Oil

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

Tulos	Menetelmä	Testisubstraatti	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Positiivinen	Vastaava kuin OECD 471	Bakteeri (S. typhimurium)		Read-across	
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	Vastaava kuin OECD 473	Kiinan kääpiöhamsterin (CHO) munasarja		Read-across	

Tarkistuksen syy: 2;3

Julkaisupäivämäärä: 2021-07-01

Tarkistuspäivämäärä: 2022-05-30

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 67485

7 / 16

KYB K2C Shock Oil

voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen

Tulos	Menetelmä	Testisubstraatti	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Positiivinen metabolisen aktivaation läsnäollessa	Vastaava kuin OECD 471	Bakteeri (S. typhimurium)		Read-across	
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	Vastaava kuin OECD 473	Kiinan kääpiöhamsterin (CHO) munasarja		Read-across	

2,6-ditert-butyyli-p-kresoli

Tulos	Menetelmä	Testisubstraatti	Vaikutus	Arvon määrittäminen	Huomautus
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	Amesin testi	Bakteeri (S. typhimurium)	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	
Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota	Vastaava kuin OECD 473	Kiinan kääpiöhamsterin (CHO) munasarja	Ei vaikutusta	Kokeellinen arvo	

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (in vivo)

KYB K2C Shock Oil

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty kevyet parafiiniset

Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Testisubstraatti	Elin	Arvon määrittäminen
Negatiivinen (Vatsaontelon sis.)	OECD 474		Hiiri (mies / nainen)		Read-across

voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen

Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Testisubstraatti	Elin	Arvon määrittäminen
Negatiivinen (Vatsaontelon sis.)	OECD 474		Hiiri (mies / nainen)		Read-across

2,6-ditert-butyyli-p-kresoli

Tulos	Menetelmä	Altistusaika	Testisubstraatti	Elin	Arvon määrittäminen
Negatiivinen (Suun kautta (ruokavalio))	Määrittäminen kromosomipoikkeama	9 kuukaudet	Rotta (uros)	Luuydin	Kokeellinen arvo

Päätelmät

Ei ole luokiteltu mutageeniseksi tai genotoksiseksi

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

KYB K2C Shock Oil

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty kevyet parafiiniset

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Elin	Arvon määrittäminen
Ihon kautta		Vastaava kuin OECD 451		78 viikot	Hiiri (naaraat)	Ei syöpää aiheuttavaa vaikutusta		Read-across

voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsitelty neutraali öljypohjainen

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Elin	Arvon määrittäminen
Ihon kautta	Annostaso	Vastaava kuin OECD 453	100 mg/kg bw/vuorokausi	104 viikot (3 kertaa / viikko)	Hiiri (uros)	Kasvaimen muodostuminen		Read-across

2,6-ditert-butyyli-p-kresoli

Altistusreitti	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Elin	Arvon määrittäminen
Suun kautta (ruokavalio)	NOAEL	Syöpää aiheuttavuuden myrkyllisyystutkimus	25 mg/kg bw/vuorokausi		Rotta (mies / nainen)	Ei syöpää aiheuttavaa vaikutusta		Kokeellinen arvo

Päätelmät

Ei luokiteltu syöpää aiheuttavuuden suhteen

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

KYB K2C Shock Oil

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Tarkistuksen syy: 2;3

Julkaisupäivämäärä: 2021-07-01

Tarkistuspäivämäärä: 2022-05-30

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 67485

8 / 16

KYB K2C Shock Oil

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Elin	Arvon määrittäminen
Kehitysmyrkyllisyys (Ihon kautta)	NOAEL	Vastaava kuin OECD 414	30 mg/kg bw/vuorokausi	20 vuorokaudet (direktiivitet, vuorokaudessa)	Rotta	Ei vaikutusta		Read-across
	LOAEL	Vastaava kuin OECD 414	125 mg/kg bw/vuorokausi	20 vuorokaudet (direktiivitet, vuorokaudessa)	Rotta	Alkiolle ja sikiölle myrkyllisyys		Read-across
Emomyrkyllisyys (Ihon kautta)	LOAEL	Vastaava kuin OECD 414	8 mg/kg bw/vuorokausi	20 vuorokaudet (direktiivitet, vuorokaudessa)	Rotta	Emomyrkyllisyys		Read-across
Vaikutukset hedelmällisyyteen (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	OECD 421	≥ 1000 mg/kg bw/vuorokausi		Rotta (mies / nainen)	Ei vaikutusta		Read-across

voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Elin	Arvon määrittäminen
Kehitysmyrkyllisyys (Ihon kautta)	NOAEL	Vastaava kuin OECD 414	30 mg/kg bw/vuorokausi	3 vuorokaudet (direktiivitet, vuorokaudessa) - 20 vuorokaudet (direktiivitet, vuorokaudessa)	Rotta	Ei vaikutusta		Read-across
	LOAEL	Vastaava kuin OECD 414	125 mg/kg bw/vuorokausi	3 vuorokaudet (direktiivitet, vuorokaudessa) - 20 vuorokaudet (direktiivitet, vuorokaudessa)	Rotta	Teratogeenisyys		Read-across
Emomyrkyllisyys (Ihon kautta)	LOAEL	Vastaava kuin OECD 414	8 mg/kg bw/vuorokausi	3 vuorokaudet (direktiivitet, vuorokaudessa) - 20 vuorokaudet (direktiivitet, vuorokaudessa)	Rotta	Emomyrkyllisyys		Read-across
Vaikutukset hedelmällisyyteen (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	OECD 421	≥ 1000 mg/kg bw/vuorokausi		Rotta (mies / nainen)	Ei vaikutusta		Read-across

2,6-ditert-butyylip-kresoli

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Altistusaika	Laji	Vaikutus	Elin	Arvon määrittäminen
Kehitysmyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku))	NOAEL	Vastaava kuin OECD 414	375 mg/kg bw/vuorokausi	10 vuorokaudet (direktiivitet, vuorokaudessa)	Rotta	Ei vaikutusta	Sikiö	Kokeellinen arvo
Emomyrkyllisyys (Suun kautta (mahaletku))				10 vuorokaudet (direktiivitet, vuorokaudessa)				
Vaikutukset hedelmällisyyteen (Suun kautta (ruokavalio))	NOAEL (P)		500 mg/kg bw/vuorokausi		Rotta (mies / nainen)	Ei vaikutusta		Kokeellinen arvo

Päätelmät

Ei ole luokiteltu lisääntymis- tai kehitysmyrkylliseksi

Aspiraatiovaara

Luokitus perustuu merkityksellisiin ainesosiin
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Myrkyllisyys - muut vaikutukset

KYB K2C Shock Oil

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat krooniset vaikutukset

KYB K2C Shock Oil

Ei vaikutusta.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Ei näyttöä hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksista

Tarkistuksen syy: 2;3

Julkaisupäivämäärä: 2021-07-01

Tarkistuspäivämäärä: 2022-05-30

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 67485

9 / 16

KYB K2C Shock Oil

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

KYB K2C Shock Oil

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Luokitus perustuu merkityksellisiin ainesosiin

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Testaussuunnitelma	Makea/suolainen vesi	Arvon määrittäminen
Välitön myrkyllisyys kalat	LL50	OECD 203	> 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Staatinninen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Nimellispitoisuus
Välitön myrkyllisyys äyriäiset	EL50	Vastaava kuin OECD 202	> 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Staatinninen systeemi	Makea vesi	
Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille	NOEC	OECD 201	≥ 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staatinninen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Nimellispitoisuus
Pitkäaikainen myrkyllisyys kalat	NOELR		≥ 1000 mg/l	14 vuorokaudet	Oncorhynchus mykiss		Makea vesi	Arvioitu arvo; Kuolettava
Pitkäaikainen myrkyllisyys vesiäyriäiset	NOEC	Vastaava kuin OECD 211	10 mg/l	21 vuorokaudet	Daphnia magna	Puolistaattinen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Nimellispitoisuus
Myrkyllisyys vedessä eläville mikro-organismeille	NOEC	DIN 38412-34	> 1.93 mg/l	10 pöytäkirja	Photobacterium phosphoreum	Staatinninen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo

voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Testaussuunnitelma	Makea/suolainen vesi	Arvon määrittäminen
Välitön myrkyllisyys kalat	LL50	OECD 203	> 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Staatinninen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Nimellispitoisuus
Välitön myrkyllisyys äyriäiset	EL50	Vastaava kuin OECD 202	> 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Staatinninen systeemi	Makea vesi	Vastaavanlaisen tuotteen kokeellinen arvo; Liikunta
Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille	NOEL	OECD 201	≥ 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staatinninen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Kasvunopeus
Pitkäaikainen myrkyllisyys kalat	NOELR		≥ 1000 mg/l	14 vuorokaudet	Oncorhynchus mykiss		Makea vesi	QSAR; Nimellispitoisuus
Pitkäaikainen myrkyllisyys vesiäyriäiset	NOEL	Vastaava kuin OECD 211	10 mg/l	21 vuorokaudet	Daphnia magna	Puolistaattinen systeemi	Makea vesi	Vastaavanlaisen tuotteen kokeellinen arvo; Lisäntyminen

2,6-ditert-butyyli-p-kresoli

	Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Testaussuunnitelma	Makea/suolainen vesi	Arvon määrittäminen
Välitön myrkyllisyys kalat	LC50	ECOSAR v1.00	0.199 mg/l	96 h	Pisces			QSAR; Kuolettava
Välitön myrkyllisyys äyriäiset	EC50	OECD 202	0.48 mg/l	48 h	Daphnia magna	Staatinninen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)
Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille	EC50	OECD 201	> 0.24 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staatinninen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Kasvunopeus
	NOEC	OECD 201	0.24 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Staatinninen systeemi	Makea vesi	Kokeellinen arvo; Kasvunopeus
Pitkäaikainen myrkyllisyys kalat	NOEC	OECD 210	0.053 mg/l	30 vuorokaudet	Oryzias latipes			Kokeellinen arvo; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)
Pitkäaikainen myrkyllisyys vesiäyriäiset	NOEC	OECD 211	0.069 mg/l	21 vuorokaudet	Daphnia magna		Makea vesi	Kokeellinen arvo; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö)

Päätelmät

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

Tarkistuksen syy: 2;3

Julkaisupäivämäärä: 2021-07-01

Tarkistuspäivämäärä: 2022-05-30

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 67485

10 / 16

KYB K2C Shock Oil

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

Biohajoavuus vesi

Menetelmä	Arvo	Kesto	Arvon määrittäminen
OECD 301F	31 %; Hapon kulutus	28 vuorokaudet	Kokeellinen arvo

voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen

Biohajoavuus vesi

Menetelmä	Arvo	Kesto	Arvon määrittäminen
OECD 301F	31 %; Samantapainen tuote	28 vuorokaudet	Read-across

2,6-ditert-butyyli-p-kresoli

Biohajoavuus vesi

Menetelmä	Arvo	Kesto	Arvon määrittäminen
	4.7 %	28 vuorokaudet	Kokeellinen arvo

Päätelmät

Vesi

Sisältää vaikeasti hajoavia komponentteja

12.3 Biokertyvyys

KYB K2C Shock Oil

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
	Ei sovellu (seos)			

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

BCF kalat

Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Arvon määrittäminen
BCF	BCFBAF v3.01	5 - 7			Laskettu arvo

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
KOWWIN		7	20 °C	Laskettu

voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen

BCF kalat

Parametri	Menetelmä	Arvo	Kesto	Laji	Arvon määrittäminen
BCF	BCFBAF v3.01	0.4 l/kg - 6280 l/kg			QSAR

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
KOWWIN		1.99 - 18.02	20 °C	QSAR

2,6-ditert-butyyli-p-kresoli

Log Kow

Menetelmä	Huomautus	Arvo	Lämpötila	Arvon määrittäminen
		4.17	37 °C	Kokeellinen arvo

Päätelmät

Sisältää biologisesti kertyviä komponentteja

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

(log) Koc

Parametri	Menetelmä	Arvo	Arvon määrittäminen
log Koc		7	Laskettu arvo

voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen

(log) Koc

Parametri	Menetelmä	Arvo	Arvon määrittäminen
log Koc		1.71 - 14.70	QSAR

2,6-ditert-butyyli-p-kresoli

(log) Koc

Parametri	Menetelmä	Arvo	Arvon määrittäminen
log Koc	SRC PCKOCWIN v1.66	4.362	Laskettu arvo

Prosentuaalinen jakauma

Menetelmä	Osuus ilmassa	Osuus kokonaiseliöstössä	Osuus sedimentissä	Osuus maaperässä	Osuus vedessä	Arvon määrittäminen
Mackay-taso III	0.37 %		30.4 %	58.5 %	10.7 %	Laskettu arvo

Päätelmät

Sisältää yhtä tai useampaa aineosaa, joka adsorboituu maaperään

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sisällä aineosia, jotka täyttävät asetuksen nro 1907/2006/EY liitteessä XIII luetellut PBT- ja/tai vPvB-kriteerit.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tarkistuksen syy: 2;3

Julkaisupäivämäärä: 2021-07-01

Tarkistuspäivämäärä: 2022-05-30

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 67485

11 / 16

KYB K2C Shock Oil

Ei näyttöä hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

KYB K2C Shock Oil

Kasvihuonekaasut

Mikään tunnetuissa aineosista ei kuulu fluorattujen kasvihuonekaasujen luetteloon (asetus (EU) nro 517/2014)

Otsonia heikentävää ominaisvaikutusta ilmaiseva kerroin (ODP)

Ei luokiteltu vaaralliseksi otsonikerrokselle (asetus (EY) nro 1005/2009)

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tämän osan tiedot on tarkoitettu yleiskuvaukseksi. Jos ainetta koskevia altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteenä. Käytä aina merkityksellisiä altistusskenaarioita, jotka vastaavat tunnistettua käyttöäsi.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

13.1.1 Jättemääräykset

Euroopan unioni

Vaarallinen jäte direktiivin 2008/98/EY, sellaisena kuin sitä on muutettu asetuksella (EU) N:o 1357/2014 ja asetuksella (EU) N:o 2017/997, mukaisesti.

Jättemateriaalikoodi (Direktiivi 2008/98/EY, päätös 2000/0532/EY).

07 06 04* (rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet: muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset). Riippuu teollisuuden alasta ja tuotantoprosessista, myös muut jättekoodit voivat soveltua.

13.1.2 Hävittämistavat

Poista jätteet noudattaen paikalliset ja/tai kansalliset määräykset. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muihin jätteisiin. Erityyppisiä vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään, jos tähän saattaa liittyä saasteriski tai jos tämä aiheuttaa ongelmia jätteen lisähoidon suhteen. Vaaralliset jätteet tulee hoitaa vastuullisesti. Kaikkien tahojen, jotka varastoivat, kuljettavat tai käsittävät vaarallista jätettä, on estettävä tarpeellisin toimin saastumisen tai henkilöiden tai eläinten vahingoittumisen mahdollisuus. Ei saa päästää viemäriin tai ympäristöön. Kuljetettava valtuutettuun jätteenkeräyspisteeseen.

13.1.3 Pakkaus/astia

Euroopan unioni

Jättemateriaalikoodi (Direktiivi 2008/98/EY).

15 01 10* (pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia).

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tie (ADR)

14.1 YK-numero

Kuljetus	Ei kuuliainen
----------	---------------

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Vaaran tunnistenumero	
Luokka	
Luokituskoodi	

14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä	
Lipukkeet	

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei
---	----

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityismääräykset	
Rajoitetut määrät	

Rautatie (RID)

14.1 YK-numero

Kuljetus	Ei kuuliainen
----------	---------------

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Vaaran tunnusnumero	
Luokka	
Luokituskoodi	

14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä	
Lipukkeet	

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei
---	----

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityismääräykset	
Rajoitetut määrät	

Sisävesillä (ADN)

14.1 YK-numero

YK-numero	9006
-----------	------

Tarkistuksen syy: 2;3

Julkaisupäivämäärä: 2021-07-01

Tarkistuspäivämäärä: 2022-05-30

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 67485

12 / 16

KYB K2C Shock Oil

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
--	---

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka	9
Luokituskoodi	M12

14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä	
Lipukkeet	

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei
---	----

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityismääräykset	
Rajoitetut määrät	
Erityismaininta	Vaarallista vain säiliöaluksessa kuljetettuna.

Meri (IMDG/IMSBC)

14.1 YK-numero

Kuljetus	Ei kuuliainen
----------	---------------

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka	
--------	--

14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä	
Lipukkeet	

14.5 Ympäristövaarat

Meriä saastuttava aine	
Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityismääräykset	
Rajoitetut määrät	

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Marpol 73/78, liite II	Ei sovellu, käytettävien tietojen perusteella
------------------------	---

Ilman (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero

Kuljetus	Ei kuuliainen
----------	---------------

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka	
--------	--

14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä	
Lipukkeet	

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki	ei
---	----

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityismääräykset	
-------------------	--

Matkustaja- ja rahtikuljetus

Rajalliset määrät: enimmäisnettomäärä/pakkaus	
---	--

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY-lainsäädäntö:

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus (VOC) Direktiivi 2010/75/EU

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus (VOC)	Huomautus
0 %	

Direktiivi 2012/18/EU (Seveso III)

Eivät kuulu direktiivin 2012/18/EU (Seveso III) soveltamisalaan

REACH Liite XVII - Rajoitus

Sisältää ainesosaa/-osia, joihin sovelletaan asetuksen nro 1907/2006 (EY) liitteen XVII mukaisia rajoituksia: tiettujen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset.

	Aineen, aineryhmän tai seoksen	Rajoitusehdot
· Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet parafiiniset · voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	Nestemäiset aineet tai seokset, jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: a) vaaraluokat 2.1–2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyyppit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyyppit A–F; b) vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset	1. Ei saa käyttää: — koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa, — pilailuvälineissä, — yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita. 2. Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille. 3. Ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät väriaineita, ellei tätä vaadita verotussyistä, tai hajusteita tai molempia, jos

Tarkistuksen syy: 2;3

Julkaisupäivämäärä: 2021-07-01

Tarkistuspäivämäärä: 2022-05-30

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 67485

13 / 16

KYB K2C Shock Oil

	vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkootiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10; c) vaaraluokka 4.1; d) vaaraluokka 5.1.	— niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja — ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkittäviä lausekkeella H304. 4. Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylamppuja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne ole Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymän koristeöljylamppuja koskevan eurooppalaisen standardin (EN 14059) mukaisia. 5. Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja seosten luokituksista, pakkaamisesta ja merkinnöistä annettujen muiden yhteisön säännösten soveltamista toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seuraavat vaatimukset täyttyvät: a) lamppuöljyt, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on merkitty näkyvällä, helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä ”Pidettävä tällä nesteellä täytetyt lamput pois lasten ulottuvilta” sekä 1 päivästä joulukuuta 2010 tekstillä ”Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo lampunsydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion”; b) grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on 1 päivästä joulukuuta 2010 merkitty helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä ”Pienikin määrä sytytysnestettä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion”; c) lamppuöljyt ja grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, pakataan viimeistään 1 päivästä joulukuuta 2010 alkaen enintään 1 litran vetoisiin mustiin läpinäkymättömiin pakkauksiin.
· Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet parafiiniset	Aineet, jotka kuuluvat yhteen tai useampaan seuraavista kohdista: a) aineet, jotka luokitellaan asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa johonkin seuraavista luokista: — kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluva syöpää aiheuttava aine tai kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluva sulusolujen perimää vaurioittava aine, lukuun ottamatta aineita, jotka on luokiteltu ainoastaan hengitysteitse tapahtuvan altistumisen aiheuttamien vaikutusten vuoksi — kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluva lisääntymiselle vaarallinen aine, lukuun ottamatta aineita, jotka on luokiteltu ainoastaan hengitysteitse tapahtuvan altistumisen aiheuttamien vaikutusten vuoksi — kategoriaan 1, 1A tai 1B kuuluva ihoa herkistävä aine — kategoriaan 1, 1A, 1B tai 1C kuuluva ihoa syövyttävä aine tai kategoriaan 2 kuuluva ihoa ärsyttävä aine — kategoriaan 1 kuuluva vakavan silmävaurion aiheuttava aine tai kategoriaan 2 kuuluva silmiä ärsyttävä aine b) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä II luetellut aineet c) asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä IV luetellut aineet, joiden osalta vähintään yhdessä kyseisen liitteen taulukon sarakkeista g, h ja i on täsmennetty edellytys d) tämän liitteen lisäyksessä 13 luetellut aineet. Tämän nimikkeen sarakkeessa 2 olevan 7 ja 8 kohdan lisävaatimuksia sovelletaan kaikkiin tatuointitarkoituksiin käytettäviin seoksiin riippumatta siitä, sisältävätkö ne tämän nimikkeen tämän sarakkeen a–d alakohtaan kuuluvaa ainetta.	Tatuointikäyttöön tarkoitettujen sekoitteiden kuuluvat asetuksen (EU) 2020/2081 soveltamisalaan.

Kansallinen lainsäädäntö Belgia

KYB K2C Shock Oil

Tiedot puuttuvat

Kansallinen lainsäädäntö Alankomaat

KYB K2C Shock Oil

Waterbezwaarlijkheid	A (3); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet parafiiniset	
SZW - Lijst van kankerverwekkende stoffen	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten; Kuuluu karsinogeenisten aineiden SZW-luetteloon
SZW - Lijst van mutagene stoffen	aardoliegassen en residuen; Kuuluu mutageenisten aineiden SZW-luetteloon

Kansallinen lainsäädäntö Ranska

KYB K2C Shock Oil

Tiedot puuttuvat

Kansallinen lainsäädäntö Saksa

KYB K2C Shock Oil

Lagerklasse (TRGS510)	10: Brennbare Flüssigkeiten die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind
WGK	1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017

Tarkistuksen syy: 2;3

Julkaisupäivämäärä: 2021-07-01

Tarkistuspäivämäärä: 2022-05-30

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 67485

14 / 16

KYB K2C Shock Oil

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

TA-Luft	5.2.5/I
voiteluöljyt (maaöljy), C20-50, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	
TA-Luft	5.2.5
2,6-ditert-butyli-p-kresoli	
TA-Luft	5.2.5/I
TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung	2,6-Di-tert-butyl-p-kresol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden

Kansallinen lainsäädäntö Iso-Britannia

KYB K2C Shock Oil

Tiedot puuttuvat

Kansallinen lainsäädäntö Tanska

KYB K2C Shock Oil

Tiedot puuttuvat

Kansallinen lainsäädäntö Ruotsi

KYB K2C Shock Oil

Tiedot puuttuvat

Kansallinen lainsäädäntö Suomi

KYB K2C Shock Oil

Tiedot puuttuvat

Muut merkitykselliset tiedot

KYB K2C Shock Oil

Tiedot puuttuvat

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet parafiiniset

TLV - Carcinogen	Mineral oil, excluding metal working fluids: Poorly and mildly refined; A2
2,6-ditert-butyli-p-kresoli	
TLV - Carcinogen	Butylated hydroxytoluene; A4
IARC - luokitus	3; Butylated hydroxytoluene (bht)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen sisältämille, seuraaville aineille on tehty kemiallinen turvallisuusarvio.

KOHTA 16: Muut tiedot

Kaikkien H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdassa 3:

- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

(*)	SISÄINEN LUOKITTELU (BIG)
ADI	Acceptable daily intake
AOEL	Acceptable operator exposure level
ATE	Acute Toxicity Estimate
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europe) - Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen (maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu GHS-järjestelmä EU:ssa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effect Concentration 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
NOAEC/NOAEL	No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level
NOEC/NOEL	No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioaccumulative & Toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process (Jätevedenkäsittelylaitos)
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat BIGille toimitettuihin tietoihin ja näytteisiin. Olemme kirjoittaneet tiedotteen parhaan kykymme ja kirjoittamisen aikaisen tietämyksen mukaan. Käyttöturvallisuustiedote on vain yleisohje kohdassa 1 mainittujen aineiden/valmisteiden/seosten käsittelyyn, käyttöön, kulutukseen, varastointiin, kuljetukseen ja hävittämiseen. Ajoittain laaditaan uusia käyttöturvallisuustiedotteita. Vain viimeisimpiä versioita saa käyttää. Mikäli käyttöturvallisuustiedotteessa ei seikkaperäisesti niin mainittuja tietoja ei voi soveltaa puhtaamassa muodossa, toisiin aineisiin sekoitettuna tai prosesseissa oleviin aineisiin/valmisteisiin/seoksiin. Tämä käyttöturvallisuustiedote ei sisällä kyseisten aineiden/valmisteiden/seosten laatumäärittelyä. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen ohjeiden noudattaminen ei vapauta käyttäjää velvollisuudesta suorittaa kaikkia terveen järjen, määräysten ja suositusten sanelemaa tai todellisten vallitsevien olosuhteiden kannalta välttämättömiä toimenpiteitä. BIG ei takaa annettujen tietojen tarkkuutta eikä kattavuutta eikä ole vastuussa mistään kolmansien osapuolten tekemistä muutoksista. Tätä käyttöturvallisuustiedotetta saa käyttää vain Euroopan unionissa, Sveitsissä, Islannissa, Norjassa ja Liechtensteinissä. Kaikki näiden maiden ulkopuolella tapahtuva käyttö tapahtuu omalla vastuulla. Tämän

Tarkistuksen syy: 2;3

Julkaisupäivämäärä: 2021-07-01

Tarkistuspäivämäärä: 2022-05-30

Tarkistusnumero: 0200

BIG-numero: 67485

15 / 16

KYB K2C Shock Oil

käyttöturvallisuustiedotteen käyttöön sovelletaan BIG-käyttöoikeussopimuksessa mainittuja käyttöoikeutta ja vastuuta rajoittavia ehtoja tai mikäli nämä eivät päde, BIGin yleisiä ehtoja. Kaikki tämän tiedotteen immateriaalioikeudet ovat BIGin omaisuutta, ja sen jakelu ja kopiointi pidätetään. Tarkemmat tiedot ovat mainitu(i)ssa sopimuksessa/ehdoissa.