

D517-AE4 hebro®sol 5

Versio: 2.0

Muutettu viimeksi 22.05.2015

Päiväys 23.05.2015

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi : D517-AE4 hebro®sol 5

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : pesuaine teollisuuden ja kaupan ammattikäyttöön

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja : hebro chemie- ZN der Rockwood Specialties Group GmbH
Rostocker Str. 40
41199 Mönchengladbach

Yhteyshenkilö : Wolfgang Schaffers
Puhelin : +49 (0) 2166 6009-0
Telefax : +49 (0) 2166 6009-99

Tuoteturvallisuuden yhteyshenkilö : Abteilung Produktsicherheit
Puhelin : +49(0)2166 6009-176
Sähköpostiosoite : wolfgang.schaffers@chemetall.com

1.4 Häätäpuhelinnumero: Giftinformationszentrum Erfurt:
+49 (0) 361 730 730**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Aerosolit, Luokka 1	H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Ihoärsytys, Luokka 2	H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Keskushermosto	H315: Ärsyttää ihoa.
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 2	H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
	H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokitus (67/548/ETY, 1999/45/EY)

Erittäin helposti syttyvä	R12: Erittäin helposti syttyvä.
Ärsyttävä	R38: Ärsyttää ihoa.
Ympäristölle vaarallinen	R51/53: Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa

D517-AE4 hebro®sol 5

Versio: 2.0

Muutettu viimeksi 22.05.2015

Päiväys 23.05.2015

pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R67: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

2.2 Merkinnät**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit



Huomiosana

: Vaara

Vaaralausekkeet

: H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

: P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
Ennaltaehkäisy:
P260 Älä hengitä sumua.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
Pelastustoimenpiteet:
P362 + P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
Varastointi:
P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.
Jätteiden käsittely:
P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- 64742-49-0 Naphtha (petroleum), hydrotreated light (Heptane)

EY-direktiivien mukaiset merkinnät (1999/45/EY)

D517-AE4 hebro®sol 5

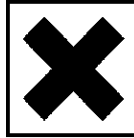
Versio: 2.0

Muutettu viimeksi 22.05.2015

Päiväys 23.05.2015

Varoitusmerkit

:



Erittäin helposti syttyvä

Ärsyttävä

Ympäristölle vaarallinen

R-lausekkeet

: R12
R38
R51/53

Erittäin helposti syttyvä.
Ärsyttää ihoa.
Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R67

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

S-lausekkeet

: S23
S37
S60

Vältettävä sumun hengittämistä.
Käytettävä sopivia suojakäsineitä.
Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- 64742-49-0 Naphtha (petroleum), hydrotreated light (Heptane)

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

: Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille.
Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.
Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen.
Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty.
Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

2.3 Muut vaarat

Tarvittava tieto on sisällytetty tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei määritettävissä

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Sekoitus isoparafiineja ja alkoholeja

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus (67/548/ETY)	Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	Pitoisuus [%]

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

hebrochemie



Impulse für Mensch und Umwelt

D517-AE4 hebro®sol 5

Versio: 2.0

Muutettu viimeksi 22.05.2015

Päiväys 23.05.2015

	o			
Naphtha (petroleum), hydrotreated light (Heptane)	64742-49-0 265-151-9 01-2119475515-33	F; R11 Xi; R38 Xn; R65 R67 N; R51/53 Nota H, Nota P	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	>= 65 - < 80
Propan-2-oli	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 3 - < 10

Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :

Propani	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 10 - < 25
Butaani	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	F+; R12 Nota C	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 2,5 - < 10
Isobutaani	75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	F+; R12 Nota C	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Compr. Gas;	>= 2,5 - < 10

D517-AE4 hebro®sol 5

Versio: 2.0

Muutettu viimeksi 22.05.2015

Päiväys 23.05.2015

			H280	
--	--	--	------	--

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.
Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.
Tässä kohdassa mainittu teksti löytyy kokonaisuudessaan kohdasta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Eriyiset ohjeet : Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- Hengitettynä : Raittiiseen ilmaan.
Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.
Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta.
EI SAA käyttää liuottimia tai ohentimia.
- Silmäkosketus : Huuhdotaan runsaalla puhtaalla raikkaalla vedellä vähintään 10 minuutin ajan pitäen silmäluomia erillään.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Kutsu lääkäri välittömästi.
Pidettävä levossa.
EI saa oksennuttaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Tietoa ei ole käytettävissä.
- Vaarat : Tietoa ei ole käytettävissä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

- Soveltuvat sammutusaineet : Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

D517-AE4 hebro®sol 5

Versio: 2.0

Muutettu viimeksi 22.05.2015

Päiväys 23.05.2015

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Palaminen voi aiheuttaa:
Hiilidioksidi (CO₂)
Hiilimonoksidi

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

Lisätietoja : Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.
Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.
Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Vältettävä höyryn hengittämistä.
Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
Ilmoitettava asianomaiselle virkamiehelle mikäli ainetta pääsee viemäristöön, vesiympäristöön tai maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 8 ja 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia

D517-AE4 hebro®sol 5

Versio: 2.0

Muutettu viimeksi 22.05.2015

Päiväys 23.05.2015

käytettäessä.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.
Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.
Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen.
Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Palo- ja räjähdysuojaukset : Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.
Noudatettava vettä koskevia säännöksiä.

Lisätietoja varastointiolosuhteista : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
Suojattava lämmöltä.

Yhteisvarastointiohjeet : Vältettävä hapettavia aineita.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : pesuaine teollisuuden ja kaupan ammattikäyttöön

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat	CAS-Nro.	Arvo	Valvontaa koskevat muuttujat	Päivämäärä	Peruste
Naphtha (petroleum), hydrotreated light (Heptane)	64742-49-0	HTP-arvot 8h	100 MGQ	2009-07-01	FI OEL
Propaani	74-98-6	HTP-arvot 8h	800 PPM 1.500 MGQ	2012-05-01	FI OEL
Lisätietoja	: Liite 4: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut				
	74-98-6	HTP-arvot 15	1.100 PPM 2.000 MGQ	2012-05-01	FI OEL

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

hebrochemie



Impulse für Mensch und Umwelt

D517-AE4 hebro®sol 5

Versio: 2.0

Muutettu viimeksi 22.05.2015

Päiväys 23.05.2015

		min			
Lisätietoja	:	Liite 4: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
Butaani	106-97-8	HTP-arvot 8h	800 PPM 1.900 MGQ	2012-05-01	FI OEL
Lisätietoja	:	Liite 4: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
	106-97-8	HTP-arvot 15 min	1.000 PPM 2.400 MGQ	2012-05-01	FI OEL
Lisätietoja	:	Liite 4: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
Isobutaani	75-28-5	HTP-arvot 8h	800 PPM 1.900 MGQ	2012-05-01	FI OEL
Lisätietoja	:	Liite 4: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
	75-28-5	HTP-arvot 15 min	1.000 PPM 2.400 MGQ	2012-05-01	FI OEL
Lisätietoja	:	Liite 4: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			

DNEL/DMEL

Naphtha (petroleum),
hydrotreated light (Heptane) : Käyttötarkoitus: Työntekijät DNEL
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Arvo: 2085 MGQ

Käyttötarkoitus: Työntekijät DNEL
Altistumisreitit: Ihokosketus
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Arvo: 300 mg/kg bp/vrk

Propan-2-oli : Käyttötarkoitus: Työntekijät DNEL
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Arvo: 500 MGQ

D517-AE4 hebro®sol 5

Versio: 2.0

Muutettu viimeksi 22.05.2015

Päiväys 23.05.2015

Käyttötarkoitus: Työntekijät DNEL
Altistumisreitit: Ihokosketus
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Arvo: 888 mg/kg bp/vrk

PNEC

Propan-2-oli

: Makea vesi
Arvo: 140,9 mg/l

Merivesi
Arvo: 140,9 mg/l

Jätevedenpuhdistamo
Arvo: 2251 mg/l

Sedimentti
Arvo: 552 mg/kg kuivapainoa (kp)

Maaperä
Arvo: 28 mg/kg kuivapainoa (kp)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset toimenpiteet**

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksensuojaus : Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.

Käsiensuojaus : Liuottimenkestävät käsineet EN 374:n mukaiset suojakäsineet. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatutekijöistä. Ominaisuudet vaihtelevat valmistajasta riippuen. Koska tuote on useasta aineesta koostuva seos, käsinemateriaalien kestävyyttä ei voida laskea etukäteen vaan se tulee testata ennen käyttöä. Täsmällinen läpäisy aika voidaan saada suojakäsinevalmistajalta ja sitä tulee noudattaa.

Silmiensuojaus : Sivusuojilla varustetut suojalasit

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : suojapuku

Suojautumisohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

hebrochemie



Impulse für Mensch und Umwelt

D517-AE4 hebro®sol 5

Versio: 2.0

Muutettu viimeksi 22.05.2015

Päiväys 23.05.2015

mukaisesti.
Noudatettava ihonsuojasuunnitelmaa.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
Ilmoitettava asianomaiselle virkamiehelle mikäli ainetta pääsee viemäristöön, vesiympäristöön tai maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: aerosoli
Väri	: väritön
Haju	: aromaattinen
Leimahduspiste	: 1 °C
Syttymislämpötila	: 365 °C
räjähdyksäraja-alempi	: 1,1 V%
Räjähdyksäraja-ylempi	: 10,9 V%
pH	: Ei määritettävissä
Tiheys	: 0,62 GC3 ssä 20 °C Menetelmä: DIN 51757
Vesiliukoisuus	: liukenematon

9.2 Muut tiedot

Räjähätvyys : Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähävä höyry-ilmaseos.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

D517-AE4 hebro®sol 5

Versio: 2.0

Muutettu viimeksi 22.05.2015

Päiväys 23.05.2015

Ei erityisesti mainittavia vaaroja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti pysyvä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteetHajoamisvaara. : Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten:
Hiilidioksidi (CO₂)
Hiilimonoksidi
Typpioksidit (NO_x)
Savu**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Naphtha (petroleum),
hydrotreated light (Heptane) : LD50: > 5.840 mg/kg
Laji: Rotta
Menetelmä: OECD:n testiohje 401Propan-2-oli : LD50: 5.840 mg/kg
Laji: Rotta
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Naphtha (petroleum),
hydrotreated light (Heptane) : LC50: > 23,3 mg/l
Laji: Rotta
Menetelmä: OECD:n testiohje 403Propan-2-oli : LC50: 30 mg/l
Altistumisaika: 4 H
Laji: Rotta

D517-AE4 hebro®sol 5

Versio: 2.0

Muutettu viimeksi 22.05.2015

Päiväys 23.05.2015

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Naphtha (petroleum),
hydrotreated light (Heptane) : LD50: > 2.920 mg/kg
Laji: Rotta
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Propan-2-oli : LD50: 13.900 mg/kg
Laji: Kani
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys

Ihon ärsytys : Toistuva tai pitkäaikainen kosketus seoksen kanssa voi aiheuttaa luonnollisen rasvan poistumisen ihosta aiheuttaen ihon kuivumista.
Saattaa aiheuttaa silmien ja ihon ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Silmien ärsytys : Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja parantuvia vaurioita.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Herkistyminen : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Huomautuksia : Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiomyrkyllisyys
Naphtha (petroleum),
hydrotreated light (Heptane) : Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

Neurologisia vaikutuksia

Naphtha (petroleum),
hydrotreated light
(Heptane) : Pitoisuudet, jotka merkittävästi ylittävät sallitut pitoisuudet työpaikan ilmassa, voivat vaurioittaa keskushermostoa ja saattavat aiheuttaa kollapsin.

Lisätietoja

: Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

D517-AE4 hebro®sol 5

Versio: 2.0

Muutettu viimeksi 22.05.2015

Päiväys 23.05.2015

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Myrkyllisyys kalalle : Tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys kalalle
Naphtha (petroleum),
hydrotreated light (Heptane) : Raja-arvo testi LC50: 13,4 mg/l
Altistumisaika: 96 H
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Propan-2-oli : LC50: 8.970 mg/l
Altistumisaika: 48 H
Laji: Leuciscus idus (Kultasäynävä)

LC50: 9.640 mg/l
Altistumisaika: 96 H
Laji: Pimephales promelas

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille
Naphtha (petroleum),
hydrotreated light (Heptane) : Raja-arvo testi EC50 (laskettu): 3 mg/l
Altistumisaika: 48 H
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

Propan-2-oli : LC50: 9.714 mg/l
Altistumisaika: 24 H
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

Myrkyllisyys leville
Naphtha (petroleum),
hydrotreated light (Heptane) : IC50: 10 - 30 mg/l
Altistumisaika: 72 H
Laji: Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)
Menetelmä: OECD TG 201

Propan-2-oli : EC50: > 100 mg/l
Altistumisaika: 72 H
Laji: Scenedesmus subspicatus

Myrkyllisyys bakteereille
Propan-2-oli : IC50: > 100 mg/l
Laji: Bakteeri

D517-AE4 hebro®sol 5

Versio: 2.0

Muutettu viimeksi 22.05.2015

Päiväys 23.05.2015

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus : Tietoja ei ole käytettävissä

12.3 Biokertyvyys

Biokertyminen : Tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Kulkeutuvuus : Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muuta ekologista tietoa : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote : Hävitys paikallisten säädösten mukaisesti.
Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.
Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana.

Pakkaus : Etiketissä mainittuja vaara- ja turvalausekkeita sovelletaan myös astian mahdollisiin jäämiin.
Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana.

Likaantunut pakkaus : Hävitys paikallisten säädösten mukaisesti.

EWC-koodi : 160504 painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

KOHTA 14: Kuljetustiedot**ADR**

YK-numero : 1950
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : AEROSOLIT

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

hebrochemie



Impulse für Mensch und Umwelt

D517-AE4 hebro®sol 5

Versio: 2.0

Muutettu viimeksi 22.05.2015

Päiväys 23.05.2015

Kuljetuksen vaaraluokka : 2
Luokituskoodi : 5F
Rajoitettu määrä (LQ) : 1,00 L
sisäpakkaus
Maksimimäärä : 30,00 KG
Merkinnät : 2.1
Tunnelirajoituskoodi : (D)
Ympäristölle vaarallinen : ei

IATA

YK-numero : 1950
Rahtikirjan mukainen nimitys : Aerosols, flammable
Luokka : 2.1
Merkinnät : 2.1

IATA_C

Pakkausohjeet (rahtikone) : 203
Pakkausohjeet (LQ) : Y203
Maksimimäärä : 150,00 KG
Ympäristölle vaarallinen : ei

IATA_P

Pakkausohjeet : 203
(matkustajalentokone)
Pakkausohjeet (LQ) : Y203
Maksimimäärä : 75,00 KG
Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

YK-numero : 1950
Rahtikirjan mukainen nimitys : AEROSOLS
Luokka : 2.1
Merkinnät : 2.1
EmS Numero 1 : F-D
EmS Numero 2 : S-U
Meriä saastuttava aine : ei

Shaded from sources of heat.

"IMDG-Code segregation group not applicable".

RID

YK-numero : 1950
Rahtikirjan mukainen nimitys : AEROSOLIT
Kuljetuksen vaaraluokka : 2
Luokituskoodi : 5F
Vaaran tunnusnro : 23
Merkinnät : 2.1
Rajoitettu määrä (LQ) : 1,00 L
sisäpakkaus
Maksimimäärä : 30,00 KG

D517-AE4 hebro®sol 5

Versio: 2.0

Muutettu viimeksi 22.05.2015

Päiväys 23.05.2015

Ympäristölle vaarallinen : ei

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Muut ohjeet : Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivien tai kansallisten säädösten mukaisesti.
GHS-järjestelmän alueellisissa tai kansallisissa täytäntöönpanoissa ei välttämättä toteuteta kaikkia vaaraluokkia ja kategorioita.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot**R-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdissa 2 ja 3**

R11	Helposti syttyvää.
R12	Erittäin helposti syttyvää.
R36	Ärsyttää silmiä.
R38	Ärsyttää ihoa.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Kohdassa 3 mainittu teksti kokonaisuudessaan

D517-AE4 hebro®sol 5

Versio: 2.0

Muutettu viimeksi 22.05.2015

Päiväys 23.05.2015

- Nota C** Joitakin orgaanisia aineita voidaan luovuttaa markkinoille joko tietyssä isomeerimuodossa tai useiden isomeerien seoksena. Liitteessä I voidaan käyttää yleisnimeä, kuten 'ksylenoli'. Tällöin valmistajan tai muun henkilön, joka pitää tällaista ainetta kaupan, on ilmoitettava päälylymerkinnöissä, onko aine tietty isomeeri a) vai isomeerien seos b). Esimerkki: a) 2,4-dimetyylifenoli b) ksylenoli (isomeerien seos).
- Nota H** Aineelle ilmoitettu luokitus ja merkinnät koskevat R-lausekkeen mukaista ominaisuutta (mukaisia ominaisuuksia) mainitun vaarallisuusryhmän yhteydessä. Aineen luokittelemiseksi ja merkitsemiseksi valmistajien, jakelijoiden ja maahantuoijien velvollisuus on tehdä selvitys olennaisista ja saatavilla olevista tiedoista, jotka koskevat aineen kaikkia muita ominaisuuksia. Lopullisten merkintöjen on oltava direktiivin 67/548/ETY liitteessä VI olevan 7 jakson mukaiset.
- Nota P** Luokittelua syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi aineeksi ei tarvitse soveltaa, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä (EINECS-numero 200-753-7). Kun aine on luokiteltu syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi, sovelletaan myös huomautusta E. Kun ainetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi, sovelletaan vähintään S-lausekkeitä (2-)23-24-62. Tämä huomautus koskee ainoastaan tiettyjä liitteessä I mainittuja öljystä johdettuja monimutkaisia aineita.

Lisätietoja

Annettu tieto perustuu nykyiseen tietämykseen ja kokemukseen ja koskee tuotetta sellaisena kuin se on toimitettu. Mitä tulee tuoteominaisuuksiin, ne eivät ole taattuja. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen luovutus ei vapauta tuotteen vastaanottajaa vastuusta noudattaa tuotetta koskevia asianomaisia sääntöjä ja säädöksiä.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.