

Sivu 1 / 11
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu päiväys / versio: 30.06.2011 / 0010
Korvaa version päiväys / versio: 19.01.2011 / 0009
Voimassa alkaen: 30.06.2011
PDF-tulostuspäiväys: 04.07.2011
Benzin Stabilisator f. Gasbetriebe Kfz 250ml Art.: 2817

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Benzin Stabilisator f. Gasbetriebe Kfz 250ml Art.: 2817

Toimialakoodi: 452
Käyttötarkoituskoodi: 28

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

Käyttöala [SU]:

SU 3 - Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa

SU21 - Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)

SU22 - Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

Kemiallinen tuoteluokka [PC]:

PC13 - Polttoaineet

PC24 - Voiteluaineet, rasvat ja vapautettavat tuotteet

Prosessiluokka [PROC]:

PROC 1 - Käyttö suljetussa prosessissa.

PROC 2 - Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista.

PROC 8a - Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa

PROC 8b - Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa

PROC 9 - Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

PROC16 - Materiaalin käyttö polttoainelähteinä. Vähäinen altistuminen polttamattomalle tuotteelle on todennäköistä.

PROC20 - Lämmön- ja paineensiirtonesteiden levitys laaja-alaisessa ammattimaisessa käytössä suljetuissa järjestelmissä

Ympäristöpäästöluokka [ERC]:

ERC 4 - Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana.

ERC 7 - Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä

ERC 9a - Aineiden laaja sisäkäyttö suljetuissa järjestelmissä

ERC 9b - Aineiden laaja ulkokäyttö suljetuissa järjestelmissä

Esineluokat [AC]:

AC99 - Ei tarpeellista.

Käytöt, joita ei suositella:

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Straße 4, D-89081 Ulm-Lehr

Puhelin (+49) 0731-1420-0, Telefax (+49) 0731-1420-88

Asiantuntijan sähköpostiosoite: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

1.4 Häätöpuhelinnumero

Neuvonta-asema myrkytysoireissa:

Myrkytystietokeskus, HUS/Lastenkliniikka, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki. Neuvontanumero myrkytysoireissa: Avoinna 24 t/vrk, puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe), (normaalihintainen puhelu)

Yrityksen hätänumero:

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu päiväys / versio: 30.06.2011 / 0010
 Korvaa version päiväys / versio: 19.01.2011 / 0009
 Voimassa alkaen: 30.06.2011
 PDF-tulostuspäiväys: 04.07.2011
 Benzin Stabilisator f. Gasbetriebe Kfz 250ml Art.: 2817

2.1.1 Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

Ei määritetty

2.1.2 Luokitus direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY mukaan (muutokset mukaan lukien).

Ympäristölle vaarallinen, R53

Xn, Haitallinen, R65

R66

2.2 Merkinnät

2.2.1 Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

Ei määritetty

2.2.2 Merkinnät on määritetty EU-direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY (ja niihin tehtyjen muutosten).



Symboli: Xn
 Vaaramerkinnät:
 Haitallinen

Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikitön raskas

R-lausekkeet:

53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

S-lausekkeet:

2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

23 Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.

24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.

35 Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti.

61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

62 Jos kemikaalia on nieltä, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

Lisäykset: e.s.

Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkeenit, aromaattit (2-25%)

2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä vPvB-ainetta (vPvB = very persistent, very bioaccumulative).

Seos ei sisällä PBT-ainetta (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic).

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aine

e.s.

3.2 Seos

Iso-oktyyli-3-(3,5-di-tert.-butyyli-4-hydroksifenyyl)propionaatti	
Rekisteröintinumero (ECHA)	-
Index	607-530-00-7
EINECS, ELINCS	406-040-9
CAS	CAS 125643-61-0
% Alue	50-70
Symboli	---
R-lausekkeet	53
Luokituksen kategorioita / varoitusmerkkejä	Ympäristölle vaarallinen
Vaaraluokka/Vaarakategoria	Vaaralause
Aquatic Chronic/4	H413

FI

Sivu 3 / 11
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu päiväys / versio: 30.06.2011 / 0010
 Korvaa version päiväys / versio: 19.01.2011 / 0009
 Voimassa alkaen: 30.06.2011
 PDF-tulostuspäiväys: 04.07.2011
 Benzin Stabilisator f. Gasbetriebe Kfz 250ml Art.: 2817

Seos 3,5-di-t-butyyl-4-hydroksifenyylipropionihapon C14-C15-haaraketjuisten alkoholiesterit, C15 ja C13 haaraketjuinen ja suoraketjuinen alkyyl-3,5-bis(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksibentseenipropanoaatti	
Rekisteröintinumero (ECHA)	-
Index	607-384-00-4
EINECS, ELINCS	413-750-2
CAS	CAS 171090-93-0
% Alue	50-70
Symboli	---
R-lausekkeet	53
Luokituksen kategorioita / varoitusmerkkejä	Ympäristölle vaarallinen
Vaaraluokka/Vaarakategoria	Vaaralause
Aquatic Chronic/4	H413

Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkeenit, aromaattit (2-25%)	
Rekisteröintinumero (ECHA)	01-2119473977-17-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS	919-164-8
CAS	CAS ---
% Alue	20-40
Symboli	Xn
R-lausekkeet	65-66
Luokituksen kategorioita / varoitusmerkkejä	Haitallinen
Vaaraluokka/Vaarakategoria	Vaaralause
Asp. Tox./1	H304

R- / H-lausekkeiden teksti ja luokituslyhenteet (GHS/CLP), katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.
 Henkilö poistettava vaara-alueelta.

Ihokosketus

Likaantuneet, kastuneet vaatteet ja kengät poistettava välittömästi, pestävä perusteellisesti runsaalla vedellä ja saippualla, ihoärsytyksessä (punoitus jne.) otettava yhteyttä lääkäriin.

Silmäkosketus

Huuhdeltava runsaalla vedellä useamman minuutin ajan, tarvittaessa käännyttävä lääkäriin puoleen.
 Pidettävä käyttöturvallisuustiedote mukana.

Nieleminen

Ei saa pakottaa oksentamaan, mentävä heti lääkäriin.
 Aspiraatiovaara

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso myös kohta 11. ja/tai 4.1.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

e.t.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

CO2
 Vaaho
 Vesiruisku
 Kuivasammutusaine

Soveltumattomat sammutusaineet

Sivu 4 / 11
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu päiväys / versio: 30.06.2011 / 0010
Korvaa version päiväys / versio: 19.01.2011 / 0009
Voimassa alkaen: 30.06.2011
PDF-tulostuspäiväys: 04.07.2011
Benzin Stabilisator f. Gasbetriebe Kfz 250ml Art.: 2817

Täysvesiriski

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:

Hiilioksidit

Syttyviä höyry-/ilmaseoksia

Myrkylliset kaasut

Myrkyllisiä höyryjä

Vaarallisia höyryjä, ilmaa raskaampia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.

Palon laajuudesta riippuen

Tarvittaessa täyssuoja

Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta sekä aineen hengittämistä.

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Eristettävä sytytyslähteistä, tupakanpolto kielletty.

Varottava liukastumisvaaraa.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Padottava suurempien määrien vapautuessa.

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä nesteitä sitovaan materiaaliin (esim. yleissidonta-aine) ja hävitä kohdan 13 mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojarustus, katso kohta 8 sekä hävitysohjeet kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Asiaan liittyviä tietoja on tässä kohdassa annettujen tietojen lisäksi myös kohdassa 8 ja 6.1.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

Ei saa kuumentaa lähellä leimahduspistettä oleviin lämpötiloihin.

Tarvittaessa suoritetaan toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.

Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.

Laite maadoitetaan.

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättämistä.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojarustus.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.

Liuottimia kestävä lattia

Ota huomioon erikoisia säilytysseitoja (Saksassa esim. "Betriebssicherheitsverordnung").

Säilytettävä kosteudelta suojattuna ja suljettuna.

Suojattava auringonvalolta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu päiväys / versio: 30.06.2011 / 0010
 Korvaa version päiväys / versio: 19.01.2011 / 0009
 Voimassa alkaen: 30.06.2011
 PDF-tulostuspäiväys: 04.07.2011
 Benzin Stabilisator f. Gasbetriebe Kfz 250ml Art.: 2817

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

FI	Kem. merkki	Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkeenit, aromaattit (2-25%)	% Alue:20-40
HTP-arvo (8 h):	200 mg/m3 (Liutiinbensiinit, ryhmä 2)	HTP-arvo (15 min): ---	HTP-arvo (kattoarvo): ---
BRA:	---	Muut tiedot: ---	

FI HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (8 h) / Konzentrationer som befunnits skadliga-värd - (8 h). | HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (15 min.) / Konzentrationer som befunnits skadliga-värd - (15 min.). | HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo - (kattoarvo) / Konzentrationer som befunnits skadliga-värd - (takvärde). | BRA = Biologiset raja-arvot / Biologiska gränsvärden | iho = ihon läpi imeytymisen. Alveolijae.
 ** = Tämän aineen raja-arvo kumottiin tammikuun 2006 TRGS 900:lla (Saksa) tarkoituksena sen uudelleen muokkaus.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla.
 Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämistä kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa.
 Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifoidaan altistuksen raja-arvoja.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.
 Kätet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.
 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
 Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.

Silmien tai kasvojen suojaus: Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166), roiskeiden uhatessa.

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:
 Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.
 Liuttomia kestävät suojakäsineet (EN 374).
 Nitriliset suojakäsineet (EN 374)
 PVC-muovista valmistetut kumikäsineet (EN 374)

Ihonsuojaus - Muut: Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen)

Hengityksensuojaus: Ylitettäessä maksimaalisen työpaikkakonsentraatioarvo (HTP-arvo).

Suodatin A - P2 (EN 14387)

Termiset vaarat:
 Jos tarpeen, ne on esitetty yksittäisissä suojaustoimenpiteissä (silmä-/kasvosuojaus, ihonsuojaus, hengityssuojaus).

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.
 Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen
 Valinta suoritettiin käsinemien valmistajien aineista antamien tietojen perusteella.
 Käsinemateriaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.
 Sopivan käsinemien valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatuominaisuuksista, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.
 Kun kyseessä ovat seokset, käsinemateriaalin kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.
 Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamis aika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pidädyttävä.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	Sininen
Haju:	Tunnusomainen
Hajukynnys:	Ei määrätty

FI

Sivu 6 / 11
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu päiväys / versio: 30.06.2011 / 0010
 Korvaa version päiväys / versio: 19.01.2011 / 0009
 Voimassa alkaen: 30.06.2011
 PDF-tulostuspäiväys: 04.07.2011
 Benzin Stabilisator f. Gasbetriebe Kfz 250ml Art.: 2817

pH-arvo:	e.s.
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määrätty
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	180 °C
Leimahduspiste:	69 °C
Haihtumisnopeus:	Ei määrätty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei määrätty
Alin räjähdysraja:	-0,6 Vol-%
Ylin räjähdysraja:	-7 Vol-%
Höyrynpaine:	0,08 kPa (20°C)
Höyryntiheys (ilma = 1):	Ei määrätty
Tiheys:	0,9 g/ml (15°C)
Ominaispaino:	Ei määrätty
Liukoisuus (liukoisuudet):	Ei määrätty
Vesiliukoisuus:	Liukenematon
Jakautumiskerroin (n-oktanoliv/vesi):	Ei määrätty
Itsesyttymislämpötila:	Ei määrätty
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty
Viskositeetti:	<7 mm ² /s (40°C)
Räjähtävyys:	Ei määrätty
Hapettavuus:	Ei määrätty

9.2 Muut tiedot

Sekoittuvuus:	Ei määrätty
Rasvaliukoisuus / liuotin:	Ei määrätty
Johtokyky:	Ei määrätty
Pintajännite:	Ei määrätty
Liuotinainepitoisuus:	Ei määrätty

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Katso alakohdat 10.4 - 10.6.
 Tuotetta ei ole tarkastettu.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Katso alakohdat 10.4 - 10.6.
 Stabiili asianmukaisesti varastoitessa ja käsiteltäessä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso alakohdat 10.4 - 10.6.
 Vaaralliset reaktiot eivät ole tunnettuja.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso myös kohta 7.
 Avoliekit, syttymislähteet

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Katso myös kohta 7.
 Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso alakohdat 10.4 - 10.6.
 Katso myös kohta 5.2
 Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.

Benzin Stabilisator f. Gasbetriebe Kfz 250ml
Art.: 2817

Myrkyllisyys/vaikutus	Päätepi ste	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:						e.t.s.
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:						e.t.s.

FI

Sivu 7 / 11
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu päiväys / versio: 30.06.2011 / 0010
 Korvaa version päiväys / versio: 19.01.2011 / 0009
 Voimassa alkaen: 30.06.2011
 PDF-tulostuspäiväys: 04.07.2011
 Benzin Stabilisator f. Gasbetriebe Kfz 250ml Art.: 2817

Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:						e.t.s.
Ihosityövyttävyys/ihoärsytys:						e.t.s.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:						e.t.s.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:						e.t.s.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:						e.t.s.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:						e.t.s.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:						e.t.s.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):						e.t.s.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE):						e.t.s.
Aspiraatiovaara:						e.t.s.
Ärsyttävyyden hengitystiet:						e.t.s.
Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys:						e.t.s.
Oireet:						e.t.s.

Iso-oktyyli-3-(3,5-di-tert.-butyyli-4-hydroksifenyyl)propionaatti						
Myrkyllisyys/vaikutus	Päätepi ste	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomaus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	LD50	>2000	mg/kg	rotta	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:	LD50	>2000	mg/kg	rotta	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Ihosityövyttävyys/ihoärsytys:				kaniini	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ei ärsyttävä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:				kaniini	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Ei ärsyttävä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:				marsu	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ei altistavaa

Seos 3,5-di-t-butyyli-4-hydroksifenyylipropionihapon C14-C15-haaraketjuisten alkoholien esterit, C15 ja C13 haaraketjuinen ja suoraketjuinen alkyyl-3,5-bis(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksibentseenipropanoaatti						
Myrkyllisyys/vaikutus	Päätepi ste	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomaus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	LD50	>5000	mg/kg	rotta		
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:	LD50	>2000	mg/kg	rotta		
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:	LC50	>7,53	mg/l/4h	rotta		
Ihosityövyttävyys/ihoärsytys:						Ei ärsyttävä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:						Ei ärsyttävä
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivinen

Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkeenit, aromaattit (2-25%)						
Myrkyllisyys/vaikutus	Päätepi ste	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomaus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	LD50	>5000	mg/kg	rotta	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:	LD50	~3400	mg/kg	rotta	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:	LC50	13100	mg/m3	rotta	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Ihosityövyttävyys/ihoärsytys:						Ei ärsyttävä

FI

Sivu 8 / 11
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu päiväys / versio: 30.06.2011 / 0010
 Korvaa version päiväys / versio: 19.01.2011 / 0009
 Voimassa alkaen: 30.06.2011
 PDF-tulostuspäiväys: 04.07.2011
 Benzin Stabilisator f. Gasbetriebe Kfz 250ml Art.: 2817

Vakava silmävaurio/silmä- ärsytys:							Ei ärsyttävä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:							Ei altistavaa
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:							Negatiivinen
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:							Analogisulku, Negatiivinen
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):							Ei (sisäänhengitystä)
Aspiraatiovaara:							Kyllä
Oireet:							sekavuustila, tajuttomuutta, päänsärkyä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Benzin Stabilisator f. Gasbetriebe Kfz 250ml Art.: 2817

Myrkyllisyys/vaikutus	Päätepiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomaus
Myrkyllisyys kaloille:							e.t.s.
Myrkyllisyys vesikirpuille:							e.t.s.
Myrkyllisyys leville:							e.t.s.
Pysyvyys ja hajoavuus:							e.t.s.
Biokertyvyys:							e.t.s.
Liikkuvuus maaperässä:							e.t.s.
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:							e.t.s.
Muut haitalliset vaikutukset:							e.t.s.

Iso-oktyyli-3-(3,5-di-tert.-butyyli-4-hydroksifenyyl)propionaatti

Myrkyllisyys/vaikutus	Päätepiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomaus
Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	>74	mg/l	(Brachydanio rerio)	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Myrkyllisyys vesikirpuille:	EC50	24h	>100	mg/l	(Daphnia magna)	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Myrkyllisyys leville:	EC50	72h	>3	mg/l	(Scenedesmus subspicatus)	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Pysyvyys ja hajoavuus:							Ei helposti hajoava biologisesti
Myrkyllisyys bakteereille:	IC50	3h	>100	mg/l	(activated sludge)	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

Seos 3,5-di-t-butyyli-4-hydroksifenyylipropionihapon C14-C15-haaraketjuisten alkoholien esterit, C15 ja C13 haaraketjuinen ja suoraketjuinen alkyyl-3,5-bis(1,1-dimetyylietyyli)-4-hydroksibentseenipropanoatti

Myrkyllisyys/vaikutus	Päätepiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomaus
Pysyvyys ja hajoavuus:							Ei helposti hajoava biologisesti

FI

Sivu 9 / 11
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu päiväys / versio: 30.06.2011 / 0010
 Korvaa version päiväys / versio: 19.01.2011 / 0009
 Voimassa alkaen: 30.06.2011
 PDF-tulostuspäiväys: 04.07.2011
 Benzin Stabilisator f. Gasbetriebe Kfz 250ml Art.: 2817

Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkeenit, aromaattit (2-25%)							
Myrkyllisyys/vaikutus	Päätepiste	Aika	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Myrkyllisyys kaloille:	LL50	96h	>10- <100	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Myrkyllisyys vesikirpuille:	EL50	48h	100-200	mg/l	(Daphnia magna)	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Myrkyllisyys vesikirpuille:	NOEC/NOEL	21d	0,28	mg/l	(Daphnia magna)	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
Myrkyllisyys leville:	EL50	72h	10-100	mg/l	(Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Pysyvyys ja hajoavuus:		28d	74,7	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Biologisesti helposti hajoava
Biokertyvyys:			4,2-7,2				
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:							Ei PBT-aine, Ei vPvB-aine

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Aine / seos / jäämäärät

Kostutet puhistusliinat, paperit tai muu orkaaninen materiaali aiheuttavat palovaaran ja siksi ne on tarkasti kerättävä ja toimitettava jätteisiin. Jätekoodi-nro. EY:

Mainittuja jäteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perustella.

Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää myös muita jäteavaimia. (2001/118/EY, 2001/119/EY, 2001/573/EY)

07 07 04 muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset

Suositus:

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava

Säilytettävä esimerkiksi sopivassa varastossa.

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

Likaantunut pakkausmateriaali

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava

Pakkauksia, jotka eivät ole saastuneet voidaan käyttää uudelleen.

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa poistetaan käytöstä samalla tavalla kuin itse aine.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleiset tiedot

YK-numero: e.s.

Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Kuljetuksen vaaraluokka: e.s.

Pakkausryhmä: e.s.

Luokituskoodi: e.s.

LQ (ADR 2011): e.s.

LQ (ADR 2009): e.s.

Ympäristövaarat: Ei sovelleta

Tunnel restriction code:

FI

Sivu 10 / 11

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu päiväys / versio: 30.06.2011 / 0010
Korvaa version päiväys / versio: 19.01.2011 / 0009
Voimassa alkaen: 30.06.2011
PDF-tulostuspäiväys: 04.07.2011
Benzin Stabilisator f. Gasbetriebe Kfz 250ml Art.: 2817

Merikuljetus (IMDG-koodi)

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:
Kuljetuksen vaaraluokka: e.s.
Pakkausryhmä: e.s.
Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant): e.s.
Limited Quantities
Ympäristövaarat: Ei sovelleta

Lentokuljetus (IATA)

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:
Kuljetuksen vaaraluokka: e.s.
Pakkausryhmä: e.s.
Ympäristövaarat: Ei sovelleta

Erityiset varotoimet käyttäjälle

Mikäli ei toisin määritetty, turvallisen kuljetuksen varmistamiseksi tarkoitettuja yleisiä toimenpiteitä on noudatettava.

Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei vaarallinen aine asetus mukaisesti.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Luokitus ja merkinnät, katso kohta 2.
Rajoitus huomioitava: Kyllä
Nuorisotyösuojelulaki on huomioitava (saksalainen määräys).
Äitiyssuojelulaki on huomioitava (saksalainen määräys).
Asetus (EY) nro 1907/2006, liite XVII
VOC 1999/13/EC ~ 40%

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

KOHTA 16: Muut tiedot

Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.

Muutetut kohdat: 2, 3, 8, 11, 12
Seuraavat lauseet esittävät R- / H-lausekkeet ja ainesosien luokituslyhenteet (mainittu kohdassa 3) kokonaisina lyhentämättömässä muodossa.
53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.

Aquatic Chronic-Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen
Asp. Tox.-Aspiraatiovaara

Selitykset:

n.a. = e.s. = ei sovelly / n.v. = e.k. = ei käytettävissä / n.g. = e.t. = ei tarkastettu / k.D.v. = e.t.s. = ei tietoja saatavilla
HTP = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet / BRA = Biologiset raja-arvot
AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Saksa) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Saksa)
VbF = palavista nesteistä annettu määräys (Itävalta)
VOC = Volatile organic compounds (haihtuvia org. yhdisteitä)
AOX = Adsorboituvat org. halogeeneiyhdistelmät
ATE = Acute Toxicity Estimates (välittömän myrkyllisyyden estimaatit) asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

Näiden tietojen tehtävänä on kuvata tuotetta tarvittavien turvallisuusnäkökohtien kannalta, niiden tehtävänä ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen.

Takuu on poissuljettu.

Laatinut:

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

Muokattu päiväys / versio: 30.06.2011 / 0010

Korvaa version päiväys / versio: 19.01.2011 / 0009

Voimassa alkaen: 30.06.2011

PDF-tulostuspäiväys: 04.07.2011

Benzin Stabilisator f. Gasbetriebene Kfz 250ml Art.: 2817

Chemical Check GmbH, Wöbbeler Straße 2-4, D-32839 Steinheim, Puh.: +49 5233 94 17 0, +49 1805-CHEMICAL / +49 180 52 43 642, Fax: +49 5233 94 17 90, +49 180 50 50 455

© laatinut Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Tämän asiakirjan kopiointi tai muuttaminen on kielletty ilman Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung lupaa.