

KOEMUSTEET SININEN 24 - 26 mN/m

Nim.-nro.: 40.30xxx.0
muutettu: 01.11.2023
Sivu 1 von 10

tulostuspäivä: 01.11.2023 / Versio 1.0 fi

KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste:

Aineen tunnistetiedot:

KOEMUSTEET

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

1.2.1 Merkitykselliset tunnistetut käytöt:

Muovista, metallista, lasista jne. valmistettujen kiinteiden kappaleiden (kalvot/muotoillut osat) pintajännityksen ja pinnan puhtauden määrittäminen.

1.2.2 Käytöt, joita ei suositella:

Ei saa käyttää tuotteisiin, jotka on tarkoitettu kosketuksiin elintarvikkeiden kanssa. Ei saa käyttää yksityisiin tarkoituksiin (kotitalous).

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toiminimi:

arcotest GmbH

Osoite:

Rotweg 25
D-71297 Mönsheim

Puhelin:

+49 7044 9022 70

Telefaksi:

+49 7044 9022 69

Yhteyshenkilö tiedoista:

Frau Anca Muresan

Sähköposti:

info@arcotest.info

Verkkosivusto:

www.arcotest.info

1.4 Häätäpuhelinnumero

+49 170 5351 781

(24 tuntia saksaksi ja englanniksi)

KOHTA 2 Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus

Syttyvä neste, Vaarakategoria 2	H225
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset t, Vaarakategoria 1B	H360FD
Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Vaarakategoria 3,	H331
Välitön myrkyllisyys (suun kautta) Vaarakategoria 4,	H302
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Vaarakategoria 2	H319
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (nar- koottiset vaikutukset, uneliaisuus), Vaarakategoria 3	H336

Lisätietoja:

Riskilausekkeet kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

Tuotetunniste:

KOEMUSTEET

Varoitusmerkit:



Huomiosana:

Vaara

Vaaralausekkeet:

H225: Helposti syttyvä neste ja höyry
H360FD: Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä
H331: Myrkyllistä hengitettynä.
H302: Haitallista nieltynä
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvausekkeet:

P201: Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty
 P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys

P308 + P311: Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota yhteys ääkäriin.

P233: Säilytä tiiviisti suljettuna

P240 Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.

P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista

P403+P235: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

P501 Hävitä sisältö/säiliö paikallisten/alueellisten/kansallisten säännösten mukaisesti. kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät

Huomiosana: Vaara

Symboli(-t):



Vain ammattikäyttäjille.

2.3 Muut vaara:

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja pitoisuuksina 0,1 % tai enemmän.

hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin biokertyviä (vPvB). ja erittäin biokertyviä (vPvB).

KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Vaaralliset ainesosat

Aineen nimi				
CAS-nro	EY-nro	REACH rek.-nro	Indeksinro	Pitoisuus
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272 [CLP] mukaisesti				Molekyylipaino sisään g/mol
Etyleeniglykoli-monoetyylieetteri - C₂H₅OCH₂CH₂OH				
110-80-5	203-804-1	01-2119560582-38-XXXX	603-012-00-X	40-100%
H226 ; H360FD ; H331 ; H302				90,12 g/mol
2-propanoli - CH₃CH(OH)CH₃				
67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	0-60%
H225; H319; H336				60,10 g/mol

Orgaanisten liuottimien ja väriainekomponenttien valmistus.

Lisätietoja:

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16

KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Jos ainetta on hengitetty

Anna raitista ilmaa. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

Jos ainetta on joutunut iholle

Huuhto/suihkuta iho vedellä. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

Jos ainetta on joutunut silmään

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon

Jos ainetta on nielty

ÄLÄ aiheuta oksentelua. Huuhtelee suu vedellä.

Varoitus: Aspiratiovaara. Pidä hengitystiet vapaina. Spontaanin oksentelun yhteydessä: Aspiratiovaara. Keuhkojen vajaatoiminta mahdollinen. Soita välittömästi lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oksentelu, Ärsytys, Pyörrytys, Uneliaisuus, Narkoosi

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet ei ole

KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet:

Soveltuvat sammutusaineet

vesisumu, alkoholia kestävä vaahto, kuiva jauhesammutin, BC-jauhe, hiilidioksidi (CO₂)

Soveltumattomat sammutusaineet

Vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttyvää. Aineen/kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa ja/tai käytössä voi muodostua syttyvä/räjähävä höyry-ilma-seos. Liuottimen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Kuumennettaessa räjähtävät seokset ilman kanssa ovat mahdollisia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Pysy vaaravyöhykkeellä vain itsenäisen hengityslaitteen kanssa. Vältä ihokosketusta pitämällä turvallinen etäisyys tai käyttämällä sopivaa suojavaatetusta.

Lisäinformaatio:

Poista säiliöt vaaravyöhykkeiltä, jäädytä vedellä. Sammutusvesi ei saa päästä pinta- tai pohjavesiin. Tuhoa kaasut/höyryt/sumu vesisuihkulla.

KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle. Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä. Syttymislähteiden välttäminen. Varmista riittävä ilmanvaihto.

Hätäpalvelut

Suojavarusteet: katso kohta 8

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Estä pääsy viemäreihin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään. Räjähdyksivaara.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä nestettä sitovalla materiaalilla, esim. Chemizorb®. Lähetä hävitettäväksi. Jälkipuhdistus.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

KOHTA 7 Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojatoimenpiteet:

Vältä altistumista – hanki erityisohjeet ennen käyttöä. Vältä aineen joutumista silmiin ja iholle. Vältä höyryjen/aerosolien muodostumista. Älä hengitä materiaalia.

Palontorjuntatoimenpiteet:

Pidä poissa avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Suorita toimenpiteitä sähköstaattisia varauksia vastaan.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastoille ja konteille:

Pidä lukittuna tai vain asiantuntijoiden tai heidän edustajiensa ulottuvilla. Pidä poissa lämmön- ja sytytyslähteistä. Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, hyvin ilmastoidussa paikassa.

Suosittelut varastointilämpötila : 15 – 25 °C

7.3 Erityinen loppukäyttö :

Mitään muita erityisiä loppukäyttöjä ei ole tarkoitettu muihin kuin osiossa 1 lueteltuihin.

KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

TRGS 900

Aineen nimi:

2-etoksietanoli (110-80-5)

Ihon imeytyminen SKIN DES: Ihon imeytymisen vaara

Arvo (AGW):

2 ppm 7,6 mg/m³

Huomautukset:

DFG:n terveydelle haitallisten työaineiden tutkintatoimikunta (MAK-komissio) Euroopan unioni (EU on asettanut ilman raja-arvon kiinteä: Arvon poikkeamat ja huippurajoitukset ovat mahdollisia.) Ihoa imevä Sikiövaurioiden riskiä ei voida sulkea pois, vaikka AGW:tä ja BGW:tä noudatettaisiin TWA:
2ppm 8 mg/m³

	Euroopassa. KOMISSIION DIREKTIIVI 2009/161/EU kolmannen luettelon laatimisesta ohjeellisista työpaikan raja-arvoista, jolla pannaan täytäntöön neuvoston direktiivi 98/24/EY ja muutetaan direktiiviä 2000/39/EY
Arvo (AGW):	Name: 2-2-2-Propanoli (67-63-0) 200 ppm 500 mg/m ³
Huomautukset:	Sikiövaurion vaaraa ei ole, jos Työperäinen raja-arvo ja biologinen raja-arvo (BGW) ei tarvitse pelätä
DE BAT:	25 mg/l parametrit: asetoni, testimateriaali: virtsa, verinäytteenottoaika: cb (työviikon loppu)

8.1.1 Biologinen työpaikan raja-arvo

2-Etoksietanoli: 50mg/l Parametri Etoksietikkahappo Testimateriaali.virtsa (TRGS 903-Biologiset rajat).

Huomautuksia: pitkäaikaisessa altistuksessa: useiden edellisten työvuorojen jälkeen.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Sopivat tekniset ohjauslaitteet:

Tekniset toimenpiteet ja sopivien työmenetelmien käyttö ovat etusijalla henkilösuojainten käyttöön nähden.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet (henkilösuojaimet)

Henkilönsuojaimet on valittava erityisesti työpaikkaa varten vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän mukaan.

-ja vaarallisten aineiden määrästä. Suoja-aineiden kemiallinen kestävyys on selvitettävä niiden toimittajien kanssa.

Koska aineita käytetään yleensä hyvin pieniä määriä, henkilökohtaisia suojavarusteita tarvitaan vähemmän, lukuun ottamatta asianmukaisia käsinsuojia, jos niitä käytetään huolellisesti ja tarkoituksenmukaisesti siveltimellä tai kynällä, kunhan ihokosketus voidaan sulkea pois. Ihon ennaltaehkäisevää suojaamista erityisten ihonsuojavoiteiden avulla suositellaan.

Palosuojattu antistaattinen suojavaatetus.

Hygieniatoimenpiteet:

Vaihda saastuneet vaatteet. Pese kätesi ja kasvossi työn päätyttyä. Suorita vähennystyöt. Älä hengitä materiaalia. Älä missään tapauksessa saa syödä tai juoda töissä. Ennaltaehkäisevä ihonsuoja.

Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit

Ihonsuojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan.

Täydellä yhteydenotolla:	materiaalin tyyppi: Butyylikumi
materiaalin paksuus	0,3 mm, 480 min käsinemateriaalin läpäisy aika
Roiskesuojaus	materiaalin tyyppi Nitrilikumi,
materiaalin paksuus	0,4 mm, 99 min käsinemateriaalin läpäisy aika

Käytettävien suojakäsineiden on täytettävä EY-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johtuvan standardin EN374 vaatimukset, esimerkiksi KCL 706 Lapren® (täysi kosketus), KCL 741 Dermatril® L (roiskekosketus).

Edellä mainitut läpimurtoajat määritettiin suositeltujen käsineityyppien materiaalinäytteillä KCL:n laboratoriomittauksissa EN374:n mukaisesti.

Tämä suositus koskee vain toimittamassamme käyttöturvallisuustiedotteessa mainittua tuotetta ja ilmoittamaamme käyttötarkoitusta. Jos kyseessä on liukeneminen muihin aineisiin tai sekoittuminen muiden aineiden kanssa ja jos olosuhteet poikkeavat EN374:stä, on otettava yhteyttä CE-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell).

Hengityksensuojaus:

Hengityksensuojainta tarvitaan: Aerosolin tai sumun muodustuminen

Suosittelut suodatintyyppi: ABEK (EN 14387)

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	nestemäinen
Väri	sininen
Haju:	eetterin kaltainen ja alkoholin kaltainen
pH-arvo:	(20°C) neutraali
Viskositeetti dynaaminen	(20°C) 2,1 – 2,2 mPa. s
Sulamispiste:	asteikon mukaan välillä n. -100 asti -89,5°C

Kiehumispiste/kiehumisalue:	välisen asteen mukaan ca. 82,4°C u. 135°C at 1013 hPa
Itsestytymislämpötila:	n. 235 ja 425 °C välillä (DIN 51794)
Leimahduspiste:	n. 12 ja. 40 °C välillä c.c. (DIN 51755 Part 1)
Hapettavat ominaisuudet:	Muuta tietoa ei ole saatavilla
Syttyvyys :	Muuta tietoa ei ole saatavilla
Alempi räjähdysraja :	n. 1,8 ja. 2 Vol% välillä
ylempi räjähdysraja:	n. 13,4 ja 14 Vol% välillä
Höyrynpaine:	(20°C): n.7,5 ja 43 hPa välillä
Relative Dampfdichte:	2,07 – 3,1
Dichte:	Muuta tietoa ei ole saatavilla
Liukoisuus	Muuta tietoa ei ole saatavilla
Vesiliukoisuus:	(20°C) liukeneva
Jakautumiskerroin:	2-Propanoli: log Pow: 0,05
Oktanoli/vesi	Menetelmä: (OECD Test Guideline 107) (Lit.) Biokertymistä ei odoteta (log Pow <1)
Jakautumiskerroin	2-etoksietanoli: log Pow: 0,32
Haihtumisnopeus:	Muuta tietoa ei ole saatavilla
Pienin sytytysenergia:	0,65 mJ (2-Propanoli)
Johtavuus:	<0,1 µS/cm (2-Propanoli)
Hiukkasten ominaisuudet	merkityksetön (nestemäinen)

KOHTA 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus:

Kuumennettaessa: Höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aines on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoituissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tietoja. Katso 10.5

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Syttymisvaara tai syttyvien kaasujen tai höyryjen muodostumisen vaara: Kevytmetallit, alkalimetallit, maa-alkalimetallit, jauhemainen alumiini.

Voimakkaat reaktiot mahdollisia seuraavien kanssa: Hapettavat aineet, emäkset

Eksotermiset reaktiot seuraavien kanssa: Hapettavat aineet, typpihappo, aldehydit, amiinit, oleumi, rauta.

Räjähdysmäiset reaktiot seuraavien kanssa: Klooraatit, fosgeeni, orgaaniset nitroyhdisteet, vetyperoksidi, typen oksidit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Peroksidit.

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

KOHTA 11 ABSCHNITT 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot toksikologisista vaikutuksista

11.1.1 Kankaat

Välitön myrkyllisyys 2-etoksietanoli suun kautta:

LD50 marsu: annos 1400 mg/kg (asetus (EY) N:o 1272/2008, liite VI) (ECHA)

inhalaatio:

LC50 rotta, naaras: annos 14,72 mg/l, (laskentamenetelmä)

ihon kautta:

LD50 kani, uros: annos 3271 mg/kg (ECHA)

Välitön myrkyllisyys 2-propanoli

suun kautta: LDLO ihminen: annos 3570 mg/kg (RTECS)

Oireet: Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vahingoittaa niitä. Aspiraatio voi johtaa keuhkoödeemaan ja keuhkokuumeeseen.

LD50-rotta: annos 5045 mg/kg (RTECS);

Hengitys: LC50 rotta: Annos: 37,5 mg/l, 4h, höyry (OECD 403);

Oireet: limakalvojen ärsytys

ihon kautta: LD50 kani: annos 12800 mg/kg (RTECS)

Oireet: Rasvaa poistava vaikutus, muodostaen karhean ja halkeilevan ihon.

Ihoärsytys 2-etoksietanoli: ei ärsytystä 4h (OECD-testiohje 404)
 Silmä-ärsytys 2-etoksietanoli: lievä ärsytys 1h (Draize-testi)
 Silmä-ärsytys 2-propanoli (kani): Ärsytys (OECD 405)
 Herkistystesti 2-etoksietanoli: (marsu): negatiivinen (OECD 406)
 Herkistystesti 2-propanoli (marsu): negatiivinen (OECD 406)
 Genotoksisuus in vivo 2-propanoli: Mutageenisuus (nisäkässolutesti): Mikrotuma negatiivinen (OECD406)
 Genotoksisuus in vitro 2-etoksietanoli: Ames-testi: negatiivinen (National Toxicology Program)
 Mutageenisuus (nisäkässolutesti): kromosomipoikkeama: positiivinen (Nat. Toxi. Prog.)
CMR-vaikutukset (karsinogeeniset, mutageeniset ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset)
 2-etoksietanoli:
 IARC: Mitään tämän tuotteen komponentteja ei ole pitoisuutena, joka on yhtä suuri tai suurempi kuin 0,1 %
 IARC on luokitellut todennäköiseksi, mahdolliseksi tai todistetusti syöpää aiheuttavaksi aineeksi tunnisti henkilön.
 Teratogeenisuus: Saattaa vaurioittaa sikiötä
 Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
 Erytymen myrkyllisyys kohde-eliimiin (kerta-altistuminen)
 Ei tietoja.
 Erytymen myrkyllisyys kohde-eliimiin (toistuva altistuminen)
 Ei tietoja.
 Aspiraatiovaara
 Ei tietoja.
 Lisätietoja:
 Suurten määrien imeytymisen jälkeen (2-propanoli): Narkoosi, päänsärky, huimaus, myrkytys, tajuttomuus.
 Vaurio: Maksa, munuaiset
 Suurten määrien imeytymisen jälkeen (2-propanoli): Hengitysteiden halvaantuminen, kooma
 2-Etoksietanoli: Puudutus, maksavaurio ja munuaisvaurio ovat mahdollisia.
Lisätietoja:
 2-Etoksietanoli: RTECS: KK8050000
 Kemikaalien käsittelyssä on noudatettava tavanomaisia varotoimenpiteitä.
11.2 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
 Ei lueteltu.
11.3 Tiedot muista vaaroista
 Muuta tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys:

2-Etoksietanoli

Myrkyllisyys kalalle: LC50 *Lepomis macrochirus*: >10000 mg/l/ 96 h (IUCLID)
 Daphnia-myrkyllisyys: EC50 *Daphnia* (vesikirppu): 1 892,52 mg/l /48 h ((ECOTOX-tietokanta)
 Levämyrkyllisyys: IC50 *Desmodesmus subspicatus*: >1000 mg/l /72 h (IUCLID)

2-propanoli:

Myrkyllisyys kalalle: LC50 *Pimephales promelas*: 9460 mg/l/ 96 h
 Daphnia myrkyllisyys: EC5 *Entosiphon sulcatum*: 4930 mg/l /72 h (myrkyllinen rajapitoisuus)
 EC50 *Daphnia magna*: 13299 mg/l /48 h (IUCLID)
 Levämyrkyllisyys: IC50 *Desmodesmus subspicatus*: >1000 mg/l /72 h (IUCLID)
 Bakterimyrkyllisyys: EC5 *Pseudomonas putida*: 1050 mg/l 16 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

2-Etoksietanoli: helposti biohajoava: 63-83% / 14 d (OECD 301C)
 2-propanoli: helposti biohajoava: 95 % / 21 d (OECD 301E)
 Biokemiallinen hapenkulutus (BSB): 2-Etoksietanoli:1100 mg/g (5d) (IUCLID)
 Kemiallinen hapenkulutus (COD): (CSB): 2-Etoksietanoli:1890 mg/g (IUCLID)
 Teoreettinen hapentarve (ThSB): 2-Etoksietanoli:1950 mg/g (IUCLID)
 Teoreettinen hapentarve (ThSB): 2- Propanoli: 2400 mg/g (IUCLID)
 Ratio BOD/ThBOD 2-Propanoli: BSB5 49% (IUCLID)
 Ratio COD/ThBOD 2-Propanoli: 96%

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole saatavilla

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja pitoisuuksina 0,1 % tai korkeampia, jotka ovat joko pysyviä, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja ne luokitellaan erittäin biokertyviksi (vPvB).

12.6 Muut ympäristölle haitalliset vaikutukset:

Ei saa päästää vesistöön, jäteveeteen tai maaperään

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei lueteltu.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Jäteveeteen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin.

13.2 Asiaa koskeva jätelainsäädäntö

Jätekoodinumeroiden/jätenimikkeiden antaminen on suoritettava EAKV: n mukaisesti toimialakohtaisesti ja prosessikohtaisesti.

13.3 Huomautuksia

Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voivat käsitellä erillään.

Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset

13.4. Lisätietoja

Käyttämättömien musteiden palauttaminen hävitettäväksi on mahdollista.

KOHTA 14 Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR/RID/ADN UN 1993

IMDG-koodi UN 1993

ICAO-TI UN 1993

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN PALAVA NESTE, N.O.S. (2-propanoli/ 2-etoksietanoli)

IMDG-koodi FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2 propanoli/ 2-etoksietanoli)

ICAO-TI 2 propanoli 2-etoksietanoli

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN 3

IMDG-koodi 3

ICAO-TI 3

14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID/AND II

IMDG-koodi II

ICAO-TI II

14.5 Ympäristövaarat

ei ympäristölle vaarallinen vaarallisten aineiden säännösten mukaan

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Toimialueella on noudatettava suuren riskin sisältäviä vaarallisia aineita koskevia määräyksiä (ADR).

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO: n asiakirjojen mukaisesti

Tavaraa ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina.

14.8 Maaliikenne ADR/RID)

YK-nummero UN 1993

Oikea kuljetusnimi: PALAVA NESTE, N.O.S. (2-propanoli/ 2-etoksietanoli)

Luokka: 3

Pakkausryhmä: II

Sisävesiliikenne (ADN)

Ei merkitystä.

Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)
 YK-nummero UN 1993
 Oikea kuljetusnimi: PALAVA NESTE, N.O.S. (2-propanoli/ 2-Ethoxyethanol)
 Luokka: 3
 Pakkausryhmä: II
 Lufttransport (ICAO-IATA/DGR)
 YK-nummero: UN 1993
 Ordnungsgemäße UN-Versandbez. PALAVA NESTE, N.O.S. (2-propanoli/ / 2-etoksietanoli)
 Luokka: 3
 Pakkausryhmä: II

Kuljetusmääräykset ovat kansainvälisten määräysten mukaiset ja siinä muodossa kuin ne ovat Käytetty Saksassa, mainittu. Muissa maissa voi olla eroja ei otettu huomioon.

14.9 Kuljetus irtotavarana MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja sen mukaisesti IBC koodi
 Ei oleellista.

KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1 Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset

Suuronnettomuuksien määräykset : **96/82/EC** **seisoi: 2003**
 Syttyvää. 6 ja P5C
 Väkijoukko 1: 5000 t Väkijoukko 2: 50000 t

Työntekoraajoitus: Nuorten työsuojelulain mukaiset työrajoitukset(94/33/EY).

Äitiyssuojeludirektiivin (EY) mukaiset työrajoitukset (92/85/ETY) odottaville tai imettäville äideille.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC): Tämä tuote sisältää erityistä huolta aiheuttavia aineita REACH-asetuksen EY N:o 1907/2006 artiklan 57 mukaiset aineet laillisen pitoisuusrajan yläpuolella $\geq 0,1\%$ (w/w). Sisältää: 2-etoksietanolia

Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset

Sääntö 649/2012/EU 23 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista (PIC)

ei lueteltu

Asetus 1005/2009/EY otsonikerrosta heikentävistä aineista (ODS)

ei lueteltu.

Asetus850/2004/EG pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP-yhdisteet)

ei lueteltu

Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV)/SVHC - ehdokasluettelo

Luettelon mukainen nimi	CAS-nro	Luetteloitu	Huomautuksia
2-Etoksietanoli	110-80-5	Ehdokasluettelo	Repr.A57c

Repr.A57c- Lisääntymiselle vaarallinen (reproduktiotoksinen) (artikla 57c)

2-propanolia ei ole luetteloitu

Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (RoHS)

ei lueteltu

direktiivi 75/324/ETY aerosoleista; Pullotus erä

Decopaint-direktiivi (2004/42/EY); Teollisuuden päästöjä koskeva direktiivi (VOC, 2010/75/EU)

Aineen nimi	CAS-nro	% painon mukaan	VOC-yhdisteet
2-Etoksietanoli	110-80-5	100	100 %
2 Propanoli	67-63-0	100	100 %/786 g / l

Asetus 166/2006/EG epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta (PRTR)

ei lueteltu

Asetus 98/2013/EU raaka-aineiden markkinoinnista ja käytöstä Räjähteet

ei lueteltu

Asetus 111/2005/EY kaupan valvontaa koskevista säännöistä huumeiden korvikkeita yhteisön ja kolmansien maiden välillä

ei lueteltu

Kansalliset luettelot

Aine on lueteltu seuraavissa kansallisissa hakemistoissa :

Maa	Luettelo	Tilanne
AU	AICS	2 Propanoli on lueteltu
CA	DSL	2-Etoksietanoli on lueteltu 2 Propanoli on lueteltu
CN	IECSC	2 Propanoli on lueteltu
EU	ECSI	2 Propanoli on lueteltu
EU	EINECS/ELINCS/NLP	2-Etoksietanoli on lueteltu
EU	REACH Reg.	2-Etoksietanoli on lueteltu 2 Propanoli on lueteltu
JP	CSCL-ENCS	2 Propanoli on lueteltu
JP	ISHA-ENCS	2 Propanoli on lueteltu
KR	KECI	2 Propanoli on lueteltu
MX	INSQ	2 Propanoli on lueteltu
NZ	NZIoC	2 Propanoli on lueteltu
PH	PICCS	2 Propanoli on lueteltu
TR	CICR	2 Propanoli on lueteltu
US	TSCA	2-Etoksietanoli on lueteltu

Selite

AICS Australian Inventory of Chemical Substances
 CICR Chemical Inventory and Control Regulation
 CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
 DSL Domestic Substances List (DSL)
 ECSI EG-Stoffverzeichnis (EINECS, ELINCS, NLP)
 IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
 INSQ National Inventory of Chemical Substances
 KECI Korea Existing Chemicals Inventory
 NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals
 PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
 REACH Reg. REACH registrierte Stoffe
 TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory
 TSCA Toxic Substance Control Act

15.1.2 Kansalliset määräykset (Saksa)

Varastointiluokka VCI : 3 Syttyvät nestemäiset aineet

Vesivaarallisuusluokka (water hazard class): WGK 2 vaarallista vedelle

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä tuote koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

ABSCHNITT 16 Muut tiedot
16.1 Lyhenteet ja akronyymit

- ADR Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista)
 CAS Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa)
 CLP Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging)
 DGR Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR)
 DNEL Johdettu vaikutukseton altistumistaso
 GHS Yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu jamerkintäjärjestelmä"
 IATA Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)
 IATA/DGR Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)
 ICAO International Civil Aviation Organization (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)
 ICAO-TI Vaarallisten aineiden kuljetussäännöstö (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)
 IMDG Kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)
 IMDG-koodi IMDG-säännöstö (vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva kansainvälinen säännöstö) indeksinro Indeksinumero on aineelle asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa annettu tunnistuskoodi
 IOELV Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo kattoarvo Kattoarvo
 LC50 Tappava pitoisuus 50 %. LC50 vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä
 LD50 Tappava pitoisuus 50 %. LDx vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä

- PBT Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
 PNEC Predicted No-Effect Concentration (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)
 Ppm Miljoonasosa
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalien rekisteröinti, arviointi, mlupamenettelyt ja rajoitukset)
 Repr. Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt)
 SVHC Erittäin huolta aiheuttava aine
 VOC Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
 vPvB Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
 WGK Vesivaarallisuusluokka

16.2 Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Tiedot vaarallisista ainesosista on otettu viimeisimmästä käyttöturvallisuustiedotteesta, joka on peräisin toimittajalta. Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2020/878/EU muutoksineen.

16.3 Seosten luokitus ja käytetty arviointimenetelmä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
 Katso kohta 2.1 (Luokittelu).

16.4 Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mukaisesti)

- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry
 H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä
 H331 Myrkyllistä hengitettynä.
 H302 Haitallista nieltynä
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

16.5 Koulutuksen muistiinpanot:

Anna käyttäjille asianmukaiset tiedot, ohjeet ja koulutus.

16.6 Muu huomautus:

Tässä tiedotteessa mainitut terveysvaarat voivat ilmetä, jos tuotetta käsitellään epäasianmukaisesti ja huolimattomasti suurempia määriä ja jos suoja- ja hygieniatoimenpiteitä ei noudateta. Koska pintajännityksen mittaustilanteissa kuluu kuitenkin vain muutaman milligramman määrä ja koska nämä mittaukset eivät ole jatkuvia vaan tapahtuvat yhden tai jopa useamman tunnin välein, voidaan käytännössä olettaa, että terveysvaaraa ei aiheudu, jos tuotetta käsitellään oikein ja noudatetaan määrättyjä turvatoimenpiteitä (tähän sisältyy hyvä ilmanvaihto ja asianmukainen käsisuojaus).

Tiedonvälitysalue: Puhelin: +49 7044 9022 70
 Telefaksi: +49 7044 9022 69
 Sähköposti: info@arcotest.info

Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme, ja niiden tarkoituksena on kuvata tuotetta ja sen turvallisuutta koskevia varotoimenpiteitä. Ne eivät muodosta takuuta kuvatun tuotteen ominaisuuksista. Muutokset tai kopioinnit edellyttävät nimenomaista arcotest GmbH:n nimenomaista lupaa..