

KYNÄT QUICKTEST 38®

Nim.-nro.: 40.55100.0
muutettu: 17.06.2024
Sivu 1 von 12

tulostuspäivä: 17.06.2024 / Versio 1.0 fi

1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste:

Aineen tunnistetiedot:

QUICKTEST 38®

UFI-koodit: 0EK8-FPFY-FC09-WCK9

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 Hätäpuhelinnumero

+49 170 5351 781

(24 tuntia saksaksi ja englanniksi)

2. Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Syttyvä neste, Vaarakategoria 2, Flam. Liq. 2 H225

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Vaarakategoria 2, Eye Dam 1 H318

Vesiympäristölle vaarallinen, Vaarakategoria 4, Aquatic Chronic H411

Lisätietoja:

Riskilausekkeet kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16

2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit:



Huomiosana:

Vaara

Merkintöjen vaaraa määrittävät osatekijät

Etanoli

9-[2-(Ethoxycarbonyl)phenyl]-3,6-bis(ethylamino)-2,7-dimethylxanthylumchlorid

Vaaralausekkeet:

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet:

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

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

P310 Soita välittömästi myrkytyskeskukseen/lääkäriin.
P370+P378 Tulipalon sattuessa: vesisuihku; alkoholinkestävä vaahto; hiilidioksidi.(CO₂); käytä sammutusjauhetta sammuttamiseen..
P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P501 Hävitä sisältö/säiliö paikallisten/alueellisten/kansallisten säännösten mukaisesti.
kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Vain ammattikäyttäjille.

2.3 Muut vaara:

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: KOHTA 12: Ympäristötiedot

Huomautus: Huomaa, että tietolomakkeissamme olevat tiedot koskevat mustetta. Koska kynämme sisältävät suhteellisen vähän mustetta, suurin osa näistä tiedoista ei ole sinulle merkityksellisiä.

3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 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
Etanoli C ₂ H ₆ O				
64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-xxxx	603-002-00-5	85 - < 90 %
Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2 ; H225, H319				46,07 g/mol
9-[2-(Ethoxycarbonyl)phenyl]-3,6-bis(ethylamino)-2,7-dimethylxanthylumchlorid C ₂₈ H ₃₁ ClN ₂ O ₃				
989-38-8	213-584-9			1 - < 5 %
Acute Tox. 3, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H301 H318 H400 H410				479 g/mol

Orgaanisten liuottimien ja väriainekomponenttien valmistus.

Lisätietoja:

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

Aineen nimi				
CAS-nro	EY-nro	REACH rek.-nro	Indeksinro	Pitoisuus
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272 [CLP] mukaisesti				Molekyylipaino sisään g/mol
Etanoli C ₂ H ₆ O				
64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-xxxx	603-002-00-5	85 - < 90 %
hengitettynä: LC50 = 51 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 10470 mg/kg; silmiä ärsyttävä. 2; H319: >= 50 - 100				46,07 g/mol
9-[2-(Ethoxycarbonyl)phenyl]-3,6-bis(ethylamino)-2,7-dimethylxanthylumchlorid C ₂₈ H ₃₁ ClN ₂ O ₃				
989-38-8	213-584-9			1 - < 5 %
suun kautta: ATE = 100 mg/kg				479 g/mol

4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Onnettomuuden sattuessa tai jos tunnet olosi huonoksi, hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon (jos mahdollista, näytä käyttövälineelle näytä käyttöturvallisuustiedote).

Jos on olemassa tajuttomuuden vaara, aseta ja kuljeta elvytysasentoon.

Ei saa antaa tajuttomuuden tai kouristusten yhteydessä.

Poista likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.

Jos ainetta on hengitetty

Siirrä sairastunut henkilö raittiiseen ilmaan. Aseta sairastunut lepoasentoon ja pidä hänet lämpimänä. Soita lääkäriin, jos tunnet olosi huonoksi.

Jos ainetta on joutunut iholle

JOS KOSKETTAA IHON (tai hiusten) kanssa: Poista kaikki saastuneet vaatteet välittömästi. Pese iho vedellä/suihkulla.

Jos ihoärsytystä ilmenee: Hakeuduttava lääkäriin/sairaanhoidon.

Jos ainetta on joutunut silmään

Jos ainetta joutuu silmiin, huuhtelee välittömästi juoksevalla vedellä 10-15 minuutin ajan pitämällä silmäluomet erillään ja ota yhteys silmälääkäriin.

Jos ainetta on nieltä

Huuhtelee suu välittömästi ja juo runsaasti vettä.

ÄLÄ aiheuta oksentelua. Soita lääkärille, jos tunnet itsesi huonovointiseksi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Aiheuttaa vakavia silmävaurioita

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireenmukainen hoito.

5. Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet:****Soveltuvat sammutusaineet**

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

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttyvää. Höyryt voivat muodostaa räjähdyskelpoisia seoksia ilman kanssa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät maata pitkin.

Tulipalon sattuessa: Vaaralliset hajoamistuotteet: Hiilidioksidi (CO₂). Hiilimonoksidi. Kaasut/höyryt, terveydelle haitallisia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä itsenäistä hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

Sovita sammutustoimenpiteet ympäristöön.

Lisäinformaatio:

Käytä vesisuihkua henkilöiden suojaamiseksi ja vaaravyöhykkeellä olevien säiliöiden jäähdyttämiseksi.

Käytä. Tyrmää kaasut/höyryt/sumu vesisuihkulla.

Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. viemäriin tai vesistöön.

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Muu kuin pelastushenkilökunta**

Poista kaikki sytytyslähteet.

Siirrä ihmiset turvaan.

Varmista riittävä ilmanvaihto.

Älä hengitä kaasua/huuruu/höyryä/aerosolia.

Vältettävä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa.

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Ei saa päästää pohjamaahan/maaperään.

Jos kaasua vuotaa tai pääsee veteen, maaperään tai viemäriin, ilmoita asiasta vastuussa oleville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Ei saa päästää pohjamaahan/maaperään.

Jos kaasua vuotaa tai pääsee veteen, maaperään tai viemäriin, ilmoita asiasta vastuussa oleville viranomaisille.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

7. Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Suojatoimenpiteet:**

Vältä kosketusta silmiin ja iholle.

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta ja paikallisesta poistosta kriittisissä kohdissa.

Vältettävä: Aerosolien muodostuminen/muodostuminen

Älä hengitä höyryä/aerosolia.

Höyryt/aerosolit on poistettava suoraan syntypaikalta.

Räjähdyksuonallisten / helposti syttyvien seosten muodostuminen mahdollista riittämättömässä ilmanvaihdossa ja/tai käytön seurauksena.

Käytä materiaalia vain paikoissa, joissa avoin valo, tuli ja muut syttymislähteet pidetään poissa.

Ryhdy toimenpiteisiin sähköstaattisia varauksia vastaan.

(Huolehdi säiliöiden, laitteiden, pumppujen ja imulaitteiden maadoituksesta.

Käytä ainoastaan antistaattisia (kipinöimättömiä) työkaluja.

Palo- ja räjähdysuojausta koskevat huomautukset

Pidä poissa syttymislähteistä - Tupakointi kielletty.

Ryhdyttävä toimenpiteisiin sähköstaattisia varauksia vastaan.

Höyryt voivat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

Tyhjiin säiliöihin voi muodostua syttyviä seoksia.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaativuudet varastoille ja konteille:

Säilytä paikassa, johon vain valtuutetut henkilöt pääsevät.

Säilytettävä poissa syttymislähteistä - Ei saa tupakoida.

Pidä säiliö tiiviisti suljettuna ja säilytä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa.

Säilytä vain alkuperäispakkauksessa.

Käytä räjähdysuojattuja järjestelmiä, laitteita, poistojärjestelmiä, laitteita jne.

Lattioiden on oltava läpäisemättömiä, nesteitä kestäviä ja helposti puhdistettavia.

Varastointiohjeet

Ei saa varastoida yhdessä seuraavien aineiden kanssa: Hapettavat aineet; Hapot, väkevät; Alkalit (lipeät), väkevät.

Noudata palavien nesteiden varastointia koskevia määräyksiä.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Säilytetään vain alkuperäispakkauksessa viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa.

Säilytettävä kaukana lämmöstä, kuumilta pinnoilta, kipinöistä, avotulesta ja muista syttymislähteistä. Ei saa polttaa.

Suojattava suoralta auringonvalolta. (Kuumentaminen johtaa paineen kasvuun ja puhkeamisvaaraan).

Varastointiluokka TRGS 510: 3 (syttyvät nesteet) mukaan.

7.3 Erityinen loppukäyttö :

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

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot) Ethanol

Maa	Aineen nimi	CAS-nro	Tunniste	HTP 8h [ppm]	HTP 8h [mg/m³]	HTP 15 min [ppm]	HTP 15min [mg/m³]	Kattoarvo [ppm]	Kattoarvo [mg/m³]	Merkintä	Lähde
FI	etanoli	64-17-5	HTP	1.000	1.900	1-300	2.500				HTP-arvot

Merkintä

HTP 15min Lyhyen aikavälin raja-arvo: Raja-arvo, jota altistus ei saa ylittää ja joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa (jollei toisin ilmoiteta)

HTP 8h Aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (pitkäaikainen altistus): mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle (Time Weighted Average) (jollei toisin ilmoiteta)

kattoarvo Raja-arvo ilmaisee arvon, jota altistus ei saa ylittää

Ihmisten terveyttä koskevat arvot

Merkitykselliset DNEL- ja muut kynnykset

CAS-nro	Tutkittava ominaisuus		
DNEL-Typ	Suojaustavoite, altistumisreitti	Altistusaika	Kynnystaso
64-17-5	Etanoli		
teollisuustyöntekijä DNEL, akut	ihminen, hengitysteiden kautta	välitön - systeemiset vaikutukset	1900 mg/m ³
teollisuustyöntekijä DNEL, langzeitig	ihminen, ihon ka	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset	343 mg/kg KG/d
teollisuustyöntekijä DNEL, langzeitig	ihminen, hengitysteiden kautta	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset	950 mg/m ³
teollisuustyöntekijä DNEL, akut	Inhalativ	Paikallinen	950 mg/m ³
teollisuustyöntekijä DNEL, langzeitig	ihminen, ihon ka	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset	206 mg/kg KG/d
teollisuustyöntekijä DNEL, langzeitig	ihminen, hengitysteiden kautta	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset	114 mg/m ³
teollisuustyöntekijä DNEL, langzeitig	suullisesti	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset	87 mg/kg KG/d

Ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot

CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	
Umweltkompartiment	Kynnystaso	
64-17-5	Etanoli	
makea vesi	0,96 mg/l	
merivesi	0,79 mg/l	
makean veden sedimentti	3,6 mg/kg	
Merisedimentti	2,9 mg/kg	
maaperä	0,63 mg/kg	
ätevesien käsittelylaitos (STP)	580 mg/l	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet (henkilösuojaimet)

Jos paikallinen poisto ei ole mahdollista tai riittämätön, koko työalue on tuuletettava riittävästi.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojavarusteet:

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 käsisuoja, 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:

Älä hengitä kaasua/höyryä/aerosolia.

Vaihda saastunut vaatetus.

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Älä syö tai juo työn aikana.

Älä pidä tuotteeseen kastuneita puhdistusliinoja housujen taskuissa.

Käsineet on vaihdettava välittömästi, jos niissä havaitaan repeämiä tai muita muutoksia koossa, värissä, kimmoisuudessa jne. Laadi ihonsuojelusuunnitelma.

Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit

Vartalon suojaus: Suojavaatetus: Palosuojat tu vaatetus. Käytä antistaattisia kenkiä ja työvaatteita.

Käytä henkilökohtaisten suojavarusteiden lisäksi suljettua kemikaaleja kestävää suojavaatetusta työvaatetusta.

Henkilökohtaiset suojavarusteet.

Ihokosketuksen sattuessa riisutaan likaantuneet, läpimärkät vaatteet välittömästi ja pestään iho välittömästi runsaalla saippualla ja vedellä.

Katuvaatteet on säilytettävä erillään työvaatteista.

Ihonsuojaus

Kemiallisten aineiden käsittelyssä on käytettävä ainoastaan kemikaalisuojakäsineitä, joissa on CE-merkintä, jossa on nelinumeroinen testinumero. (Katso DIN EN 374).

Laadi ja noudata ihonsuojaussuunnitelmaa!

Kemikaalisuojakäsineiden malli on valittava nimenomaan työpaikkaa varten vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän mukaan.

On suositeltavaa selvittää käsineiden valmistajan kanssa edellä mainittujen erityiskäyttöön tarkoitettujen suojakäsineiden kemiallinen kestävyys.

Suojakäsineet on vaihdettava välittömästi, jos ne ovat vaurioituneet tai kuluneet.

Suositteltu materiaali: Butyylikumi.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen luvussa 3 mainittujen aineiden tunkeutumisaikaa koskevia tietoja saa käsineiden valmistajalta.

Hengityksensuojaus:

Käytä hengityssuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Tarvitaan, jos esiintyy höyryjä ja aerosoleja. Aerosolit.

Vaaditaan, jos esiintyy höyryjä ja aerosoleja.

Suositteltu hengityssuojain: Yhdistelmäsuodatinhengityssuojain (EN 14387) tyyppi A-P2.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	nestemäinen
Väri	punainen
Haju:	Liutotin
pH-arvo:	Muuta tietoa ei ole saatavilla
Alkukiehumispiste ja kiehumisalue:	78 °C arvioitu.
Leimahduspiste:	12 °C arvioitu
Alempi räjähdysraja:	3,5 tilavuusprosenttia arviolta.
Ylempi räjähdysraja:	15 tilavuusprosenttia arviolta.
Syttymislämpötila:	425 °C arvioitu
Tiheys: ei määritetty	
Jakautumiskerroin: ei määritetty	

Räjähdysvaara

Höyryt voivat muodostaa räjähdyskelpoisia seoksia ilman kanssa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät maata pitkin.

9.2 Muut tiedot

Kiintoainepitoisuus	ei määritetty
Hiukkasominaisuudet	eivät ole merkityksellisiä (neste)

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus:

Syttyvää, syttymisvaara.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Saattaa muodostaa räjähtäviä/syttyviä höyry/ilmaseoksia käytössä. Puhdistamattomat tyhjt säiliöt voivat sisältää tuotekaasuja, jotka muodostavat räjähdyskelpoisia seoksia ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

UV-säteily/aurionvalo.

Säilytettävä kaukana lämmöstä, kuumilta pinnoilta, kipinäistä, avotulesta ja muista syttymislähteistä. Älä tupakoi.

Ryhdy toimenpiteisiin sähköstaattisia varauksia vastaan.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Hapettava aine. Alkalit (lipeät), väkevät. Happo, väkevöity.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Tulipalon sattuessa voidaan tuottaa seuraavat tuotteet: Hiiliidioksidia (CO2). Hiilimonoksidi. Typen oksidit (NOx). Formaldehydi. Terveydelle haitalliset kaasut/höyryt.

11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot toksikologisista vaikutuksista

11.1.1 Kankaat

Välitön myrkyllisyys

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

9-[2-(etoksikarbonyyli)fenyyli]-3,6-bis(etyyliamino)-2,7-dimetyyliksantyylikloridi:

Rotta (inhalaatio): 8h (IRT).

Eläinkokeissa ei havaittu kuolleisuutta määritellyn altistusajan kuluessa. Arvio johdettiin kemiallisesti samankaltaisista tuotteista.

ATE (suun kautta) 2500,0 mg/kg

CAS-nro	Tutkittava ominaisuus				
	Altistumisreitti	Tutkittava ominaisuus	Arvo	Lajit	Lähde
64-17-5	Etanoli				
	suun kautta	LD50	10450 mg/kg	rotta	OECD 401
	ihon kautta	LD50	>2000 mg/kg	Kani	OECD 402
	hengitysteitse: höyry (4 h)	LC50	51 mg/l	rotta	OECD 403
989-38-8	9-[2-(Ethoxycarbonyl) phenyl]-3,6-bis(ethylamino)-2,7-dimethylxanthylumchlorid				
	suun kautta	ATE	100 mg/kg	rotta	

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.

Etanoli:

Ärsyttävä vaikutus ihoon: Ei ärsyttävä.

Ärsyttävä vaikutus silmiin: Ärsyttää silmiä.

9-[2-(etoksikarbonyyli)fenyyli]-3,6-bis(etyyliamino)-2,7-dimetyyliksanttylikloridi. 9-[2-(etoksikarbonyyli)fenyyli]-3,6-bis(etyyliamino)-2,7-dimetyyliksanttylikloridi:

Ärsyttävä vaikutus ihoon: Ei ärsyttävä.

Ärsyttävä vaikutus silmiin: Vakavan silmävaurion vaara.

Herkistävät vaikutukset

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Etanoli:

Ei herkistävä.

9-[2-(etoksikarbonyyli)fenyyli]-3,6-bis(etyyliamino)-2,7-dimetyyliksanttylikloridi. 9-[2-(etoksikarbonyyli)fenyyli]-3,6-bis(etyyliamino)-2,7-dimetyyliksanttylikloridi:

Tietoja ei ole saatavilla.

CMR-vaikutukset (syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset).

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

Etanoli:

Syöpää aiheuttava: ei ole/ei ole

Sukusolujen perimän muutoksia aiheuttava: ei ole/ei ole.

Lisääntymismyrkyllisyys: ei ole/ei ole

9-[2-(etoksikarbonyyli)fenyyli]-3,6-bis(etyyliamino)-2,7-dimetyyliksanttylikloridi:

Syöpää aiheuttava: Tietoja ei ole saatavilla

Sukusolujen perimän muutoksia aiheuttava vaikutus: Tietoja ei ole saatavilla.

Lisääntymismyrkyllisyys: Tietoja ei ole saatavilla

Erityinen myrkyllisyys kohde-eliimiin (kerta-altistuminen)

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

Etanoli:

Ei ole/ei ole

9-[2-(etoksikarbonyyli)fenyyli]-3,6-bis(etyyliamino)-2,7-dimetyyliksanttylikloridi:

Ei tietoja saatavilla

Erityinen myrkyllisyys kohde-eliimiin (toistuva altistuminen)

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Etanoli:

ei mitään/ei mitään

9-[2-(etoksikarbonyyli)fenyyli]-3,6-bis(etyyliamino)-2,7-dimetyyliksanttylikloridi:

Ei tietoja saatavilla

Aspiraatiovaara

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Etanoli:

Luokitus: ei ole/ei ole

9-[2-(etoksikarbonyyli)fenyyli]-3,6-bis(etyyliamino)-2,7-dimetyyliksanttikloridi:

ei sovellettavissa

Lisätietoja:

Systeemiset vaikutukset: Suurten määrien imeytymisen jälkeen: Väsymys, keskushermoston häiriöt, päänsärky, huimaus, kouristukset, tajuttomuus, verenpaineen lasku, takykardia.

Lisätietoja:

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Käytännön kokemukset

Luokittelun kannalta merkitykselliset havainnot

Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi johtaa ihon rasvoittumiseen ja sen seurauksena ihoärsytykseen.

Silmiin joutuvat nesteet roiskeet voivat aiheuttaa vakavaa ärsytystä ja palautuvia vaurioita.

Epäillään vahingoittavan sikiötä.

11.2 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei lueteltu

11.3 Tiedot muista vaaroista

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys:

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia vaikutuksia.

Etanoli (vrt. etyylialkoholi):

Välitöntä myrkyllisyyttä on tutkittu useilla lajeilla vakio-olosuhteissa.

Akuutin myrkyllisyyden kriteerit eivät täyty.

9-[2-(etoksikarbonyyli)fenyyli]-3,6-bis(etyyliamino)-2,7-dimetyyliksantyylikloridi:

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia vaikutuksia.

Mikro-organismit/vaikutus aktiivilietteeseen:

EC10: 7 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 osa 27 (luonnos)).

CAS-nro	Tutkittava ominaisuus					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Menetelmä	Arvo	[h] [d]	Laji	Lähde
64-17-5	Etanoli					
	Välitön myrkyllisyys kaloille	LC50	15300 mg/l	96 h	Pimephales promelas (härkäpään halkeama)	Virtaustesti US-EP
	Akuutti myrkyllisyys äyriäisille	EC50	>10000 mg/l	48 h	Daphnia magna (suuri vesikirppu)	
	Akuutti levämyrkyllisyys	ErC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	OECD 201
989-38-8	9-[2-(Ethoxycarbonyl) phenyl] -3,6-bis(ethylamino)-2,7-dimethylxanthylumchlorid					
	Välitön myrkyllisyys kaloille	LC50	>2,2 - <4,6 96h mg/l	Leuciscus idus (Goldorfe)		

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotetta ei ole testattu.

Etanoli:

Eliminaatioaste: > 70 %.

Muita tietoja:

COD: 1600 g O2/kg

BOD5: 1350 gO2/g

9-[2-(etoksikarbonyyli)fenyyli]-3,6-bis(etyyliamino)-2,7-dimetyyliksantyylikloridi:

Tuote ei ole helposti biologisesti hajoava.

Käyttäytyminen jätevedenpuhdistamoissa (adsorptioaktiiviete): Poistuu kohtalaisesti/osittain vedestä.

CAS-nro	Tutkittava ominaisuus			
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde
	Arviointi			
64-17-5	Etanoli			
	Biologinen hajoavuus	97%	28	
	Helposti biohajoava.			

12.3 Biokertyvyys:

Tuotetta ei ole testattu.

Etanoli:

Biokertyvyyspotentiaali: ei ole/ei ole.

9-[2-(etoksikarbonyyli)fenyyli]-3,6-bis(etyyliamino)-2,7-dimetyyliksantyylikloridi:

Tietoja ei ole saatavilla

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Log Pow	BCF
64-17-5	Etanoli	-0,3	0,66

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

Etanoli:

Tuote on liikkuva vesipitoisessa ympäristössä.

9-[2-(etoksikarbonyyli)fenyyli]-3,6-bis(etyyliamino)-2,7-dimetyyliksantyylikloridi:

Tietoja ei ole saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotetta ei ole testattu.

Etanoli:

Tämä aine ei täytä PBT- tai vPvB-luokituksen kriteerejä.

9-[2-(etoksikarbonyyli)fenyyli]-3,6-bis(etyyliamino)-2,7-dimetyyliksantyylikloridi:

Tietoja ei ole saatavilla

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei lueteltu.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla

12.8 Muut haitalliset ympäristövaikutukset:

Tuotetta ei ole testattu.

9-[2-(etoksikarbonyyli)fenyyli]-3,6-bis(etyyliamino)-2,7-dimetyyliksantyylikloridi:

Tuote sisältää orgaanisesti sitoutunutta halogeenia koostumuksen mukaan. Sitä voi esiintyä jätevedessä, joka on peräisin

Se voi vaikuttaa AOX-arvoon jätevedenpuhdistamoiden jätevedessä tai vesissä.

Ekotoksikologisia lisätietoja:

Tuotetta ei saa päästää hallitsemattomasti ympäristöön.

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.

Jäteveleen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin.

13.2 Asiaa koskeva jätelainsäädäntö

Jätekoodinumeroiden/jätteenimikkeiden 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.

14. Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADRRID	UN 3175
IMDG-koodi	UN 3175
ICAO-TI	UN 3175

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADRRID	KIINTEÄT AINEET SISÄLTÄVÄT PALAVIA NESTEITÄ, N.O.S.
IMDG-koodi	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Solids containing flammable liquid, n.o.s.

Tekninen nimi (vaaralliset ainesosat) Etanoli

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADRRID	4.1
IMDG-koodi	4.1
ICAO-TI	4.1

14.4 Pakkausryhmä

ADRRID	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 Tiedot kuljetusluokituksista YK:n kunkin mallimääräyksen osalta

Vaarallisten aineiden maa- ja vesikuljetukset (ADR/RID/ADN) - Lisätietoja

Aineen virallinen nimi KIINTEÄT AINEET SISÄLTÄVÄT PALAVIA NESTEITÄ, N.O.S.

Kuljetusasiakirjan yksityiskohtaiset tiedot UN3175, KIINTEÄT AINEET SISÄLTÄVÄT PALAVIA NESTEITÄ, N.O.S., (sisältää: Etanoli), 4.1, II, (E)

Erityismääräykset: 216

Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR) - Lisätietoja

Aineen virallinen nimi Solids containing flammable liquid, n.o.s.

Lähtäjän vakuutuksen yksityiskohtaiset tiedot UN3175, Solids containing flammable liquid, n.o.s., (contains: Ethanol), 4.1, II „not restricted“

Luokitus:

Erityiset varotoimenpiteet käyttäjälle

Varoitus: Syttyvät nesteet.

14.9 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -yleissopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti.

Ei sovelleta.

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

S Suuronnettomuuksien määräykset : 96/82/EC

Direktiiviä 96/82/EY ei sovelleta z

Työllisyysrajoitukset:

Noudata nuorisotyönsuojelulain (94/33/EY) mukaisia työllistämisrajoituksia.

Noudatetaan äitiyssuojeludirektiivin (EY 92/85/ETY) mukaisia työrajoituksia odottavien tai imettävien äitien osalta odottavien tai imettävien äitien osalta.

Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset dietyleeniglykolin / metyyli-2,4-metyyli-2,4 yhdisteen osalta pentandioli:

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

ei lueteltu

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

ei lueteltu.

Asetus 850/2004/EG pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP-yhdisteet)

ei luetteltu

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

ei luetteltu.

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

ei luetteltu

direktiivi 75/324/ETY aerosoleista; Pullotus erä
Decopaint-direktiivi (2004/42/EY); Teollisuuden päästöjä koskeva direktiivi (VOC, 2010/75/EU)

VOC-yhdisteet 89,1%~ 775,54g/l

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

ei luetteltu

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

ei luetteltu

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

ei luetteltu

Direktiivi 2000/60/EY yhteisön vesipolitiikan puitteista (vesipolitiikan puitedirektiivi).

ei luetteltu

Kansalliset luettelot
Aine on luetteltu seuraavissa kansallisissa hakemistoissa :

Maa	Luettelo	Tilanne
AU	AICS	Etanoli luetellaan
CA	DSL	Etanoli luetellaan
CN	IECSC	Etanoli luetellaan
EU	ECSI	Etanoli luetellaan
EU	REACH Reg.	Etanoli luetellaan
JP	CSCL-ENCS	Etanoli luetellaan
KR	KECI	Etanoli luetellaan
MX	INSQ	Etanoli luetellaan
NZ	NZIoC	Etanoli luetellaan
PH	PICCS	Etanoli luetellaan
TR	CICR	Etanoli luetellaan
TW	TCSI	Etanoli luetellaan
US	TSCA	Etanoli luetellaan

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)

Vesistövaarallisuusluokka: 3 - erittäin vaarallinen vedelle.

Tila: Seosten luokitus liitteen 1 N:o 5 AwSV:n mukaisesti.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä tuote koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty seuraavien tässä seoksessa olevien aineiden osalta:

Etanoli

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 ja merkintäjärjestelmä"
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) indeksiin 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.	Lisäntymiselle vaaralliset vaikutukset
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt)
SVHC	Erityistä 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)

H302 Haitallista nieltynä

H315 Ärsyttää ihoa

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H373: Saattaa vahingoittaa elimiä (veri) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

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 mittaustuloksissa 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 tähänhetkiseen tietämykseen, 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.