

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.06.2025

Versionumero 3

Tarkistus: 10.06.2025

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** UZIN KR 516 Comp. A
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt joita ei suositella** Ei erikoisvaatimuksia.
- **Käyttöala**
 SU19 Rakennustyöt
 SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
 Vain ammattikäyttöön.
- **Kemiallinen tuoteluokka** PCI Liimat ja tiivistaineet
- **Aineen / valmisteiden käyttö** 2-komponenttinen korjausharts
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
 UZIN UTZ SE
 Dieselstraße 3
 D-89079 Ulm
 Tel.: +49 731 4097-0

 info@uzin.de
 www.uzin.com
- **Tietoja antaa:**
 Tuoteturvallisuusosasto
 sähköposti: msds.info@uzin-utz.com
- **1.4 Hätäpuhelinnumero:**
 Hätäpuhelinnumero: Myrkytystietokeskus, Helsinki: Puh. (09) 471977
 Liikenneonnettomuudet: +49 621 60 43 333

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
- 
 GHS07

 Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.
 Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Lisätietoja:** Huomioi myös B-komponentin käyttöturvatieote.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**
- 
 GHS07
- **Huomiosana** Varoitus
- **Vaaralausekkeet**
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Turvausekkeet**
 P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
 P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese saippualla ja runsaalla vedellä.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.06.2025

Versionumero 3

Tarkistus: 10.06.2025

Kauppanimike: UZIN KR 516 Comp. A

(jatkuu sivulla 1)

P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

2.3 Muut vaarat**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:**

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joita voidaan pitää hitaasti hajoavina, biokertyvinä ja myrkyllisinä (PBT).

vPvB:

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joita voidaan pitää erittäin hitaasti hajoavina ja voimakkaasti biokertyvinä (vPvB) 0,1 prosentin pitoisuuksina.

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen

Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä hormonaalisia haitta-aineita.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset****Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.**Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 1344-09-8 EINECS: 215-687-4	Piihappo, natriumsuola	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	75-100%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	1,2-Etaanidioli	⚠ Acute Tox. 4, H302	1-<3%

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisohjeet:**

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

Ei tarvita lisätoimenpiteitä.

Hengitettynä:

Huolehdyttävä raistiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä. Oireiden jatkuessa pyydettyä lääkärin apua.

Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

Ihokosketuksessa:

Poista saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi ja pese tai puhdista huolellisesti ennen uudelleenkäyttöä.

Aineen päästyä silmiin:

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

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Nieltyä:

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

Oksentava selällään makaava potilas käännetään kyljelleen.

Puhdista suu huolellisesti ja huuhtelee vedellä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tämä tuote ärsyttää ja herkistää hengitettynä: raja-arvon ylittävien höyry- tai aerosolipitoisuuksien toistuva hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden herkistymistä.

Muun muassa seuraavia oireita voi esiintyä: Silmien, nenän, kurkun ja keuhkojen ärsytys, todennäköisesti yhdessä kurkun kuivumisen, rintakehän kireyden ja hengitysvaikeuksien kanssa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.06.2025

Versionumero 3

Tarkistus: 10.06.2025

Kauppanimike: UZIN KR 516 Comp. A

(jatkuu sivulla 2)

Huomioi myös B-komponentin käyttöturvatieote.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**
CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Erityisvaarat palontorjunnan aikana:
Lämmön vaikutuksesta paine voi nousta tiiviisti suljetuissa säiliöissä.
Hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa terveyshaittaa.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä hengityssuojainta.
- **Lisätiedot**
Tullelle alttiit säiliöt jäädytettävä vesisuihulla.
Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
Likainen pesuvesi kerätään talteen ja hävitetään.
Pääsystä maaperään on ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien-tai kasvonsuojainta.
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Jos podet allergiaa, astmaa, toistuvaa tai kroonista hengenahdistusta, älä käytä tämän tyyppisiä yhdisteitä!
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Huomioi myös B-komponentin käyttöturvatieote.
- **Palo- ja räjähdysuojaohejeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.
- **Yhteisvarastointiohejeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
Sulje avatut säiliöt huolellisesti ja säilytä pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.06.2025

Versionumero 3

Tarkistus: 10.06.2025

Kauppanimike: UZIN KR 516 Comp. A

(jatkuu sivulla 3)

· **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:****CAS: 107-21-1 1,2-Etaanidioli**

HTP	Lyhytaikaisarvo: 100 mg/m ³ , 40 ppm Pitkäaikaisarvo: 50 mg/m ³ , 20 ppm iho
-----	--

· **DNEL-arvot**

CAS: 1344-09-8 Piihappo, natriumsuola

Inhaloituna	DNEL - longtime effect	5,61 mg/m ³ (työntekijä)
-------------	------------------------	-------------------------------------

CAS: 107-21-1 1,2-Etaanidioli

Dermaali	DNEL - longtime effect	53 mg/kg (ihminen/kuluttajat) 106 mg/kg (työntekijä)
----------	------------------------	---

· **PNEC-arvot**

CAS: 1344-09-8 Piihappo, natriumsuola

PNEC - seawater	1.000 µg/l (Merivesi)
PNEC - freshwater	7.500 µg/l (Makea vesi)

CAS: 107-21-1 1,2-Etaanidioli

PNEC - seawater	1.000 µg/l (Merivesi)
PNEC - freshwater	10.000 µg/l (Makea vesi)
PNEC - soil	1.530 µg/kg (Lattia)

· 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

· **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.· **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien-tai kasvonsuojainta.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Huomioi myös B-komponentin käyttöturvatieote.

· **Hengityksensuojaus**

Ei pakollinen. Huolehdi kuitenkin työskentelytilan hyvästä tuuletuksesta.

Hengitysteiden yliherkkyyden (astma, krooninen keuhkoputkentulehdus) yhteydessä tuotteen käsittelyä ei suositella.

Käytä hengityksensuojainta ilmanvaihdon ollessa puutteellinen. Suosittelemme raitisilmanaamaria tai lyhytaikaiseen käyttöön yhdistelmäsuodattimella A2-P2 varustettua hengityksensuojainta.

· **Käsien suojaus**

Tuoreiden polyuretaanituotteiden käsittelyssä on käytettävä suojakäsineitä, jotta vältetään ihokosketukselta jäämien kanssa, sillä ne voivat olla terveydelle haitallisia.



Käytettävä kestävästä materiaalista valmistettuja suojakäsineitä (esim. nitrilistä), tarvittaessa trikoiset käyttömukavuuden parantamiseksi (EN 374)

Käsineet on hävitettävä välittömästi, jos ne ovat voimakkaasti likaantuneet, ja jos ne ovat roiskuneet tietyn enimmäiskäyttöajan jälkeen, mutta viimeistään työvuoron päätyttyä.

· **Käsinemateriaali**

Butylikumi

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.06.2025

Versionumero 3

Tarkistus: 10.06.2025

Kauppanimike: UZIN KR 516 Comp. A

(jatkuu sivulla 4)

Nitriilikumi

Huomautus: Sopivat materiaalit, jotka antavat riittävän suojan teolliseen puhdistukseen aprotisilla polaarisisäillä liuottimilla (IUPAC:n määritelmän mukaan):

Butylikumi (0,7 mm), nitriilikumi (0,4 mm), kloropreeni (0,5 mm).

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkista ja noudata suojakäsineiden valmistajan läpäisy aikoja.

Vähintään 480 minuuttia.

· **Silmien tai kasvojen suojaus**



Tiiviit suojalasit tai kasv suojaus (EN 166)

· **Kehosuojaus:**

Käytä kemikaaleja kestävä suojavaatetus.

Jos iho on yliherkkä, tuotteen käsittelyä ei suositella.

· **Muut**

Henkilökohtaiset suojavarusteet ovat: sopivat suojakäsineet, suojalasit ja suojavaatetus.

Varmista, että silmänhuuhteluasemat ja turvasuihkut sijaitsevat lähellä työpaikkaa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto**

Nestemäinen

· **Väri:**

Väritön

· **Haju:**

Ominaisuus

· **Hajukynnys:**

Ei määritetty.

· **Sulamis- ja jäätymispiste**

Ei määritetty.

· **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**

Ei määritetty.

· **Syttyvyys**

Ei voida käyttää.

· **Alempi ja ylempi räjähdysraja**

· **Alempi:**

Ei määritetty.

· **Ylempi:**

Ei määritetty.

· **Leimahduspiste:**

>100 °C

· **Hajoamislämpötila:**

Ei määritetty.

· **pH 20 °C lämpötilassa**

~11

· **Viskositeetti:**

· **Kinemaattinen viskositeetti**

Ei määritetty.

· **Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:**

270 mPas

· **Liukoisuus**

· **veteen:**

Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

· **Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)**

Ei määritetty.

· **Höyrynpaine**

Ei määritetty.

· **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**

· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:**

1,48 g/cm³

· **Suhteellinen tiheys**

Ei määritetty.

· **Höyryntiheys:**

Ei määritetty.

· **9.2 Muut tiedot**

· **Olomuoto:**

Nestemäinen

· **Muoto:**

· **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**

· **Syttymislämpötila:**

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· **Räjähävyys:**

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.06.2025

Versionumero 3

Tarkistus: 10.06.2025

Kauppanimike: UZIN KR 516 Comp. A

(jatkuu sivulla 5)

· Tilanmuutos	
· Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
· Räjähteet	tarpeeton
· Syttyvät kaasut	tarpeeton
· Aerosolit	tarpeeton
· Hapettavat kaasut	tarpeeton
· Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
· Syttyvät nesteet	tarpeeton
· Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsereaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
· Pyroforiset nesteet	tarpeeton
· Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	tarpeeton
· Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	tarpeeton
· Hapettavat nesteet	tarpeeton
· Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
· Orgaaniset peroksidit	tarpeeton
· Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton
· Flegmatoidut räjähteet	tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus Vakaa normaaliolosuhteissa.
- Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.
- Lisätietoja: Huomioi myös B-komponentin käyttöturvallisuustiedote.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
- Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

CAS: 1344-09-8 Piihappo, natriumsuola

Oraali LD50 3.400 mg/kg (Rotta)

Dermaali LD50 5.000 mg/kg (Rotta)

CAS: 107-21-1 1,2-Etaanidioli

Oraali LD50 5.840 mg/kg (Rotta)

Dermaali LD50 9.530 mg/kg (kani)

- Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
- Ihosyövyttävyyttä/ihonärsytys Ärsyttää ihoa.
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.06.2025

Versionumero 3

Tarkistus: 10.06.2025

Kauppanimike: UZIN KR 516 Comp. A

(jatkuu sivulla 6)

- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Toksikologisia lisätietoja:** Huomioi myös B-komponentin käyttöturvallisuustiedote.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

- **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**
- sisältäviä aineita ei ole lueteltu

*

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· 12.1 Myrkyllisyys

· Vesimyrkyllisyys:

CAS: 1344-09-8 Piihappo, natriumsuola

EC50/48h	1.700 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96h	1.108 mg/l (Danio rerio)
	260 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

CAS: 107-21-1 1,2-Etaanidioli

EC50/48h	13.900 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96h	72.860 mg/l (pim)
	6.500 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:**
Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joita voidaan pitää hitaasti hajoavina, biokertyvinä ja myrkyllisinä (PBT).
- **vPvB:**
Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joita voidaan pitää erittäin hitaasti hajoavina ja voimakkaasti biokertyvinä (vPvB) 0,1 prosentin pitoisuuksina.
- **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:** Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:**
Älä päästä viemärijärjestelmään.
Sekoita molemman komponentit, anna kovettua ja toimita rakennusjätteen.
Hävitä tuotejäämät paikallisten viranomaisohjeiden mukaisesti.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:**
Likaiset pakkaukset tulee tyhjentää ja voidaan asianmukaisen puhdistuksen jälkeen toimittaa kierrätettäväksi.

FI

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.06.2025

Versionumero 3

Tarkistus: 10.06.2025

Kauppanimike: UZIN KR 516 Comp. A

(jatkuu sivulla 7)

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· 14.1 YK-numero tai tunnistenumero	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	tarpeeton
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	tarpeeton
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· luokka	tarpeeton
· 14.4 Pakkausryhmä	
· ADR, IMDG, IATA	tarpeeton
· 14.5 Ympäristövaarat:	
· Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
· UN "Model Regulation":	tarpeeton

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- Direktiivi 2012/18/EU
- Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen, sellaisena kuin se on muutettuna annetulla asetuksella (EU) 2020/878, mukainen.

- Asiaankuuluvat lausekkeet
H302 Haitallista nieltynä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Käytön suositeltavat rajoitukset Vain ammattikäyttöön.
- Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot.
- Yhteydenottohenkilö:
Tuoteturvallisuusosasto
msds.info@uzin-utz.com
- Lyhenteet ja lyhytnimet:
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.06.2025

Versionumero 3

Tarkistus: 10.06.2025

Kauppanimike: UZIN KR 516 Comp. A

(jatkuu sivulla 8)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Väitön myrkyllisyys – Katgoria 4
Skin Irrit. 2: Ihosövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

· * **Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

FI

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.06.2025

Versionumero 3

Tarkistus: 10.06.2025

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** UZIN KR 516 Comp. B
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt joita ei suositella** Ei erikoisvaatimuksia.
- **Käyttöala**
 SU19 Rakennustyöt
 SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
 Vain ammattikäyttöön.
- **Kemiallinen tuoteluokka** PCI Liimat ja tiivistaineet
- **Aineen / valmisteiden käyttö** 2-komponenttinen korjausharts
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
 UZIN UTZ SE
 Dieselstraße 3
 D-89079 Ulm
 Tel.: +49 731 4097-0

 info@uzin.de
 www.uzin.com
- **Tietoja antaa:**
 Tuoteturvallisuusosasto
 sähköposti: msds.info@uzin-utz.com
- **1.4 Hätäpuhelinnumero:**
 Hätäpuhelinnumero: Myrkytystietokeskus, Helsinki: Puh. (09) 471977
 Liikenneonnettomuudet: +49 621 60 43 333

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS08 terveysvaara

Resp. Sens. 1 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Carc. 2 H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Haitallista hengitettynä.

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
 (jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.06.2025

Versionumero 3

Tarkistus: 10.06.2025

Kauppanimike: UZIN KR 516 Comp. B

(jatkuu sivulla 1)

· **Varoitusmerkit**

GHS07 GHS08

· **Huomiosana Vaara**· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit
4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti

· **Vaaralausekkeet**

H332 Haitallista hengitettynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

· **Turvalausekkeet**

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: Pese saippualla ja runsaalla vedellä.

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

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

P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P342+P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

· **Lisätietoja:**

24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan.

· **2.3 Muut vaarat**· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**· **PBT:**

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joita voidaan pitää hitaasti hajoavina, biokertyvinä ja myrkyllisinä (PBT).

· **vPvB:**

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joita voidaan pitää erittäin hitaasti hajoavina ja voimakkaasti biokertyvinä (vPvB) 0,1 prosentin pitoisuuksina.

· **Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen**

Tämä tuote ei sisällä tunnettuja tai epäiltyjä hormonaalisia haitta-aineita.

*

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· **3.2 Seokset**· **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

(jatkuu sivulla 3)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.06.2025

Versionumero 3

Tarkistus: 10.06.2025

Kauppanimike: UZIN KR 516 Comp. B

(jatkuu sivulla 2)

Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 9016-87-9	Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Erityiset pitoisuusrajat: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	75-100%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47	4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Erityiset pitoisuusrajat: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	<1%

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

· Yleisohjeet:

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

· Hengitettynä:

Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

Huolehdittava raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä. Oireiden jatkuessa pyydettyä lääkärin apua.

Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

· Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Poista saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi ja pese tai puhdista huolellisesti ennen uudelleenkäyttöä.

· Aineen päästyä silmiin:

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

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

· Nieltyä:

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

Oksentava selällään makaava potilas käännetään kyljelleen.

Puhdista suu huolellisesti ja huuhtelee vedellä.

· 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Allergiaa

Astmaa

Tämä tuote ärsyttää ja herkistää hengitettynä: raja-arvon ylittävien höyry- tai aerosolipitoisuuksien toistuva hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden herkistymistä.

Muun muassa seuraavia oireita voi esiintyä: Silmien, nenän, kurkun ja keuhkojen ärsytys, todennäköisesti yhdessä kurkun kuivumisen, rintakehän kireyden ja hengitysvaikeuksien kanssa.

· 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Huomioi myös A-komponentin käyttöturvatieote.

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

FI

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.06.2025

Versionumero 3

Tarkistus: 10.06.2025

Kauppanimike: UZIN KR 516 Comp. B

(jatkuu sivulla 3)

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**
CO₂ kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Erityisvaarat palontorjunnan aikana:
Lämmön vaikutuksesta paine voi nousta tiiviisti suljetuissa säiliöissä.
Hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa terveyshaittaa.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä hengityssuojainta.
- **Lisätiedot**
Tullelle alttiit säiliöt jäädytettävä vesisuihkulla.
Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
Likainen pesuvesi kerätään talteen ja hävitetään.
Pääsystä maaperään on ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien-tai kasvonsuojainta.
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Jos podet allergiaa, astmaa, toistuvaa tai kroonista hengenahdistusta, älä käytä tämän tyyppisiä yhdisteitä!
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- **Palo- ja räjähdysuojaohejeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.
- **Yhteisvarastointiohejeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.
Sulje avatut säiliöt huolellisesti ja säilytä pystyasennossa vuotojen estämiseksi.
Sulje avatut purkit välittömästi ilmatiiviisti.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.06.2025

Versionumero 3

Tarkistus: 10.06.2025

Kauppanimike: UZIN KR 516 Comp. B

(jatkuu sivulla 4)

· 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

· Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

CAS: 9016-87-9 Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit

HTP	Lyhytaikaisarvo: 0,035 mg/m ³
NCO	

CAS: 101-68-8 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti

HTP	Lyhytaikaisarvo: 0,035 mg/m ³
NCO	

· DNEL-arvot

CAS: 9016-87-9 Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit

Dermaali	DNEL - short time effect	50 mg/kg (ihminen/kuluttajat)
	DNEL - longtime effect	0,05 mg/kg (ihminen/kuluttajat)
Inhaloituna	DNEL - acut effect	0,1 mg/mg ³ (työntekijä)
	DNEL - longtime effect	0,025 mg/m ³ (ihminen/kuluttajat) 0,05 mg/m ³ (työntekijä)

CAS: 101-68-8 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti

Dermaali	DNEL	50 mg/kg / bw/day (työntekijä)
Inhaloituna	DNEL - acut effect	0,1 mg/mg ³ (työntekijä)
	DNEL - longtime effect	0,05 mg/m ³ (työntekijä)

· PNEC-arvot

CAS: 101-68-8 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti

PNEC - seawater	100 µg/l (Merivesi)
PNEC - freshwater	1.000 µg/l (Makea vesi)
PNEC - sediment	1 mg/kg (Lattia)

· 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

· Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

· Yleiset suojaja- ja hygieniatoimenpiteet:

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien-tai kasvonsuojainta.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Jos podet allergiaa, astmaa, toistuvaa tai kroonista hengenahdistusta, älä käytä tämän tyyppisiä yhdisteitä!

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

· Hengityksensuojaus

Ei pakollinen. Huolehdi kuitenkin työskentelytilan hyvästä tuuletuksesta.

Hengitysteiden yliherkkyyden (astma, krooninen keuhkoputkentulehdus) yhteydessä tuotteen käsittelyä ei suositella.

Käytä hengityksensuojainta ilmanvaihdon ollessa puutteellinen. Suosittelemme raitisilmanaamaria tai lyhytaikaiseen käyttöön yhdistelmäsuodattimella A2-P2 varustettua hengityksensuojainta.

· Käsien suojaus

Tuoreiden polyuretaanituotteiden käsittelyssä on käytettävä suojakäsineitä, jotta vältetään ihokosketukselta jäämien kanssa, sillä ne voivat olla terveydelle haitallisia.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.06.2025

Versionumero 3

Tarkistus: 10.06.2025

Kauppanimike: UZIN KR 516 Comp. B

(jatkuu sivulla 5)



Käytettävä kestävästä materiaalista valmistettuja suojakäsineitä (esim. nitrilistä), tarvittaessa trikoiset käyttömukavuuden parantamiseksi (EN 374)

Käsineet on hävitettävä välittömästi, jos ne ovat voimakkaasti likaantuneet, ja jos ne ovat roiskuneet tietyn enimmäiskäyttöajan jälkeen, mutta viimeistään työvuoron päätyttyä.

· Käsinemateriaali

Butylikumi

Nitriilikumi

Huomautus: Sopivat materiaalit, jotka antavat riittävän suojan teolliseen puhdistukseen aprotisilla polaarilla liuottimilla (IUPAC:n määritelmän mukaan):

Butylikumi (0,7 mm), nitriilikumi (0,4 mm), kloropreeni (0,5 mm).

· Käsinemateriaalin läpäisy aika

Tarkista ja noudata suojakäsineiden valmistajan läpäisy aikoja.

Vähintään 480 minuuttia.

· Silmien tai kasvojen suojaus



Tiiviit suojalasit tai kasvosuojain (EN 166)

· Kehosuojaus:

Käytä kemikaaleja kestävää suojavaatetusta.

Jos iho on yliherkkä, tuotteen käsittelyä ei suositella.

· Muut

Henkilökohtaiset suojavarusteet ovat: sopivat suojakäsineet, suojalasit ja suojavaatetus.

Varmista, että silmänhuuhteluasemat ja turvasuihkut sijaitsevat lähellä työpaikkaa.

*

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

· Yleiset ohjeet

· Olomuoto

Nestemäinen

· Väri:

Ruskea

· Haju:

Heikko

· Hajukynnys:

Ei määritetty.

· Sulamis- ja jäätymispiste

Ei määritetty.

· Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

>200 °C

· Syttyvyys

Ei voida käyttää.

· Alempi ja ylempi räjähdysraja

· Alempi:

Ei määritetty.

· Ylempi:

Ei määritetty.

· Leimahduspiste:

>100 °C

· Itsesyttymislämpötila:

>400 °C

· Hajoamislämpötila:

Ei määritetty.

· pH

Ei määritetty.

· Viskositeetti:

· Kinemaattinen viskositeetti

Ei määritetty.

· Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:

~160 mPas

· Liukoisuus

· Veteen:

Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

· Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)

Ei määritetty.

· Höyrynpaine

Ei määritetty.

· Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

· Tiheys 20 °C lämpötilassa:

1,1 g/cm³

· Suhteellinen tiheys

Ei määritetty.

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.06.2025

Versionumero 3

Tarkistus: 10.06.2025

Kauppanimike: UZIN KR 516 Comp. B

(jatkuu sivulla 6)

· Höyryntiheys:	Ei määrätty.
· 9.2 Muut tiedot	
· Olomuoto:	
· Muoto:	Nestemäinen
· Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
· Syttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Tilanmuutos	
· Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
· Räjähäteet	tarpeeton
· Syttyvät kaasut	tarpeeton
· Aerosolit	tarpeeton
· Hapettavat kaasut	tarpeeton
· Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
· Syttyvät nesteet	tarpeeton
· Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
· Itseaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
· Pyroforiset nesteet	tarpeeton
· Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	tarpeeton
· Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	tarpeeton
· Hapettavat nesteet	tarpeeton
· Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
· Orgaaniset peroksidit	tarpeeton
· Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton
· Flegmatoidut räjähteet	tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus Vakaa normaaliolosuhteissa.
- Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Noin 260°C asteessa alkaa polymerisaatio ja CO₂-hajoaminen.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
Reagoi osittain hyvin voimakkaasti emäksien sekä monien orgaanisten aineluokkien kuten alkoholien ja aminien kanssa.
Yhdiste reagoi hitaasti veden kanssa ja samalla muodostuu hiilidioksidia. Tämä aiheuttaa suljetuissa astioissa painetta, pullistumista ja voi ääritapauksessa johtaaastian purskautumiseen.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet Vältä yli 40°C lämpötiloja ja jäähtymistä alle 10°C asteen.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:
Amiinit ja alkoholi aiheuttava kontrolloimattomia eksotermisiä reaktioita.
Vältä kosteita varastointitiloja.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:
Korkeissa lämpötiloissa voi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita kuten hiilidioksidia, hiilimonoksidia, savua, typpikaasuja kuten sinihappo, monomeerisia isosyanaatteja, amiineja ja alkoholia.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
- Välitön myrkyllisyys Haitallista hengitettynä.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.06.2025

Versionumero 3

Tarkistus: 10.06.2025

Kauppanimike: UZIN KR 516 Comp. B

(jatkuu sivulla 7)

· Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**CAS: 9016-87-9 Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit**

Oraali	LD50	>2.000 mg/kg (Rotta)
Dermaali	LD50	>9.000 mg/kg (Rotta) (OECD 404)
Inhaloituna	LC50/4 h	1,4 mg/l (Rotta) (OECD 403)

CAS: 101-68-8 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti

Oraali	LD50	>2.000 mg/kg (Rotta)
Dermaali	LD50	>9.000 mg/kg (kani)
Inhaloituna	LC50/4 h	0,37 mg/l (Rotta)

· Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**· Ihosyövyttävyysohoärsytys** Ärsyttää ihoa.**· Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.**· Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

· Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Syöpää aiheuttavat vaikutukset Epäillään aiheuttavan syöpää.**· Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**· Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.**· Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

· Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**· Toksikologia lisätietoja:**

Isosyanaatti-aineosien ominaisuuksien johdosta ja vastaavien yhdisteiden kanssa pätee: tämän kaltaiset yhdisteet voivat aiheuttaa akuuttia ärsytystä ja/tai hengitysteiden herkistymistä, mikä voi johtaa rintakehän ahdistumisen tunteeseen, nopeaan hengitykseen ja astmaattisiin vaikutuksiin. Herkistyneet henkilöt voivat saada astmaattisia oireita, myös HTP-arvojen alle jäävillä pitoisuuksilla. Toistuva sisäinhengitys voi johtaa pysyvään hengitystiesairastumiseen.

· CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä (Carc. 2).

Perimää vaurioittavat vaikutukset: In vitro- ja in vivo -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset/kehityksen häiriö: Eläinkokeet eivät osoittaneet teratogeenisiä vaikutuksia. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset/vaikutukset hedelmällisyyteen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· 11.2 Tiedot muista vaaroista**· Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulla 9)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**· 12.1 Myrkyllisyys****· Vesimyrkyllisyys:****CAS: 9016-87-9 Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit**

EC50/72h	1.640 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) (OECD 201)
LC50/96h	>1.000 mg/l (<i>Danio rerio</i>) (OECD 203)

CAS: 101-68-8 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti

LC50/96h	>1.000 mg/l (<i>Danio rerio</i>) (OECD 203)
----------	---

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.06.2025

Versionumero 3

Tarkistus: 10.06.2025

Kauppanimike: UZIN KR 516 Comp. B

(jatkuu sivulla 8)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit, CAS 9016-87-9

Testityyppi: aerobinen, inokulaatio: aktiivilietettä.

Biologinen hajoaminen: 0 %, 28 d, eli ei mahdollisesti hajoava.

Menetelmä: OECD:n testiohje 302 C

Biologisen hajoavuuden testien tulosten mukaan tämä tuote ei ole helposti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Difenyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit, CAS 9016-87-9

Biokertyvyyskerroin (BCF): 92 %.

Laji: Cyprinus carpio (karppi)

Altistuksen kesto: 28 d, pitoisuus: 0,8 µg/l (OECD 305 E).

Testi vertailukelpoisella tuotteella.

Kertymistä vesieliöihin ei odoteta.

Aine hydrolysoituu nopeasti vedessä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:**

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joita voidaan pitää hitaasti hajoavina, biokertyvinä ja myrkyllisinä (PBT).

vPvB:

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joita voidaan pitää erittäin hitaasti hajoavina ja voimakkaasti biokertyvinä (vPvB) 0,1 prosentin pitoisuuksina.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset**Ekologisia lisätietoja:****Yleisohjeita:** Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Suositus:**

Älä päästä viemärijärjestelmään.

Sekoita molemmat komponentit, anna kovettua ja toimita rakennusjätteen.

Hävitä tuotejäämät paikallisten viranomaisohjeiden mukaisesti.

Puhdistamattomat pakkaukset:**Suositus:**

Likaiset pakkaukset tulee tyhjentää ja voidaan asianmukaisen puhdistuksen jälkeen toimittaa kierrätettäväksi.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero tai tunnistenumero****ADR, ADN, IMDG, IATA**

tarpeeton

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**ADR, ADN, IMDG, IATA**

tarpeeton

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**ADR, ADN, IMDG, IATA****luokka**

tarpeeton

14.4 Pakkausryhmä**ADR, IMDG, IATA**

tarpeeton

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.06.2025

Versionumero 3

Tarkistus: 10.06.2025

Kauppanimike: UZIN KR 516 Comp. B

(jatkuu sivulla 9)

· 14.5 Ympäristövaarat:	
· Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti Vältä yli 40°C lämpötiloja ja jäähtymistä alle 10°C asteen.
· UN "Model Regulation":	tarpeeton

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- Direktiivi 2012/18/EU
- Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3, 56a, 74
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen, sellaisena kuin se on muutettuna annetulla asetuksella (EU) 2020/878, mukainen.

- Asiaankuuluvat lausekkeet
 - H315 Ärsyttää ihoa.
 - H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 - H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 - H332 Haitallista hengitettynä.
 - H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
 - H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 - H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
 - H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
 - EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
- Käytön suositeltavat rajoitukset Vain ammattikäyttöön.
- Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
 - Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot.
- Yhteydenottohenkilö:
 - Tuoteturvallisuusosasto
 - msds.info@uzin-utz.com
- Lyhenteet ja lyhennykset:
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation
 - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - IATA: International Air Transport Association
 - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.06.2025

Versionumero 3

Tarkistus: 10.06.2025

Kauppanimike: UZIN KR 516 Comp. B

(jatkuu sivulla 10)

*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 4: Väitön myrkyllisyys – Katgoria 4**Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 2**Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2**Resp. Sens. 1: Hengitysteitä herkistävä – Katgoria 1**Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1**Carc. 2: Syöpää aiheuttavat vaikutukset – Katgoria 2**STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3**STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2**** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**