

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa A)

Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 1

OSA 1: Kemikaalin/seoksen ja sen valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

1.1 Tuotteen tunnistus

DiBond 3-101 (osa A)

UFI: ANYV-C9FC-500U-5TJQ

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

Aineen/seoksen käyttötapa

Liimat ja tiivisteet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi: Dibau GmbH

Katuosoite: Gewerbepark A 10

Paikkakunta: D-92364 Deining

Puhelin: +49 9184 80955-0 | Faksi: +49 9184 80955-99

Sähköposti: info@dibau.com | Verkko-osoite: www.dibau.com

1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus

Puhelin: 0800 147 111 (maksuton), 09 471 977 (normaalihintainen).

Avoinna ympäri vuorokauden vuoden jokaisena päivänä.

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa A)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 2

OSA 2: Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) nro 1272/2008

Skin Irrit. (ihoärsyttävä) 2; H315

Eye Irrit. (silmiä ärsyttävä) 2; H319

Skin Sens. (ihoherkistävä) 1; H317

Aquatic Acute (haitallista vesielioille, lyhytaikainen vaikutus) 1; H400

Aquatic Chronic (haitallista vesielioille, pitkäaikainen vaikutus) 1; H410

Vaaralausekkeiden täydellinen teksti: ks. OSA 16.

DiBond 3-101 (osa A)

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 3

2.2 Etiketin merkinnät

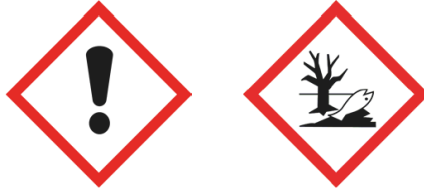
Asetus (EY) nro 1272/2008

Etiketin vaarasta varoittavat kohdat

bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani
dibentsoyyliperoksidi; bentsoyyliperoksidi

Signaalisana: Varoitus

**Kuvakkeet
(piktogrammit):**



Vaaralausekkeet

- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

- P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
- P102 Pidettävä poissa lasten ulottuvilta.
- P273 Vältä päästävästä ympäristöön.
- P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
- P391 Kerää vuotanut neste.
- P501 Toimita sisältö/pakkaus määräysten mukaisesti kierrätykseen tai jätehuoltoon.

2.3 Muut vaarat

Seoksen aineet eivät täytä REACH-asetuksen liitteen XIII PBT/vPvB-kriteerejä.

Ihmisiä, jotka kärsivät ihon herkistymisongelmista, astmasta, allergioista tai kroonisista tai toistuvista hengitysteiden sairauksista, ei saa altistaa millekään prosessille, jossa käytetään tätä seosta.

DiBond 3-101 (osa A)

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 4

OSA 3: Koostumus / tiedot ainesosista

3.1 Seokset

Vaaralliset aineosat

CAS-nro	Kemikaalin nimi			Määrä
	EY-nro	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Säädös (EY) nro 1272/2008)			
1675-54-3	bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propaani			65 – 90 %
	216-823-5	603-073-00-2	01-2119456619-26	
	Skin Irrit. (ärsyttää ihoa) 2; Eye Irrit. (silmiä ärsyttävä) 2; Skin Sens. (iho herkistävä) 1; Aquatic Chronic (haitallista vesielioille, pitkäaikainen vaikutus) 2; H315 H319 H317 H411			
94-36-0	dibentsoyyliperoksidi; bentsoyyliperoksidi			10 – 15 %
	202-327-6	617-008-00-0	01-2119511472-50	
	Org. Perox. (orgaaninen peroksidi) B; Eye Irrit. (silmiä ärsyttävä) 2; Skin Sens. (iho herkistävä) 1; Aquatic Acute (haitallista vesielioille, lyhytaikainen vaikutus) 1; Aquatic Chronic (haitallista vesielioille, pitkäaikainen vaikutus) 1; H241 H319 H317 H400 H410			

H- ja EUH-lausekkeiden teksti kokonaisuena: katso osaa 16.

DiBond 3-101 (osa A)

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 5

Erityiset pitoisuusrajat, M-tekijät ja ATE

CAS-nro	EY-nro	Kemikaalin nimi	Määrä
	Erityiset pitoisuusrajat, M-tekijät ja ATE		
1675-54-3	216-823-5	bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani	65 – 90 %
	Skin Irrit. (ihoärsyttävä) 2; H315: $\geq 5 - 100$ Eye Irrit. (silmiä ärsyttävä) 2; H319: $\geq 5 - 100$		
94-36-0	202-327-6	dibentsoyyliperoksidi; bentsoyyliperoksidi	10 – 15 %
	Inhalaatio (hengittäminen): $LC_{50} \geq 24,3$ mg/l (pölyt tai sumut); oraali: $LD_{50} \geq 2000$ mg/kg Aquatic Acute (haitallista vesielioille, lyhytaikainen vaikutus) 1; H400: M=10 Aquatic Chronic (haitallista vesielioille, pitkäaikainen vaikutus) 1; H410: M=10		

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa A)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 6

OSA 4: Ensiapu

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Kun epäilystä ilmenee tai havaitaan oireita, pyydä lääkinnällisiä ohjeita. Riisu heti kaikki likaantuneet vaatteet ja pese ne ennen seuraavaa käyttöä.

Jos ainetta on hengitetty

Siirrä potilas raikkaaseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa. Jos potilas on tajuton mutta hengittää normaalisti, käännä hänet elvytysasentoon (kyljelleen) ja hanki lääkinnällistä apua. Jos potilaalla havaitaan hengitysoireita: Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Jos aine on koskettanut ihoa

Riisu likaantuneet vaatteet ja pese ne ennen seuraavaa käyttöä. Pese heti hellävaraisesti runsaalla saippuavedellä. Jos iho ärtyy, käänny lääkärin puoleen.

Jos ainetta on päässyt silmiin

Jos ainetta on päässyt silmiin, huuhtele niitä välittömästi runsaalla juoksevalla vedellä 10 – 15 minuutin ajan pitäen silmäluomet erillään ja ota yhteyttä silmälääkäriin. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Suojaa vahingoittumaton silmä.

Jos ainetta on nielty

Huuhtele suu perusteellisesti vedellä. ÄLÄ yritä oksentaa tai oksennuttaa. Älä anna tajuttomalle tai kouristelevalle henkilölle suun kautta mitään. Jos potilas tuntee itsensä sairaaksi, pyydä lääkinnällisiä ohjeita tai toimita hänet lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei käytettävissä.

4.3 Tieto kaikenlaisesta välittömästi tarvitusta lääkärinhoidosta ja erikoishoidosta

Hoidetaan oireiden mukaisesti.

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa A)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 7

OSA 5: Tulipalon sammutus

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Vaaho, hiilidioksidi (CO₂), kuiva sammutusjauhe.
Ota ympäristö huomioon paloa sammutettaessa.

Sopimaton sammutusaine

Kova vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa vapautuvia aineita: pyrolyysituotteita, myrkyllisiä kaasuja (hiilimonoksidia (häkää), hiilidioksidia (CO₂)).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalotilanteessa: Käytä happilaitetta. Käytä koko kehon peittävää suojapukua.

Lisätietoja

Suojele ihmisiä ja jäähdytä vaaraan joutuneita säiliöitä vesisuihkulla. Kerää likaantunut sammutusvesi erikseen. Älä päästä sitä viemäriin eikä vesistöön.

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa A)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 8

OSA 6: Ohjeet päästöjen torjumiseksi

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleisohje

Poista kaikki syttymislähteet. Älä hengitä kaasua/savuja/höyryä/suihketta. Vältä kosketusta silmiin, ihoon ja vaatteisiin.

Muille kuin pelastajille

Varmista riittävä tuuletus. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Pelastajille

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso osaa 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä tuotetta hallitsemattomasti ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Aineen kerääminen

Estä vuoto, jos sen estäminen on turvallista. Peitä viemärit.

Puhdistus

Imeytä nestettä sitovaan materiaaliin (hiekkahan, piimaahan, happoa imeviin ja yleisesti imeviin aineisiin). Käsittele kerätty materiaali jätteen hävittämistä koskevassa osassa annettujen ohjeiden mukaisesti.

Muut tiedot

Puhdista likaantuneet esineet ja likaantunut lattia ympäristönsuojelumääräysten mukaisesti.

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa A)

Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 9

6.4 Viittaukset muihin osiin

Turvallinen käsittely: katso osaa 7.

Henkilökohtaiset suojarusteet: katso osaa 8.

Hävittäminen: katso osaa 13.

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa A)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 10

OSA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita

Varmista riittävä tuuletus. Poista kaikki syttymislähteet. Älä hengitä kaasua/savuja/höyryä/suihketta. Vältä kosketusta silmiin, ihoon ja vaatteisiin. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Suojautuminen tulipaloilta ja räjähdyksiltä

Tavanomaiset palosuojelutoimet.

Yleisiä työsuojelua koskevia ohjeita

Riisu likaantuneet vaatteet. Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen. Kun käytät ainetta, älä syö, juo, tupakoi tai käytä nuuskaa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät toimenpiteet, mukaan luettuna yhteensopimattomuudet

Varastotiloja ja säilytysastioita koskevia vaatimuksia

Pidä astia tiivisti suljettuna. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidä kaukana avotulesta, kuumista pinnoista, kipinäistä, avotulesta ja muista syttymislähteistä. Tupakointi kielletty.

Yhteisvarastoja koskevia ohjeita

Säilytä erillään elintarvikkeista ja rehuista.
Suojele suoralta auringonpaisteelta.
Älä varastoi yhdessä hapettimien tai happojen kanssa.

Varastointia koskevat lisätiedot

Suositteltu säilytyslämpötila: 5 °C – 25 °C.

7.3 Erityinen/erityiset loppukäyttö/-käytöt

Liimat ja tiivisteet (monikomponenttiset liimat ja tiivisteet).

DiBond 3-101 (osa A)

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 11

OSA 8: Altistumisen ehkäiseminen / henkilökohtaiset suojaruusteet

8.1 Valvottavat parametrit

DNEL/DMEL-arvot

CAS-nro	Aineen nimi		
DNEL-tyyppi (johdettu vaikutukseton altistustaso, <i>Derived No Effect Level</i>)	Altistustapa	Vaikutus	Arvo
94-36-0	dibentsoyyliperoksidi; bentsoyyliperoksidi		
Työntekijän DNEL (johdettu vaikutukseton altistustaso), pitkäaikainen	inhalaatio (hengittäminen)	systeminen	494 mg/m ³
Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	dermaali (ihon kautta tapahtuva)	systeminen	1166 mg / kehon painon kg /vrk
Kuluttajan DNEL, pitkäaikainen	inhalaatio (hengittäminen)	systeminen	200 mg/m ³

PNEC-arvot (ennakoitu vaikutukseton pitoisuus, *Predicted No-Effect Concentration*)

CAS-nro	Aineen nimi	
Ympäristö	Arvo	
94-36-0	dibentsoyyliperoksidi; bentsoyyliperoksidi	
Makea vesi	0,00002 mg/l	
Merivesi	0,000002 mg/l	
Makeanveden sedimentti	0,013 mg/kg	
Meriveden sedimentti	0,001 mg/kg	
Mikro-organismit vedenpuhdistuslaitoksissa (STP)	0,35 mg/l	
Maaperä	0,003 mg/kg	

Raja-arvoja koskeva lisäohje

Tällä hetkellä mitään kriittisiä maakohtaisia raja-arvoja ei ole.

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa A)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 12

8.2 Altistumisen ehkäiseminen



Soveltuvat tekniset hallintatoimet

Järjestä kriittisiin paikkoihin riittävä ilmanvaihto ja paikallinen imujärjestelmä.

Henkilökohtainen suojaus, kuten henkilökohtaiset suojarahusteet

Silmien/kasvojen suojaus

Suojaa silmät/kasvot. (EN 166)

Käsien suojaus

Käytä sopivia käsineitä. (EN ISO 374)

Kun kosketus käsiin kestää pitkään

Sopiva materiaali: Butyylikumi

Käsinemateriaalin paksuus: > 0,4 mm

Läpäisy aika (pisin sallittu käyttöaika): > 480 min

Kun kosketus käsiin kestää vain vähän aikaa

Sopiva materiaali: Butyylikumi

Käsinemateriaalin paksuus: > 0,4 mm

Läpäisy aika (pisin sallittu käyttöaika): > 120 min

Kemikaaleja käsiteltäessä tulee käyttää CE-merkittyjä suojakäsineitä. CE-merkinnän yhteydessä tulee olla neljä valvontanumeroa. Kemikaaleja kestävien käsineiden laatu tulee valita työpaikalla esiintyvän pitoisuuden ja vaarallisten aineiden määrän mukaan. Erikoistarkoituksia varten suositellaan, että edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalinkestävyys varmistetaan yhdessä niiden toimittajan kanssa.

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa A)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 13

Ihon suojaus

Käytä sopivaa suojavaatetusta.

Hengitysteiden suojaaminen

Jos ilmanvaihto ei riitä, käytä hengityssuojainta. (EN 14387) Suodattimen tyyppi: AX
Hengitysteiden suojaustarve: kun pitoisuus on suuri.

Termiset vaarat

Tietoja ei käytettävissä.

Ympäristöaltistuksen hallintakeinot

Vältä päästämästä ympäristöön.

DiBond 3-101 (osa A)

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 14

OSA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Tiedot fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista**

Olomuoto:	neste (tahna)
Väri:	tietoja ei käytettävissä
Tuoksu:	luonteenomainen
Tuoksukynnys:	ei määritetty
Sulamispiste/jäätymispiste:	ei määritetty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamispiste ja kiehumisalue:	ei määritetty
Syttyvyys:	ei-syttyvä
Räjähävyyden alaraja:	ei määritetty
Räjähävyyden yläraja:	ei määritetty
Leimahduspiste:	204 °C
Itsesyttymislämpötila:	ei määritetty
Hajoamislämpötila:	ei määritetty
pH-arvo:	ei määritetty
Viskositeetti, kinemaattinen:	ei määritetty
Vesiliukoisuus:	ei määritetty
Liukenevuus muihin liuottimiin:	ei määritetty
Erottumakerroin n-oktanoliväsi:	ei määritetty
Höyrynpaine:	ei määritetty
Tiheys:	1,07 g/cm ³
Höyryn suhteellinen tiheys:	ei määritetty
Partikkeliominaisuudet:	ei tarvita

9.2 Muuta tietoa

Tietoja ei käytettävissä.

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa A)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 15

OSA 10: Stabiilius ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei haitallisia reaktiotuotteita, kun säilytetään ja käsitellään ohjeiden mukaisesti.

10.2 Kemiallinen pysyvyys

Tuote on stabiili, kun varastoidaan normaalissa ympäristön lämpötilassa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei haitallisia reaktiotuotteita, kun säilytetään ja käsitellään ohjeiden mukaisesti.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaus: kuumuutta ja jäätymistä vastaan.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei käytettävissä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalossa vapautuvia aineita: pyrolyysituotteita, myrkyllisiä kaasuja (hiilimonoksidia (häkää), hiilidioksidia (CO₂)).

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa A)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 16

OSA 11: Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**11.1 Asetuksessa (EY) nro 1272/2008 määriteltyjä vaaraluokkia koskevat tiedot****Akuutti myrkyllisyys**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluehdot eivät täyty.

CAS-nro	Kemikaalin nimi				
	Altistustapa	Annos	Lajit	Lähde	Menetelmä
94-36-0	dibentsoyyliperoksidi; bentsoyyliperoksidi				
	oraalinen	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	Rotta	Valmistaja	
	hengitys (4 h) pöly/sumu	LC ₅₀ > 24,3 mg/l	Rotta	Valmistaja	

Ärsyttävyys ja korrosiivisuus

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Herkistävät vaikutuksetVoi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenyyli]propaani;
dibentsoyyliperoksidi; bentsoyyliperoksidi)**Karsinogeeninen, mutageeninen tai lisääntymiselle myrkyllinen**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluehdot eivät täyty.

STOT – kerta-altistus

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluehdot eivät täyty.

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa A)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 17

STOT – toistuva altistus

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluehdot eivät täyty.

Vaarallisuus hengitettäessä

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluehdot eivät täyty.

Tietoja todennäköisistä altistumisreiteistä

oraali, dermaali, hengitys, silmäkosketus

11.2 Muut vaarat

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on ihmisen hormonitoimintaa koskevia ominaisuuksia, koska mitkään sen komponentit eivät täytä kriteerejä.

DiBond 3-101 (osa A)

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 18

OSA 12: Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

CAS-nro	Kemikaalin nimi					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Annos	[h] [d]	Lajit	Lähde	Menetelmä
94-36-0	dibentsoyyliperoksidi; bentsoyyliperoksidi					
	Akuutti myrkyllisyys kaloille	LC ₅₀ 0,06 mg/l	96 h	Piscis	Valmistaja	
	Akuutti myrkyllisyys leville	ErC ₅₀ 0,06 mg/l	72 h	Algae	Valmistaja	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei käytettävissä.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei käytettävissä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-selvityksen tulokset

Seoksen aineet eivät täytä REACH-asetuksen liitteen XIII PBT/vPvB-kriteerejä.

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa A)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 19

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on muiden kuin kohdeorganismien hormonitoimintaa koskevia ominaisuuksia, koska mitkään sen komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Vältä päästävästä ympäristöön.

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa A)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 20

OSA 13: Jätteiden käsittely

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävittämistä koskevia suosituksia

Älä päästä sammutusvettä pintaveteen tai viemäriin. Hävitä jäte voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Jätteen tunnistenumerot / kuvaukset tulee antaa Euroopan talousyhteisön (ETY) ohjeiden ja alan ja prosessin mukaisesti.

Jätekoodiluettelo – jäämät / käyttämättömät tuotteet

- 080409 VALMISTUKSESTA, KOOSTAMISESTA JA PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN JA LASITETTUIJEN EMALIEN) (MFSU, *Manufacture, Formulation, Supply, Use*), LIIMOJEN- TIIVISTYSAINOIDEN JA PAINOMUSTEIDEN KÄYTÖSTÄ PERÄISIN OLEVAT JÄTTEET, jätteet, jotka ovat peräisin liimojen ja tiivistysainoiden (mukaan lukien vedeneristystuotteet) MFSU:sta, orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita sisältävät jäteliimat ja -tiivistysaineet, ongelmajäte.

Jätekoodiluettelo – likaiset pakkaukset

- 150110 MÄÄRITTELEMÄTTÖMÄT PAKKAUSJÄTTEET, IMEYTYSAINOIDET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVATTEET, vaarallisia jäämiä sisältävät tai niiden likaamat pakkaukset, ongelmajäte.

Likaiset pakkaukset


Likaisia pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa A)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 21

OSA 14: Kuljetustiedot**Kuljetus maanteitse/rautateitse (ADR/RID)**


14.1 YK-numero (UN-numero) tai ID-numero:	UN 3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER, BENZOYLPEROXID) / YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTE, N.O.S. (BISFENOLI-A-DIGLYSIDYYLIEETTERI, BENTSOYLIPEROKSIDI)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat:	9
14.4 Pakkausryhmä:	III
Varoitusmerkki:	9
	
Luokituskoodi:	M6
Erikoisehdot:	274 335 375 601
Rajoitettu määrä:	5 litraa
Poikkeusmäärä:	E1
Kuljetusluokka:	3
Vaaranumero:	90
Tietunneleita koskeva rajoituskoodi:	-

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa A)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 22

Kuljetus sisävesillä (ADN)


14.1 YK-numero (UN-numero) tai ID-numero:	UN 3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER, BENZOYLPEROXID) / YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTE, N.O.S. (BISFENOLI-A-DIGLYSIDYYLIEETTERI, BENTSOYLIPEROKSIDI)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat:	9
14.4 Pakkausryhmä:	III
Varoitusmerkki:	9
	
Luokituskoodi:	M6
Erikoisehdot:	274 335 375 601
Rajoitettu määrä:	5 litraa
Poikkeusmäärä:	E1

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa A)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 23

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero (UN-numero) tai ID-numero:	UN 3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER, BENZOYLPEROXIDE / YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTE, N.O.S. (BISFENOLI-A-DIGLYSIDYYLIEETTERI, BENTSOYLIPEROKSIDI)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat:	9
14.4 Pakkausryhmä:	III
Varoitusmerkki:	9
	
Erikoisehdot:	274 335 969
Rajoitettu määrä:	5 litraa
Poikkeusmäärä:	E1
EmS:	F-A, S-F


DiBond 3-101 (osa A)

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 24

Lentokuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero (UN-numero) tai ID-numero:	UN 3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL-A-DIGLYCIDYLETHER, BENZOYLPEROXIDE / YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTE, N.O.S. (BISFENOLI-A-DIGLYSIDYLLIEETTERI, BENTSOYLIPEROKSIDI)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat:	9
14.4 Pakkausryhmä:	III
Varoitusmerkki:	9
	
Erikoisehdot:	A97 A158 A197 A215
Rajoitettu määrä, matkustaja:	30 kg G
Matkustaja LQ:	Y964
Poikkeusmäärä:	E1
IATA-pakkausohjeet – matkustaja:	964
IATA-maksimimäärä – matkustaja:	450 litraa
IATA-pakkausohjeet – rahti:	964
IATA-maksimimäärä – rahti:	450 litraa

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa A)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 25

14.5 Ympäristövaarat

VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE: Kyllä



Vaaran aiheuttava aine: bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenyyli]propani
dibentsoyyliperoksidi; bentsoyyliperoksidi

14.6 Käyttäjään kohdistuvat erityisvaarat

Tietoja ei käytettävissä.

14.7 Merikuljetus bulkkitavarana IMO-määräysten mukaan

Ei tarvita.

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa A)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 26

OSA 15: Kemikaaleja koskevat määräykset

15.1 Ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäädökset/-lait

Euroopan unionin kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII): kohta 3, kohta 75

Asetuksen 2012/18/EU (SEVESO III) mukaiset tiedot: E1 Vaarallinen vesiympäristölle

Kemikaaleja koskevat maakohtaiset määräykset

Työntekoa koskevat rajoitukset: Noudatettava nuorten työntekoa koskevia rajoituksia direktiivin 94/33/EY "nuorten työntekijöiden suojeleminen" mukaisesti.

Vedellehaitallisuusluokka (D): 2 – ilmeisen haitallista vedelle

15.2 Kemiallisen turvallisuuden arviointi

Tämän seoksen sisältäminen aineiden kemiallista turvallisuutta ei ole arvioitu.

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa A)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 27

OSA 16: Muuta tietoa**Lyhenteet**

ADN:	Eurooppalainen vaarallisten aineiden kansainvälisiä sisävesikuljetuksia koskeva sopimus <i>(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures / European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).</i>
ADR:	Eurooppalainen vaarallisten aineiden kansainvälisiä tiekuljetuksia koskeva sopimus <i>(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road / Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route).</i>
ATE:	Akuutti myrkyllisyys <i>(Acute toxicity estimate).</i>
BCF:	Biokertyvyyskerroin <i>(Bio-Concentration Factor).</i>
CAS:	Täydellisintä kemikaaliluetteloa ylläpitävä palvelu <i>(Chemical Abstracts Service).</i>
CLP:	Luokittelu, merkintä ja pakkaaminen <i>(Classification, Labelling and Packaging).</i>
DMEL:	Johdettu vähimmäisvaikutustaso <i>(Derived Minimal Effect Level).</i>
DNEL:	Johdettu vaikutukseton altistustaso <i>(Derived No Effect Level).</i>
EC50:	Tehollinen pitoisuus <i>(Effective Concentration)</i> , 50 %.
EL50:	Tehollinen kuormitus <i>(Effective Loading)</i> , 50 %.
EmS:	Toiminta hätätilanteissa <i>(Emergency Schedules).</i>
ErC50:	Tehollinen pitoisuus <i>(Effective Concentration)</i> , 50 %, kasvunopeus.
GHS:	Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä.
IATA:	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto <i>(International Air Transport Association).</i>
IBC:	IBC-kontti <i>(Intermediate bulk container).</i>
ICAO:	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö <i>(International Civil Aviation Organization).</i>
IMDG:	Pakattujen vaarallisten aineiden kuljetus merellä <i>(International Maritime Code for Dangerous Goods).</i>
LC50:	Kuolettava konsentraatio, 50 % <i>(Lethal concentration, 50%).</i>

DiBond 3-101 (osa A)

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 28

LD50:	Kuolettava annos, 50 % (<i>Lethal dose, 50%</i>).
LL50:	Tappava kuormitus, 50 % (<i>Lethal Loading, 50%</i>).
MARPOL:	Laivojen aiheuttamaa saastumista koskeva kansainvälinen yleissopimus (<i>International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships</i>).
MFAG:	Lääkinnällisen ensiavun opas (<i>Medical First Aid Guide</i>).
NOEC:	Suurin pitoisuus, jonka ei koetuloksissa ole havaittu aiheuttavan eliöille tilastollisesti merkitsevässä määrin haittavaikutuksia (<i>No Observed Effect Concentration</i>).
PBT:	Hitaasti hajoava, biokertyvä, myrkyllinen (<i>Persistent, Bioaccumulative, Toxic</i>).
PNEC:	Ennakoitu vaikutukseton pitoisuus (<i>Predicted No-Effect Concentration</i>).
REACH:	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi ja lupamenettelyt (<i>Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals</i>).
RID:	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö (<i>Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail</i>).
SVHC:	Hyvin suurta huolta aiheuttava aine (<i>Substance of Very High Concern</i>).
UN:	Yhdistyneet kansakunnat (<i>United Nations</i>).
VOC:	Haihtuva orgaaninen yhdiste (<i>Volatile Organic Compounds</i>).
vPvB:	Erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä (<i>Very Persistent, very Bioaccumulative</i>).

Lyhenteiden osalta katso: Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuutta koskevat ohjeet, luku R.20 (Termit ja lyhenteet).

Asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukainen seosten luokittelu ja käytetty arviointimenetelmä

Luokittelu	Luokittelujärjestelmä
Skin Irrit. (ihoärsyttävä) 2, H315	Laskentatapa
Eye Irrit. (silmiä ärsyttävä) 2; H319	Laskentatapa
Skin Sens. (ihoärsyttävä) 1; H317	Laskentatapa
Aquatic Acute (haitallista vesieläimille, lyhytaikainen vaikutus) 1; H400	Laskentatapa
Aquatic Chronic (haitallista vesieläimille, pitkäaikainen vaikutus) 1; H410	Laskentatapa

DiBond 3-101 (osa A)

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 29

Relevantit H- ja EUH-lausekkeet (numero ja koko teksti)

H241	Räjähdys- tai palovaarallinen kuumennettaessa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lisätiedot

Esitetty informaatio perustuu meidän nykyiseen tietämykseen. Se ei kuitenkaan ole takuu tuotteen ominaisuuksista, eikä se anna mitään lain mukaisia sopimusoikeuksia. Tuotteemme vastaanottaja vastaa yksin siitä, että voimassa olevia lakeja ja määräyksiä noudatetaan.

(Vaarallisia aineisosa koskevat tiedot otettiin alihankkijan käyttöturvallisuustiedotteen uusimmasta versiosta.)

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa B)

Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 1

OSA 1: Kemikaalin/seoksen ja sen valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

1.1 Tuotteen tunnistus

DiBond 3-101 (osa B)

UFI: KQYV-V94R-G00C-T54S

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

Aineen/seoksen käyttötapa

Liimat ja tiivisteet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi: Dibau GmbH

Katuosoite: Gewerbepark A 10

Paikkakunta: D-92364 Deining

Puhelin: +49 9184 80955-0 | Faksi: +49 9184 80955-99

Sähköposti: info@dibau.com | Verkko-osoite: www.dibau.com

1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus

Puhelin: 0800 147 111 (maksuton), 09 471 977 (normaalihintainen).

Avoinna ympäri vuorokauden vuoden jokaisena päivänä.

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa B)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 2

OSA 2: Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) nro 1272/2008

Flam. Liq. (helposti syttyvä neste ja höyry) 2; H225
Skin Irrit. (ihoärsyttävä) 2; H315
Eye Irrit. (silmiä ärsyttävä) 2; H319
Skin Sens. (ihoärsyttävä) 1; H317
STOT SE (saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä) 3; H335

Vaaralausekkeiden täydellinen teksti: ks. OSA 16.

DiBond 3-101 (osa B)

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 3

2.2 Etiketin merkinnät

Asetus (EY) nro 1272/2008

Etiketin vaarasta varoittavat kohdat

metyylimetakrylaatti; metyyli-2-metyyliprop-2-eonaatti; metyyli-2-metyylipropenoaatti
metakryylihapo; 2-metyylipropenoidihapto

Huomiosana: Vaara

**Kuvakkeet
(piktogrammit):**



Vaaralausekkeet

- H225 Herkästi syttyvä neste ja kaasu.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet

- P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
- P102 Pidettävä poissa lasten ulottuvilta.
- P210 Pidä kaukana avotulesta, kuumista pinnoista, kipinöistä, avotulesta ja muista syttymislähteistä. Tupakointi kielletty.
- P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
- P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
- P501 Toimita sisältö/pakkaus määräysten mukaisesti kierrätykseen tai jätehuoltoon.

2.3 Muut vaarat

Seoksen aineet eivät täytä REACH-asetuksen liitteen XIII PBT/vPvB-kriteerejä.

Ihmisiä, jotka kärsivät ihon herkistymisongelmista, astmasta, allergioista tai kroonisista tai toistuvista hengitysteiden sairauksista, ei saa altistaa millekään prosessille, jossa käytetään tätä seosta.

DiBond 3-101 (osa B)

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 4

OSA 3: Koostumus / tiedot ainesosista

3.1 Seokset

Vaaralliset komponentit

CAS-nro	Kemikaalin nimi			Määrä
	EY-nro	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Säädös (EY) nro 1272/2008)			
80-62-6	metyylimetakrylaatti; metyyli-2-metyyliprop-2-eonaatti; metyyli-2-metyylipropenoaatti			80 - < 100 %
	201-297-1	607-035-00-6	01-2119452498-28	
	Flam. Liq. (helposti syttyvä neste ja höyry) 2; Skin Irrit. (ihoärsyttävä) 2; Skin Sens. (ihoherkistävä) 1; STOT SE (saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä) 3; H225 H315 H317 H335			
79-41-4	metakryylihapo; 2-metyylipropenoidihapto			1 - < 3 %
	201-204-4	607-088-00-5	01-2119463884-26	
	Acute Tox. (akuutti myrkyllisyys) 3; Acute Tox. (akuutti myrkyllisyys) 4; Acute Tox. (akuutti myrkyllisyys) 4; Skin Corr. (ihoärsyttävä) 1A; Eye Dam. (silmiä vahingoittava) 1; STOT SE (saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä) 3; H311 H332 H302 H314 H318 H335			

H- ja EUH-lausekkeiden teksti kokonaisuena: katso osaa 16.

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa B)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 5

Erityiset pitoisuusrajat, M-tekijät ja ATE

CAS-nro	EY-nro	Kemikaalin nimi	Määrä
	Erityiset pitoisuusrajat, M-tekijät ja ATE		
79-41-4	201-204-4	metakryylihappo; 2-metyylipropenoidihappo	1 - < 3 %
	Inhalaatio (hengittäminen): ATE = 11 mg/l (höyryt); inhalaatio (hengittäminen): ATE = 1,5 mg/l (pölyt tai sumut), dermaali: ATE = 300 mg/kg; oraali: LD ₅₀ = 1320 mg/kg Eye Dam. (silmiä vahingoittava) 1; H318: >= 3 – 100 Eye Irrit. (silmiä ärsyttävä) 2; H319: >= 1 - < 3 STOT SE (saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä) 3; H335: >= 1 - 100		

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa B)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 6

OSA 4: Ensiapu

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Kun epäilystä ilmenee tai havaitaan oireita, pyydä lääkinnällisiä ohjeita. Riisu heti kaikki likaantuneet vaatteet ja pese ne ennen seuraavaa käyttöä.

Jos ainetta on hengitetty

Siirrä potilas raikkaaseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa. Jos potilas on tajuton mutta hengittää normaalisti, käännä hänet elvytysasentoon (kyljelleen) ja hanki lääkinnällistä apua. Jos potilaalla havaitaan hengitysoireita: Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Jos aine on koskettanut ihoa

Riisu likaantuneet vaatteet ja pese ne ennen seuraavaa käyttöä. Pese heti hellävaraisesti runsaalla saippuavedellä. Jos iho ärtyy, käänny lääkärin puoleen.

Jos ainetta on päässyt silmiin

Jos ainetta on päässyt silmiin, huuhtelee niitä välittömästi runsaalla juoksevalla vedellä 10 – 15 minuutin ajan pitäen silmäluomet erillään ja ota yhteyttä silmälääkäriin. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Suojaa vahingoittumaton silmä.

Jos ainetta on nielty

Huuhtelee suu perusteellisesti vedellä. ÄLÄ yritä oksentaa tai oksennuttaa. Älä anna tajuttomalle tai kouristelevalla henkilölle suun kautta mitään. Jos potilas tuntee itsensä sairaaksi, pyydä lääkinnällisiä ohjeita tai toimita hänet lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei käytettävissä.

4.3 Tieto kaikenlaisesta välittömästi tarvitusta lääkärinhoidosta ja erikoishoidosta

Hoidetaan oireiden mukaisesti.

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa B)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 7

OSA 5: Tulipalon sammutus

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Vaahto, hiilidioksidi (CO₂), kuiva sammutusjauhe.

Ota ympäristö huomioon paloa sammuttaessa.

Sopimaton sammutusaine

Kova vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa vapautuvia aineita: pyrolyysituotteita, myrkyllisiä kaasuja (hiilimonoksidia (häkää), hiilidioksidia (CO₂)).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalotilanteessa: Käytä happilaitetta. Käytä koko kehon peittävää suojapukua.

Lisätietoja

Suojele ihmisiä ja jäähdytä vaaraan joutuneita säiliöitä vesisuihkulla. Kerää likaantunut sammutusvesi erikseen. Älä päästä sitä viemäriin eikä vesistöön.

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa B)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 8

OSA 6: Ohjeet päästöjen torjumiseksi

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleisohje

Poista kaikki syttymislähteet. Älä hengitä kaasua/savuja/höyryä/suihketta. Vältä kosketusta silmiin, ihoon ja vaatteisiin.

Muille kuin pelastajille

Varmista riittävä tuuletus. Käytä henkilökohtaisia suojarusteita.

Pelastajille

Henkilökohtaiset suojarusteet: katso osaa 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä tuotetta hallitsemattomasti ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Aineen kerääminen

Estä vuoto, jos sen estäminen on turvallista. Peitä viemärit.

Puhdistus

Imeytä nestettä sitovaan materiaaliin (hiekkahan, piimaahan, happoa imeviin ja yleisesti imeviin aineisiin). Käsittele kerätty materiaali jätteiden hävittämistä koskevassa osassa annettujen ohjeiden mukaisesti.

Muut tiedot

Puhdista likaantuneet esineet ja likaantunut lattia ympäristönsuojelumääräysten mukaisesti.

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa B)

Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 9

6.4 Viittaukset muihin osiin

Turvallinen käsittely: katso osaa 7.

Henkilökohtaiset suojarusteet: katso osaa 8.

Hävittäminen: katso osaa 13.

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa B)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 10

OSA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita

Varmista riittävä tuuletus. Älä hengitä kaasua/savuja/höyryä/suihketta. Vältä kosketusta silmiin, ihoon ja vaatteisiin. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Suojautuminen tulipaloilta ja räjähdyksiltä

Tavanomaiset palosuojelutoimet.

Yleisiä työsuojelua koskevia ohjeita

Riisu likaantuneet vaatteet. Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen. Kun käytät ainetta, älä syö, juo, tupakoi tai käytä nuuskaa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät toimenpiteet, mukaan luettuna yhteensopimattomuudet

Varastotiloja ja säilytysastioita koskevia vaatimuksia

Pidä astia tiivisti suljettuna. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidä kaukana avotulesta, kuumista pinnoista, kipinöistä, avotulesta ja muista syttymislähteistä. Tupakointi kielletty.

Yhteisvarastoja koskevia ohjeita

Säilytä erillään elintarvikkeista ja rehuista.

Suojele suoralta auringonpaisteelta.

Älä varastoi yhdessä hapettimien tai happojen kanssa.

Varastointia koskevat lisätiedot

Suositteltu säilytyslämpötila: 5 °C – 25 °C.

7.3 Erityinen/erityiset loppukäyttö/-käytöt

Liimat ja tiivisteet (monikomponenttiset liimat ja tiivisteet).

DiBond 3-101 (osa B)

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 11

OSA 8: Altistumisen ehkäiseminen / henkilökohtaiset suojaruusteet

8.1 Valvottavat parametrit

Työhygieniset raja-arvot

CAS-nro	Aineen nimi	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Luokka	Alku-perä
80-62-6	Metyylimetakrylaatti	50 100	- -		TWA (aikapainotettu keskiarvo) (8 h) STEL (lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo) (15 min)	

DNEL/DMEL-arvot

CAS-nro	Aineen nimi			
DNEL-tyyppi (johdettu vaikutukseton altistustaso, <i>Derived No Effect Level</i>)	Altistustapa	Vaikutus	Arvo	
80-62-6	metyylimetakrylaatti; metyyli-2-metyyliprop-2-eonaatti; metyyli-2-metyylipropenoaatti			
Työntekijän DNEL ((johdettu vaikutukseton altistustaso), pitkäaikainen)	inhalaatio (hengittäminen)	systeminen	208 mg/m ³	
Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	dermaali (ihon kautta tapahtuva)	systeminen	13,67 mg / kehon painon kg /vrk	
Työntekijän DNEL (johdettu vaikutukseton altistustaso), akuutti	inhalaatio (hengittäminen)	systeminen	416 mg/m ³	

DiBond 3-101 (osa B)

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 12

PNEC-arvot (ennakoitu vaikutukseton pitoisuus, *Predicted No-Effect Concentration*)

CAS-nro	Aineen nimi	
Ympäristö		Arvo
80-62-6	metyylimetakrylaatti; metyyli-2-metyyliprop-2-eonaatti; metyyli-2-metyylipropenoaatti	
Makea vesi		0,94 mg/l
Merivesi		0,094 mg/l
Makeanveden sedimentti		10,2 mg/kg
Meriveden sedimentti		1,02 mg/kg
Mikro-organismit vedenpuhdistuslaitoksissa (STP)		10 mg/l
Maaperä		1,48 mg/kg

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa B)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 13

8.2 Altistumisen ehkäiseminen



Soveltuvat tekniset hallintatoimet

Järjestä kriittisiin paikkoihin riittävä ilmanvaihto ja paikallinen imujärjestelmä.

Henkilökohtainen suojaus, kuten henkilökohtaiset suojarusteet

Silmien/kasvojen suojaus

Suojaa silmät/kasvot. (EN 166)

Käsien suojaus

Käytä sopivia käsineitä. (EN ISO 374)

Kun kosketus käsiin kestää pitkään

Sopiva materiaali: Butyylikumi

Käsinemateriaalin paksuus: > 0,4 mm

Läpäisy aika (pisin sallittu käyttöaika): > 480 min

Kun kosketus käsiin kestää vain vähän aikaa

Sopiva materiaali: Butyylikumi

Käsinemateriaalin paksuus: > 0,4 mm

Läpäisy aika (pisin sallittu käyttöaika): > 120 min

Kemikaaleja käsiteltäessä tulee käyttää CE-merkittyjä suojakäsineitä. CE-merkinnän yhteydessä tulee olla neljä valvontanumeroa. Kemikaaleja kestävien käsineiden laatu tulee valita työpaikalla esiintyvän pitoisuuden ja vaarallisten aineiden määrän mukaan. Erikoistarkoituksia varten suositellaan, että edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalinkestävyys varmistetaan yhdessä niiden toimittajan kanssa.

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa B)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 14

Ihon suojaus

Käytä sopivaa suojavaatetusta.

Hengitysteiden suojaaminen

Jos ilmanvaihto ei riitä, käytä hengityssuojainta. (EN 14387) Suodattimen tyyppi: AX

Hengitysteiden suojaustarve: kun pitoisuus on suuri.

Termiset vaarat

Tietoja ei käytettävissä.

Ympäristöaltistuksen hallintakeinot

Vältä päästämästä ympäristöön.

DiBond 3-101 (osa B)

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 15

OSA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Tiedot fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista**

Olomuoto:	neste (tahna)
Väri:	tietoja ei käytettävissä
Tuoksu:	luonteenomainen
Tuoksukynnys:	ei määritetty
Sulamispiste/jäätymispiste:	ei määritetty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamispiste ja kiehumisalue:	> 101 °C
Syttyvyys:	herkästi syttyvä neste ja kaasu
Räjähävyyden alaraja:	2,1 til-%
Räjähävyyden yläraja:	12,5 til-%
Leimahduspiste:	10 °C
Itsesyttymislämpötila:	ei määritetty
Hajoamislämpötila:	ei määritetty
pH-arvo:	3,0 – 3,5 (5 %)
Viskositeetti, kinemaattinen:	ei määritetty
Vesiliukoisuus:	ei määritetty
Liukenevuus muihin liuottimiin:	ei määritetty
Erottumakerroin n-oktanoli/vesi:	ei määritetty
Höyrynpaine:	ei määritetty
Tiheys:	0,96 g/cm ³
Höyryn suhteellinen tiheys:	ei määritetty
Partikkeliominaisuudet:	ei tarvita

9.2 Muuta tietoa

Tietoja ei käytettävissä.

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa B)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 16

OSA 10: Stabiilius ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei haitallisia reaktiotuotteita, kun säilytetään ja käsitellään ohjeiden mukaisesti.

10.2 Kemiallinen pysyvyys

Tuote on stabiili, kun varastoidaan normaalissa ympäristön lämpötilassa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei haitallisia reaktiotuotteita, kun säilytetään ja käsitellään ohjeiden mukaisesti.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaus: kuumuutta ja jäätymistä vastaan.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei käytettävissä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalossa vapautuvia aineita: pyrolyysituotteita, myrkyllisiä kaasuja (hiilimonoksidia (häkää), hiilidioksidia (CO₂)).

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa B)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 17

OSA 11: Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**11.1 Asetuksessa (EY) nro 1272/2008 määriteltyjä vaaraluokkia koskevat tiedot****Akuutti myrkyllisyys**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluehdot eivät täyty.

ATE, seos, laskettu

ATE (oraali) 44147,2 mg/kg; ATE (dermaali) 10033,4 mg/kg; ATE (hengitetty höyry) 367,89 mg/l; ATE (hengitetty pöly/sumu) 50,167 mg/l.

CAS-nro	Kemikaalin nimi				
	Altistustapa	Annos	Lajit	Lähde	Menetelmä
79-41-4	metakryylihappo; 2-metyylipropenoidihappo				
	oraali	LD ₅₀ 1320 mg/kg	Rotta	ECHA (Euroopan kemikaalivirasto)	
	dermaali (ihon kautta tapahtuva)	ATE 300 mg/kg			
	hengitys, höyry	ATE 11 mg/l			
	hengitys, pöly/sumu	ATE 1,5 mg/l			

Ärsyttävyyys ja korrosiivisuus

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Herkistävät vaikutukset

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (metyylimetakrylaatti; metyyli-2-metyyliprop-2-eonaatti; metyyli-2-metyylipropenoaatti).

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa B)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 18

Karsinogeeninen, mutageeninen tai lisääntymiselle myrkyllinen

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluehdot eivät täyty.

STOT – kerta-altistus

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (metyylimetakrylaatti; metyyli-2-metyyliprop-2-eonaatti; metyyli-2-metyylipropenoaatti; metakryylihappo; 2-metyylipropenoidihappo).

STOT – toistuva altistus

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluehdot eivät täyty.

Vaarallisuus hengitettäessä

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluehdot eivät täyty.

Tietoja todennäköisistä altistumisreiteistä

Oraali, dermaali, hengitys, silmäkosketus.

11.2 Muut vaarat

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on ihmisen hormonitoimintaa koskevia ominaisuuksia, koska mitkään sen komponentit eivät täytä kriteerejä.

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa B)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 19

OSA 12: Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluehdot eivät täyty.

CAS-nro	Kemikaalin nimi					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Annos	[h] [d]	Lajit	Lähde	Menetelmä
79-41-4	metakryylihappo; 2-metyylipropenoidihappo					
	Akuutti myrkyllisyys kaloille	LC ₅₀ 85 mg/l	96 h	Piscis	Valmistaja	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei käytettävissä.

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei käytettävissä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-selvityksen tulokset

Seoksen aineet eivät täytä REACH-asetuksen liitteen XIII PBT/vPvB-kriteerejä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on muiden kuin kohdeorganismien hormonitoimintaa koskevia ominaisuuksia, koska mitkään sen komponentit eivät täytä kriteerejä.

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa B)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 20

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Vältä päästämästä ympäristöön.

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa B)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 21

OSA 13: Jätteiden käsittely

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävittämistä koskevia suosituksia

Älä päästä sammutusvettä pintaveteen tai viemäriin. Hävitä jäte voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Jätteen tunnistenumerot / kuvaukset tulee antaa Euroopan talousyhteisön (ETY) ohjeiden ja alan ja prosessin mukaisesti.

Jätekoodiluettelo – jäämät / käyttämättömät tuotteet

080409 VALMISTUKSESTA, KOOSTAMISESTA JA PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN JA LASITETTUIJEN EMALIEN) (MFSU, Manufacture, Formulation, Supply, Use), LIIMOJEN- TIIVISTYSAINEIDEN JA PAINOMUSTEIDEN KÄYTÖSTÄ PERÄISIN OLEVAT JÄTTEET, jätteet, jotka ovat peräisin liimojen ja tiivistysaineiden (mukaan lukien vedeneristystuotteet) MFSU:sta, orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita sisältävät jäteliimat ja -tiivistysaineet, ongelmajäte.

Jätekoodiluettelo – likaiset pakkaukset

150110 MÄÄRITTELEMÄTTÖMÄT PAKKAUSJÄTTEET, IMEYTYSAINEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVATTEET, vaarallisia jäämiä sisältävät tai niiden likaamat pakkaukset, ongelmajäte.

Likaiset pakkaukset


Likaisia pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa B)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 22

OSA 14: Kuljetustiedot**Kuljetus maanteitse/rautateitse (ADR/RID)**


14.1 YK-numero (UN-numero) tai ID-numero:	UN 1133
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ADHESIVES (LIIMAT)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat:	3
14.4 Pakkausryhmä:	II
Varoitusmerkki:	3
	
Luokituskoodi:	F1
Erikoisehdot:	640D
Rajoitettu määrä:	5 litraa
Poikkeusmäärä:	E2
Kuljetusluokka:	2
Vaaranumero:	33
Tietunneleita koskeva rajoituskoodi:	D/E

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa B)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 23

Kuljetus sisävesillä (ADN)


14.1 YK-numero (UN-numero) tai ID-numero:	UN 1133
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Adhesives (Liimat)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat:	3
14.4 Pakkausryhmä:	II
Varoitusmerkki:	3
	
Luokituskoodi:	F1
Erikoisehdot:	640D
Rajoitettu määrä:	5 litraa
Poikkeusmäärä:	E2

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa B)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 24

Merikuljetus (IMDG)


14.1 YK-numero (UN-numero) tai ID-numero:	UN 1133
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ADHESIVES (LIIMAT)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat:	3
14.4 Pakkausryhmä:	II
Varoitusmerkki:	3
	
Erikoisehdot:	-
Rajoitettu määrä:	5 litraa
Poikkeusmäärä:	E2
EmS:	F-E, S-D

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa B)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 25

Lentokuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero (UN-numero) tai ID-numero:	UN 1133
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ADHESIVES (LIIMAT)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat:	3
14.4 Pakkausryhmä:	II
Varoitusmerkki:	3
	
Erikoisehdot:	A3
Rajoitettu määrä, matkustaja:	1 litraa
Matkustaja LQ:	Y341
Poikkeusmäärä:	E2
IATA-pakkausohjeet – matkustaja:	353
IATA-maksimimäärä – matkustaja:	5 litraa
IATA-pakkausohjeet – rahti:	364
IATA-maksimimäärä – rahti:	60 litraa

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa B)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 26

14.5 Ympäristövaarat

VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE: Ei.

14.6 Käyttäjään kohdistuvat erityisvaarat

Tietoja ei käytettävissä.

14.7 Merikuljetus bulkkitavarana IMO-määräysten mukaan

Ei tarvita.

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa B)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 27

OSA 15: Kemikaaleja koskevat määräykset

15.1 Ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäädökset/-lait

Euroopan unionin kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII): kohta 3, kohta 40, kohta 75
2010/75/EU (VOC): 100 %
Asetuksen 2012/18/EU (SEVESO III)
mukaiset tiedot: P5c FLAMMABLE LIQUIDS (P5c PALAVAT NESTEET)

Kemikaaleja koskevat maakohtaiset määräykset

Työntekoa koskevat rajoitukset: Noudatettava nuorten työntekoa koskevia rajoituksia direktiivin 94/33/EY "nuorten työntekijöiden suojeleminen" mukaisesti.
Vedellehaitallisuusluokka (D): 1 – lievästi haitallista vedelle

15.2 Kemiallisen turvallisuuden arviointi

Tämän seoksen sisältäminen aineiden kemiallista turvallisuutta ei ole arvioitu.

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa B)

Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 28

OSA 16: Muuta tietoa**Lyhenteet**

ADN:	Eurooppalainen vaarallisten aineiden kansainvälisiä sisävesikuljetuksia koskeva sopimus <i>(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures / European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).</i>
ADR:	Eurooppalainen vaarallisten aineiden kansainvälisiä tiekuljetuksia koskeva sopimus <i>(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road / Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route).</i>
ATE:	Akuutti myrkyllisyys <i>(Acute toxicity estimate).</i>
BCF:	Biokertyvyyskerroin <i>(Bio-Concentration Factor).</i>
CAS:	Täydellisintä kemikaaliluetteloa ylläpitävä palvelu <i>(Chemical Abstracts Service).</i>
CLP:	Luokittelu, merkintä ja pakkaaminen <i>(Classification, Labelling and Packaging).</i>
DMEL:	Johdettu vähimmäisvaikutustaso <i>(Derived Minimal Effect Level).</i>
DNEL:	Johdettu vaikutukseton altistustaso <i>(Derived No Effect Level).</i>
EC50:	Tehollinen pitoisuus <i>(Effective Concentration)</i> , 50 %.
EL50:	Tehollinen kuormitus <i>(Effective Loading)</i> , 50 %.
EmS:	Toiminta hätätilanteissa <i>(Emergency Schedules).</i>
ErC50:	Tehollinen pitoisuus <i>(Effective Concentration)</i> , 50 %, kasvunopeus.
GHS:	Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä.
IATA:	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto <i>(International Air Transport Association).</i>
IBC:	IBC-kontti <i>(Intermediate bulk container).</i>
ICAO:	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö <i>(International Civil Aviation Organization).</i>
IMDG:	Pakattujen vaarallisten aineiden kuljetus merellä <i>(International Maritime Code for Dangerous Goods).</i>
LC50:	Kuolettava konsentraatio, 50 % <i>(Lethal concentration, 50%).</i>

DiBond 3-101 (osa B)

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 29

LD50:	Kuolettava annos, 50 % (<i>Lethal dose, 50%</i>).
LL50:	Tappava kuormitus (<i>Lethal Loading</i>), 50 %.
MARPOL:	Laivojen aiheuttamaa saastumista koskeva kansainvälinen yleissopimus (<i>International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships</i>).
MFAG:	Lääkinnällisen ensiavun opas (<i>Medical First Aid Guide</i>).
NOEC:	Suurin pitoisuus, jonka ei koetuloksissa ole havaittu aiheuttavan eliöille tilastollisesti merkitsevässä määrin haittavaikutuksia (<i>No Observed Effect Concentration</i>).
PBT:	Hitaasti hajoava, biokertyvä, myrkyllinen (<i>Persistent, Bioaccumulative, Toxic</i>).
PNEC:	Ennakoitu vaikutukseton pitoisuus (<i>Predicted No-Effect Concentration</i>).
REACH:	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi ja lupamenettelyt (<i>Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals</i>).
RID:	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö (<i>Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail</i>).
SVHC:	Hyvin suurta huolta aiheuttava aine (<i>Substance of Very High Concern</i>).
UN:	Yhdistyneet kansakunnat (<i>United Nations</i>).
VOC:	Haihtuva orgaaninen yhdiste (<i>Volatile Organic Compounds</i>).
vPvB:	Erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä (<i>Very Persistent, very Bioaccumulative</i>).

Lyhenteiden osalta katso: Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuutta koskevat ohjeet, luku R.20 (Termit ja lyhenteet).

Asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukainen seosten luokittelu ja käytetty arviointimenetelmä

Luokittelu	Luokittelujärjestelmä
Flam. Liq. (helposti syttyvä neste ja höyry) 2; H225	Testitietojen perusteella
Skin Irrit. (ihoärsyttävä) 2; H315	Laskentatapa
Eye Irrit. (silmiä ärsyttävä) 2; H319	Laskentatapa
Skin Sens. (ihoärsyttävä) 1; H317	Laskentatapa
STOT SE (saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä) 3; H335	Laskentatapa

Tarkistuspäivä: 12.06.2023

DiBond 3-101 (osa B)
Tuotekoodi: 1620103634

Sivu 30

Relevantit H- ja EUH-lausekkeet (numero ja koko teksti)

H225	Herkästi syttyvä neste ja kaasu.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Lisätiedot

Esitetty informaatio perustuu meidän nykyiseen tietämykseen. Se ei kuitenkaan ole takuu tuotteen ominaisuuksista, eikä se anna mitään lain mukaisia sopimusoikeuksia. Tuotteemme vastaanottaja vastaa yksin siitä, että voimassa olevia lakeja ja määräyksiä noudatetaan.

(Vaarallisia aineisosa koskevat tiedot otettiin alihankkijan käyttöturvallisuustiedotteen uusimmasta versiosta.)