

Handelsnamn: Felgenblitz alkalisch**Produkt-Nr.:** 274999**Aktuell version:** 1.0.0, upplagd den: 02.11.2020**Ersatt version:** -, upplagd den: -**Region:** SE**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning****Handelsnamn****Felgenblitz alkalisch****1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****Relevanta identifierade användningar**

Rengöringsmedel

Användningar som det avråds från

Information saknas.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Adress**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefonnummer +49-2303-9 86 70-0

Faxnummer +49-2303-9 86 70-26

Information om säkerhetsdatabladet

sdb_info@umco.de

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 - begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enl. förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 3; H412

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; H314

Information om klassificering

Klassificeringen av produkten har fastställts utgående från följande metoder enl. artikel 9 och villkoren i förordning (EG) Nr. 1272/2008:

Fysikaliska faror: Bedömning av testdata enl. bilaga I, del 2

Hälsa- och miljöfaror: Beräkningsmetoder enl. bilaga I, del 3, 4 och 5.

2.2 Märkningsuppgifter**Märkning enl. förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)****Faropiktogram**

GHS05

Signalordet

Fara

Riskbestämmande komponent/er för etikettering:

natriumhydroxid

C16-18 (jämnt numrerad, C18 omättad) alkyl-bis (2-hydroxietyl) aminosid

dimetyl(tetradecyl)aminosid

Handelsnamn: Felgenblitz alkalisch**Produkt-Nr.:** 274999**Aktuell version:** 1.0.0, upplagd den: 02.11.2020**Ersatt version:** -, upplagd den: -**Region:** SE**Faroangivelser**

H290 Kan vara korrosivt för metaller.
 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

P260 Inandas inte ångor/sprej.
 P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
 P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
 P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
 P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
 P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
 P390 Sug upp spill för att undvika materiella skador.

2.3 Andra faror**PBT-bedömning**

Enligt informationen som föreligger i distributionskedjan innehåller blandningen inget ämne med >0,1 % som definieras som PBT.

vPvB-bedömning

Enligt informationen som föreligger i distributionskedjan innehåller blandningen inget ämne med >0,1 % som definieras som vPvB.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**3.1 Ämnen**

Ej tillämpligt. Produkten är inget ämne.

3.2 Blandningar**Farliga ämnen**

| Nr | Ämnets namn | | Ytterligare information | |
|----|--|---|-------------------------|---------|
| | CAS / EG / Index / REACH nr. | Klassificering (EG) 1272/2008 (CLP) | Koncentration | % |
| 1 | propan-2-ol | | | |
| | 67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25 | Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 | >= 5,00 - < 10,00 | vikts-% |
| 2 | natriumhydroxid | | | |
| | 1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27 | Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318 | >= 5,00 - < 10,00 | vikts-% |
| 3 | C16-18 (jämnt numrerad, C18 omättad) alkyl-bis (2-hydroxietyl) aminoxid | | | |
| | 2097729-23-0 825-356-1 - 01-2120770736-44 | Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 | < 5,00 | vikts-% |
| 4 | dimetyl(tetradecyl)aminoxid | | | |
| | 3332-27-2 222-059-3 - 01-2119949262-37 | Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 | < 5,00 | vikts-% |
| 5 | dietylenglykol | | se fotnot (2) | |
| | 111-46-6 | Acute Tox. 4; H302 | < 2,50 | vikts-% |

Handelsnamn: Felgenblitz alkalisch**Produkt-Nr.:** 274999**Aktuell version:** 1.0.0, upplagd den: 02.11.2020**Ersatt version:** -, upplagd den: -**Region:** SE

| | | | | |
|---|---|---|-------------------|-------------|
| | 203-872-2 603-140-00-6 01-2119457857-21 | STOT RE 2; H373 | | % |
| 6 | [[[(2-hydroxietyl)imino]dimetylen]bisfosfonsyra, natriumsalt | | | |
| | 22036-78-8 244-743-0 - | Aquatic Chronic 3; H412 Eye Irrit. 2; H319 Met. Corr. 1; H290 | < 2,50 | vikts- % |
| 7 | 2,2',2"-nitriлотrietanol | | | |
| | 102-71-6 203-049-8 - - | - | >= 5,00 - < 10,00 | vikts- % |

Fullständig formulering av H- och EUH-fraser: se kapitel 16

(2) Enligt aktuell kändedom och tillämpning av villkoren i bilaga I i förordning (EG) nr. 1272/2008 krävs klassificeringen som anges ovan. Denna går utöver den klassificering som anges i förordning (EG) nr. 1272/2008, bilaga VI, tabell 3.

| Nr | Anmärkning | Särskilda koncentrationsgränser | M-faktor (akut) | M-faktor (kronisk) |
|----|------------|---|-----------------|--------------------|
| 2 | - | Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,5% Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,5% Skin Corr. 1B; H314: C >= 2% Skin Corr. 1A; H314: C >= 5% | - | - |

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Allmän information**

Kontaminerade kläder och skor bör genast kläs av och rengöras noggrant innan de används igen. Vid långvariga besvär, uppsök läkare.

Vid inandning

För ut berörda personer ur riskzonen under iakttagande av lämpliga andningsskyddsåtgärder. För den skadade till frisk luft. Använd ej mun-mot-mun-eller mun-mot-näsa-metoden. Vid oregelbunden andning/andningsstillestånd: konstgjord andning.

Vid hudkontakt

Tvätta omedelbart och länge med mycket vatten. Tillkalla läkare.

Vid kontakt med ögon

Avlägsna kontaktlinser Skydda det oskadade ögat och skölj det drabbade ögat med öppna ögonlock i 10-15 minuter under rinnande vatten. Uppsök genast ögonläkare

Vid förtäring

Skölj ur munnen och drick rikligt med vatten. Framkalla ej kräkning. Ge aldrig någonting via munnen till en medvetslös person; Uppsök omedelbart läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information saknas.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information saknas.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Själva produkten är inte brännbar. Lämplig släckmetod avgörs av faktorer i omgivningen.

Olämpliga släckmedel

Skarp vattenstråle

Handelsnamn: Felgenblitz alkalisch**Produkt-Nr.:** 274999**Aktuell version:** 1.0.0, upplagd den: 02.11.2020**Ersatt version:** -, upplagd den: -**Region:** SE**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Följande ämnen kan frigöras vid brand: Kolmonoxid (CO); Koldioxid (CO₂); Fosforoxider; Kväveoxider (NO_x); frätande gaser/ångor

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd tryckluftsapparat. Använd heltäckande skyddsdräkt.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer****För annan personal än räddningspersonal**

Beakta skyddsföreskrifterna (se avsnitt 7 och 8). Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Undvik inandning av ångor.

För räddningspersonal

Persönlig skyddsutrustning – se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljön/grundvattnet. Får ej tränga ned i marken. Kontakta kommunen vid utsläpp till vattenmiljön, marken eller avloppssystemet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Begränsa utspillt material med ej brännbara uppsugsmedel (t ex sand, jord, kiselgur, vermiculite). För avfallshantering enligt lokala bestämmelser bör det samlas i behållarna för detta ändamål.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För information om säker hantering, se avsnitt 7. För information om personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. För information om avfallshantering, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Råd för säker hantering**

De risker som föreligger vid hantering av produkten ska reduceras till ett minimum med skyddande och förebyggande åtgärder. Arbetsförloppet ska, såvida detta är möjligt enligt dagens gällande teknik, genomföras så att farliga ämnen inte släpps ut och att kontakt med huden kan uteslutas.

Allmänna skydds- och hygienåtgärder

Rök, ät och drick ej under hanteringen. Förvaras åtskilt från livsmedel. Undvik inandning av ångor. Undvik kontakt med ögonen och huden. Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut. Tag av förorenade kläder och skor och rengör dem noggrant innan de används igen. Håll nöddusch i beredskap. Håll ögonbad i beredskap.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Tekniska åtgärder och lagringsvillkor**

Förpackningen förvaras väl tillsluten på torr, sval, väl ventilerad plats.

Krav på lagerutrymmen och behållare

Tillslut öppen behållare noggrant och lagra upprätt för att förhindra att material strömmar ut. Förvaras endast i originalbehållare.

Anvisningar för gemensam lagring

Ämnen som ska undvikas, se avsnitt 10.

7.3 Specifik slutanvändning

Information saknas.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****Arbetsplatsgränsvärden**

Handelsnamn: Felgenblitz alkalisch

Produkt-Nr.: 274999

Aktuell version: 1.0.0, upplagd den: 02.11.2020

Ersatt version: -, upplagd den: -

Region: SE

| Nr | Ämnets namn | CAS-nr. | EG-nr. |
|---|---------------------------------|------------------|---------------------------|
| 1 | 2,2',2"-nitrilotrietanol | 102-71-6 | 203-049-8 |
| Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden | | | |
| Trietanolamin | | | |
| | Korttidsgränsvärde (KGV) | 10 | mg/m ³ 1,6 ppm |
| | Nivågränsvärde (NGV) | 5 | mg/m ³ 0,8 ppm |
| | Noter | H,V | |
| 2 | propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden | | | |
| Isopropanol | | | |
| | Korttidsgränsvärde (KGV) | 600 | mg/m ³ 250 ppm |
| | Nivågränsvärde (NGV) | 350 | mg/m ³ 150 ppm |
| | Noter | V | |
| 3 | natriumhydroxid | 1310-73-2 | 215-185-5 |
| Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden | | | |
| Natriumhydroxid – inhalerbar fraktion | | | |
| | Korttidsgränsvärde (KGV) | 2 | mg/m ³ |
| | Nivågränsvärde (NGV) | 1 | mg/m ³ |
| | Noter | 3 | |
| 4 | dietylenglykol | 111-46-6 | 203-872-2 |
| Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden | | | |
| Dietylenglykol | | | |
| | Korttidsgränsvärde (KGV) | 90 | mg/m ³ 20 ppm |
| | Nivågränsvärde (NGV) | 45 | mg/m ³ 10 ppm |
| | Noter | H,V | |

DNEL, DMEL- och PNEC-värden**DNEL-värden (arbetstagare)**

| Nr | Ämnets namn | | | CAS / EG-nr. |
|----|--|-------------------|-----------|---|
| | Exponeringsväg | Verkanstid | Verkan | Värde |
| 1 | propan-2-ol | | | 67-63-0 200-661-7 |
| | dermal | Långtid (kronisk) | systemisk | 888 mg/kg/dag |
| | via inhalation | Långtid (kronisk) | systemisk | 500 mg/m ³ |
| 2 | natriumhydroxid | | | 1310-73-2 215-185-5 |
| | via inhalation | Långtid (kronisk) | lokal | 1 mg/m ³ |
| 3 | C16-18 (jämnt numrerad, C18 omättad) alkyl-bis (2-hydroxietyl) aminoxid | | | 2097729-23-0 825-356-1 |
| | dermal | Långtid (kronisk) | systemisk | 0,3 mg/kg/dag |
| | via inhalation | Långtid (kronisk) | systemisk | 1,48 mg/m ³ |
| 4 | dimetyl(tetradecyl)aminoxid | | | 3332-27-2 222-059-3 |
| | dermal | Långtid (kronisk) | systemisk | 11 mg/kg/dag |
| | via inhalation | Långtid (kronisk) | systemisk | 6,2 mg/m ³ |
| 5 | dietylenglykol | | | 111-46-6 203-872-2 |
| | dermal | Långtid (kronisk) | systemisk | 43 mg/kg/dag |
| | via inhalation | Långtid (kronisk) | lokal | 60 mg/m ³ |
| | via inhalation | Långtid (kronisk) | systemisk | 44 mg/m ³ |

DNEL-värden (konsument)

| Nr | Ämnets namn | | | CAS / EG-nr. |
|----|--------------------|-------------------|-----------|------------------------------------|
| | Exponeringsväg | Verkanstid | Verkan | Värde |
| 1 | propan-2-ol | | | 67-63-0 200-661-7 |
| | oral | Långtid (kronisk) | systemisk | 26 mg/kg/dag |

Handelsnamn: Felgenblitz alkalisch

Produkt-Nr.: 274999

Aktuell version: 1.0.0, upplagd den: 02.11.2020

Ersatt version: -, upplagd den: -

Region: SE

| | | | | | |
|---|--|-------------------|-----------|---|-------------------|
| | dermal | Långtid (kronisk) | systemisk | 319 | mg/kg/dag |
| | via inhalation | Långtid (kronisk) | systemisk | 89 | mg/m ³ |
| 2 | natriumhydroxid | | | 1310-73-2 215-185-5 | |
| | via inhalation | Långtid (kronisk) | lokal | 1 | mg/m ³ |
| 3 | C16-18 (jämnt numrerad, C18 omättad) alkyl-bis (2-hydroxietyl) aminoxid | | | 2097729-23-0 825-356-1 | |
| | oral | Långtid (kronisk) | systemisk | 0,15 | mg/kg/dag |
| | dermal | Långtid (kronisk) | systemisk | 0,15 | mg/kg/dag |
| | via inhalation | Långtid (kronisk) | systemisk | 0,22 | mg/m ³ |
| 4 | dimetyl(tetradecyl)aminoxid | | | 3332-27-2 222-059-3 | |
| | oral | Långtid (kronisk) | systemisk | 0,44 | mg/kg/dag |
| | dermal | Långtid (kronisk) | systemisk | 5,5 | mg/kg/dag |
| | via inhalation | Långtid (kronisk) | systemisk | 1,53 | mg/m ³ |
| 5 | dietylenglykol | | | 111-46-6 203-872-2 | |
| | dermal | Långtid (kronisk) | systemisk | 21 | mg/kg/dag |
| | via inhalation | Långtid (kronisk) | lokal | 12 | mg/m ³ |
| | via inhalation | Långtid (kronisk) | systemisk | 12 | mg/m ³ |

PNEC-värden

| Nr | Ämnets namn | Typ | CAS / EG-nr. |
|----|--|---------------------|---|
| | Miljö | | Värde |
| 1 | propan-2-ol | | 67-63-0 200-661-7 |
| | Vatten | Sötvatten | 140,9 mg/L |
| | Vatten | Aqua intermittent | 140,9 mg/L |
| | Vatten | Havsvatten | 140,9 mg/L |
| | Vatten | Sötvatten sediment | 552 mg/L |
| | Vatten | Havsvatten sediment | 552 mg/L |
| | Jordmån | - | 28 mg/kg |
| | Reningsverk (STP) | - | 2251 mg/L |
| | Sekundärförgiftning | - | 160 mg/kg |
| | syfftar på: Mat | | |
| 2 | C16-18 (jämnt numrerad, C18 omättad) alkyl-bis (2-hydroxietyl) aminoxid | | 2097729-23-0 825-356-1 |
| | Vatten | Sötvatten | 0,356 µg/L |
| | Vatten | Havsvatten | 0,036 µg/L |
| | Vatten | Sötvatten sediment | 1,7 mg/kg Torrsvikt |
| | Vatten | Havsvatten sediment | 0,17 mg/kg Torrsvikt |
| | Jordmån | - | 0,81 mg/kg Torrsvikt |
| | Reningsverk (STP) | - | 3,43 mg/L |
| | Sekundärförgiftning | - | 13,3 mg/kg näring |
| 3 | dimetyl(tetradecyl)aminoxid | | 3332-27-2 222-059-3 |
| | Vatten | Sötvatten | 0,034 mg/L |
| | Vatten | Havsvatten | 0,003 mg/L |
| | Vatten | Aqua intermittent | 0,034 mg/L |
| | Vatten | Sötvatten sediment | 5,24 mg/kg Torrsvikt |
| | Vatten | Havsvatten sediment | 0,524 mg/kg Torrsvikt |
| | Jordmån | - | 1,02 mg/kg Torrsvikt |
| | Reningsverk (STP) | - | 24 mg/L |
| | Sekundärförgiftning | - | 11,1 mg/kg |
| | syfftar på: Livsmedel | | |
| 4 | dietylenglykol | | 111-46-6 203-872-2 |
| | Vatten | Sötvatten | 10 mg/L |

Handelsnamn: Felgenblitz alkalisch**Produkt-Nr.:** 274999**Aktuell version:** 1.0.0, upplagd den: 02.11.2020**Ersatt version:** -, upplagd den: -**Region:** SE

| | | | |
|-------------------|---------------------|-------|-----------------|
| Vatten | Havsvatten | 1 | mg/L |
| Vatten | Sötvatten sediment | 20,9 | mg/kg Torrsvikt |
| Vatten | Havsvatten sediment | 2,09 | mg/kg Torrsvikt |
| Vatten | Aqua intermittent | 10 | mg/L |
| Jordmån | - | 1,53 | mg/kg Torrsvikt |
| Reningsverk (STP) | - | 199,5 | mg/L |

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Se till att ventilationen är fullgod. Detta kan uppnås genom lokal utsugning eller allmän frånluft. Om detta inte räcker för att hålla lösningsmedelångkoncentrationen under MAK-gränsvärdena, måste en lämplig andningskyddsapparat användas.

Personlig skyddsutrustning

Andningskydd

Om gränsvärdena på arbetsplatsen överskrides måste man använda lämplig andningsapparat. Om inga arbetsplatsgränsvärden är förhållbara, måste tillräckliga andningskyddsåtgärder tilltas om aerosoler och dimma uppstår. Filter typ A eller andningskydd som är oberoende av omgivande luft.

Ögonskydd / ansiktsskydd

Tätslutande skyddsglasögon (EN 166).

Handskydd

Om det finns risk för hudkontakt med produkten ger handskar tillräckligt skydd, t ex prövade enl. EN 374. Skyddshandskarna bör alltid prövas med avseende på lämplighet på aktuell arbetsplats (t ex mekanisk beständighet, produktkombinerbarhet antistatik). Följ handsktillverkarens anvisningar och information om användning, förvaring, skötsel och byte av handskar. Vid skador eller första tecken på slitage bör skyddshandskarna omedelbart bytas ut. Bestäm arbetsförloppen så att handskar inte behöver användas hela tiden.

| | | | |
|--------------------|---------|-----|-----|
| Lämpligt material | gummi | | |
| Lämpligt material | butyl | | |
| Lämpligt material | neopren | | |
| Lämpligt material | nitril | | |
| Materialtjocklek | > | 0,4 | mm |
| Genomträngningstid | > | 480 | min |

Annat skydd

Kemikaliebeständiga arbetskläder.

Begränsning av miljöexponeringen

Information saknas.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|---------------------------------|----|
| Form/Färg | |
| flytande | |
| violett | |
| Lukt | |
| karaktäristisk | |
| Lukttröskel | |
| Inga tillgängliga data | |
| pH-värde | |
| Värde | 13 |
| Kokpunkt / kokområde | |
| Inga tillgängliga data | |
| Smältpunkt / smältområde | |
| Inga tillgängliga data | |

Handelsnamn: Felgenblitz alkalisch**Produkt-Nr.:** 274999**Aktuell version:** 1.0.0, upplagd den: 02.11.2020**Ersatt version:** -, upplagd den: -**Region:** SE

| Sönderdelningspunkt / sönderdelningsområde | | | |
|--|---|--------------|-------------------|
| Inga tillgängliga data | | | |
| Flampunkt | | | |
| Värde | > | 60 | °C |
| Metod | ASTM D 92 | | |
| Självantändningstemperatur | | | |
| Inga tillgängliga data | | | |
| Oxiderande egenskaper | | | |
| Ej oxiderande | | | |
| Explosiva egenskaper | | | |
| Produkten är inte explosiv. Brännbara/explosiva ångluftblandningar kan uppstå vid användning. | | | |
| Brandfarlighet (fast form, gas) | | | |
| Inga tillgängliga data | | | |
| Undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns | | | |
| Inga tillgängliga data | | | |
| Övre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns. | | | |
| Inga tillgängliga data | | | |
| Ångtryck | | | |
| Inga tillgängliga data | | | |
| Ångdensitet | | | |
| Inga tillgängliga data | | | |
| Avdunstningshastighet | | | |
| Inga tillgängliga data | | | |
| Relativ densitet | | | |
| Inga tillgängliga data | | | |
| Densitet | | | |
| Värde | | 1,05 | g/cm ³ |
| Referenstemperatur | | 20 | °C |
| Löslighet i vatten | | | |
| Noter | blandbar | | |
| Löslighet | | | |
| Inga tillgängliga data | | | |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | | | |
| Nr | Ämnets namn | CAS-nr. | EG-nr. |
| 1 | propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| | log Pow | | 0,05 |
| | Referenstemperatur | | 25 °C |
| | Källa | ECHA | |
| 2 | C16-18 (jämmt numrerad, C18 omättad) alkyl-bis (2-hydroxietyl) aminoxid | 2097729-23-0 | 825-356-1 |
| | log Pow | | 2,95 |
| | Referenstemperatur | | 23 °C |
| | Källa | ECHA | |
| Viskositet | | | |
| Inga tillgängliga data | | | |

9.2 Annan information

| Övrig information |
|--------------------------|
| |

Handelsnamn: Felgenblitz alkalisch**Produkt-Nr.:** 274999**Aktuell version:** 1.0.0, upplagd den: 02.11.2020**Ersatt version:** -, upplagd den: -**Region:** SE

Information saknas.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Information saknas.

10.2 Kemisk stabilitet

Vid tillämpning av de rekommenderade föreskrifterna för lagring och hantering stabil (se avsnitt 7).

10.3 Risken för farliga reaktioner

Vätebildning möjlig vid kontakt med vissa metaller (t.ex. aluminium).

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga vid användning för avsett ändamål.

10.5 Oförenliga material

starkt oxideringsmedel; starka syror

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

| Akut oral toxicitet (beräkningsresultat blandningens ATE) | |
|---|---|
| Nr | Produktens namn |
| 1 | Felgenblitz alkalisch |
| Noter | Resultatet som bestämts i beräkningsmetoden enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP), bilaga I, del 3, avsnitt 3.1.3.6. ligger utanför de värden som enligt tabell 3.1.1 leder till klassificering/märkning av blandningen (ATE oral > 2000 mg/kg). |

| Akut oral toxicitet | | | |
|-------------------------|--|--------------|------------------|
| Nr | Ämnets namn | CAS-nr. | EG-nr. |
| 1 | propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| LD50 | | 5840 | mg/kg kroppsvikt |
| Arter | råtta | | |
| Metod | OECD 401 | | |
| Källa | ECHA | | |
| Utvärder/klassificering | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. | | |
| 2 | C16-18 (jämnt numrerad, C18 omättad) alkyl-bis (2-hydroxietyl) aminosid | 2097729-23-0 | 825-356-1 |
| LD50 | | 2932 | mg/kg kroppsvikt |
| Arter | råtta (av honkön) | | |
| Metod | OECD 401 | | |
| Källa | ECHA | | |
| 3 | dimetyl(tetradecyl)aminoxid | 3332-27-2 | 222-059-3 |
| LD50 | | 1495 | mg/kg kroppsvikt |
| Arter | råtta | | |
| Metod | OECD 401 | | |
| Källa | ECHA | | |

| Akut dermal toxicitet | | | |
|-----------------------|----------------|----------|------------------|
| Nr | Ämnets namn | CAS-nr. | EG-nr. |
| 1 | dietylenglykol | 111-46-6 | 203-872-2 |
| LD50 | | 13300 | mg/kg kroppsvikt |
| Arter | kanin | | |
| Källa | ECHA | | |

Handelsnamn: Felgenblitz alkalisch**Produkt-Nr.:** 274999**Aktuell version:** 1.0.0, upplagd den: 02.11.2020**Ersatt version:** -, upplagd den: -**Region:** SE

| Akut inhalativ toxicitet | | | |
|------------------------------------|--|--------------|-----------|
| Nr | Ämnets namn | CAS-nr. | EG-nr. |
| 1 | propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| LC50 | > | 10000 | ppmV |
| Försökstid | | 6 | h |
| Aggregattillstånd | Ånga | | |
| Arter | råta | | |
| Metod | OECD 403 | | |
| Källa | ECHA | | |
| Utvärder/klassificering | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. | | |
| 2 | dietylenglykol | 111-46-6 | 203-872-2 |
| LC50 | > | 4,6 | mg/l |
| Försökstid | | 4 | h |
| Aggregattillstånd | Damm/dimma | | |
| Arter | råta | | |
| Källa | ECHA | | |
| Utvärder/klassificering | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. | | |
| Frätande/irriterande på huden | | | |
| Nr | Ämnets namn | CAS-nr. | EG-nr. |
| 1 | propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| Arter | kanin | | |
| Källa | ECHA | | |
| värde | ej irriterande | | |
| Utvärder/klassificering | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. | | |
| 2 | C16-18 (jämnt numrerad, C18 omättad) alkyl-bis (2-hydroxietyl) aminoxid | 2097729-23-0 | 825-356-1 |
| Arter | Människan | | |
| Metod | OECD 431 | | |
| Källa | ECHA | | |
| Utvärder/klassificering | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. | | |
| 3 | dietylenglykol | 111-46-6 | 203-872-2 |
| Arter | kanin | | |
| Källa | ECHA | | |
| värde | ej irriterande | | |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | | | |
| Nr | Ämnets namn | CAS-nr. | EG-nr. |
| 1 | propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| Arter | kanin | | |
| Metod | OECD 405 | | |
| Källa | ECHA | | |
| värde | irriterande | | |
| Utvärder/klassificering | Utgående från tillgängliga data har kriterierna för att klassificeras uppfyllts. | | |
| 2 | C16-18 (jämnt numrerad, C18 omättad) alkyl-bis (2-hydroxietyl) aminoxid | 2097729-23-0 | 825-356-1 |
| Arter | kanin | | |
| Metod | OECD 405 | | |
| Källa | ECHA | | |
| värde | Irriterar ögonen | | |
| 3 | dietylenglykol | 111-46-6 | 203-872-2 |
| Arter | kanin | | |
| Källa | ECHA | | |

Handelsnamn: Felgenblitz alkalisch**Produkt-Nr.:** 274999**Aktuell version:** 1.0.0, upplagd den: 02.11.2020**Ersatt version:** -, upplagd den: -**Region:** SE

| | | | |
|-------------------------------------|--|--|---------------|
| värde | ej irriterande | | |
| Luftvägs-/hudsensibilisering | | | |
| Nr | Ämnets namn | CAS-nr. | EG-nr. |
| 1 | propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| Exponeringsväg | | Hud | |
| Arter | marsvin | | |
| Metod | OECD 406 | | |
| Källa | ECHA | | |
| värde | ej sensibiliserande | | |
| Utvärder/klassificering | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. | | |
| 2 | natriumhydroxid | 1310-73-2 | 215-185-5 |
| Exponeringsväg | | Hud | |
| Arter | Människan | | |
| Källa | ECHA | | |
| värde | ej sensibiliserande | | |
| Utvärder/klassificering | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. | | |
| 3 | C16-18 (jämnt numrerad, C18 omättad) alkyl-bis (2-hydroxietyl) aminoxid | 2097729-23-0 | 825-356-1 |
| Exponeringsväg | | Hud | |
| Arter | marsvin | | |
| Metod | OECD 406 | | |
| Källa | ECHA | | |
| värde | ej sensibiliserande | | |
| 4 | dietylglykol | 111-46-6 | 203-872-2 |
| Exponeringsväg | | Hud | |
| Arter | marsvin | | |
| Metod | 67/548/EEC, B.6 | | |
| Källa | ECHA | | |
| värde | ej sensibiliserande | | |
| Mutagenitet i könsceller | | | |
| Nr | Ämnets namn | CAS-nr. | EG-nr. |
| 1 | propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| Källa | | ECHA | |
| Utvärder/klassificering | | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. | |
| 2 | C16-18 (jämnt numrerad, C18 omättad) alkyl-bis (2-hydroxietyl) aminoxid | 2097729-23-0 | 825-356-1 |
| Typ av undersökning | | Bacterial Reverse Mutation Test | |
| Arter | S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100 | | |
| Metod | OECD 471 | | |
| Utvärder/klassificering | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. | | |
| 3 | dietylglykol | 111-46-6 | 203-872-2 |
| Källa | | ECHA | |
| Utvärder/klassificering | | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. | |
| Reproduktionstoxicitet | | | |
| Nr | Ämnets namn | CAS-nr. | EG-nr. |
| 1 | dietylglykol | 111-46-6 | 203-872-2 |
| Källa | | ECHA | |
| Utvärder/klassificering | | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. | |
| Cancerogenitet | | | |

Handelsnamn: Felgenblitz alkalisch**Produkt-Nr.:** 274999**Aktuell version:** 1.0.0, upplagd den: 02.11.2020**Ersatt version:** -, upplagd den: -**Region:** SE

| Nr | Ämnets namn | CAS-nr. | EG-nr. |
|----------------------------------|----------------|--|-----------|
| 1 | dietylenglykol | 111-46-6 | 203-872-2 |
| Källa Utvärder/klassificering | | ECHA Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. | |

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Inga tillgängliga data

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

| Nr | Ämnets namn | CAS-nr. | EG-nr. |
|----------------------------------|-------------|--|-----------|
| 1 | propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| Exponeringsväg | | via inhalation | |
| Källa Utvärder/klassificering | | ECHA Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. | |

Fara vid aspiration

Inga tillgängliga data

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet**

| Fisktoxicitet (akut) | | | |
|-----------------------------|---|---------------------|-----------|
| Nr | Ämnets namn | CAS-nr. | EG-nr. |
| 1 | propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| LC50 Försökstid | | 9640 96 | mg/l h |
| Arter | | Pimephales promelas | |
| Metod | | OECD 203 | |
| Källa | | ECHA | |
| 2 | C16-18 (jämnt numrerad, C18 omättad) alkyl-bis (2-hydroxietyl) aminosid | 2097729-23-0 | 825-356-1 |
| LC50 Försökstid | | 0,95 96 | mg/l h |
| Arter | | Danio rerio | |
| Metod | | OECD 203 | |
| Källa | | ECHA | |
| 3 | dietylenglykol | 111-46-6 | 203-872-2 |
| LC50 Försökstid | | 75200 96 | mg/l h |
| Arter | | Pimephales promelas | |
| Källa | | ECHA | |

Fisktoxicitet (kronisk)

Inga tillgängliga data

| Toxicitet för vattenloppa (akut) | | | |
|---|-----------------|-------------------|-----------|
| Nr | Ämnets namn | CAS-nr. | EG-nr. |
| 1 | propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| EC50 Försökstid | | > 10000 24 | mg/l h |
| Arter | | Daphnia magna | |
| Metod | | OECD 202 | |
| Källa | | ECHA | |
| 2 | natriumhydroxid | 1310-73-2 | 215-185-5 |
| EC50 Försökstid | | 40,4 48 | mg/l h |
| Arter | | Ceriodaphnia spec | |

Handelsnamn: Felgenblitz alkalisch**Produkt-Nr.:** 274999**Aktuell version:** 1.0.0, upplagd den: 02.11.2020**Ersatt version:** -, upplagd den: -**Region:** SE

| | | | |
|------------|--|---------------------|------------------|
| Källa | ECHA | | |
| 3 | C16-18 (jämnt numrerad, C18 omättad) alkyl-bis (2-hydroxietyl) aminosid | 2097729-23-0 | 825-356-1 |
| EC50 | | 0,47 | mg/l |
| Försökstid | | 48 | h |
| Arter | Daphnia magna | | |
| Metod | OECD 202 | | |
| Källa | ECHA | | |

| Toxicitet för vattenloppa (kronisk) | | | |
|-------------------------------------|--|---------------------|------------------|
| Nr | Ämnets namn | CAS-nr. | EG-nr. |
| 1 | C16-18 (jämnt numrerad, C18 omättad) alkyl-bis (2-hydroxietyl) aminosid | 2097729-23-0 | 825-356-1 |
| NOEC | | 0,018 | - 0,034 mg/l |
| Arter | Daphnia magna | | |
| Metod | OECD 211 | | |
| Källa | ECHA | | |

| Algtoxicitet (akut) | | | |
|---------------------|--|---------------------|------------------|
| Nr | Ämnets namn | CAS-nr. | EG-nr. |
| 1 | C16-18 (jämnt numrerad, C18 omättad) alkyl-bis (2-hydroxietyl) aminosid | 2097729-23-0 | 825-356-1 |
| EC50 | | 0,11 | mg/l |
| Försökstid | | 72 | h |
| Arter | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| Metod | OECD 201 | | |
| Källa | ECHA | | |

| Algtoxicitet (kronisk) | | | |
|------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|
| Nr | Ämnets namn | CAS-nr. | EG-nr. |
| 1 | dietylenglykol | 111-46-6 | 203-872-2 |
| NOEC | | 2700 | mg/l |
| Försökstid | | 8 | dag(ar) |
| Arter | Scenedesmus quadricauda | | |
| Källa | ECHA | | |

| Bakterietoxicitet | | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------|------------------|
| Nr | Ämnets namn | CAS-nr. | EG-nr. |
| 1 | dietylenglykol | 111-46-6 | 203-872-2 |
| EC20 | | > | 1,995 mg/l |
| Försökstid | | | 0,5 h |
| Arter | aktivt slam | | |
| Metod | ISO 8192 | | |
| Källa | ECHA | | |

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

| Biologisk nedbrytbarhet | | | |
|-------------------------|--|---------------------|------------------|
| Nr | Ämnets namn | CAS-nr. | EG-nr. |
| 1 | propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| Typ | BOD/COD | | |
| Värde | | 53 | % |
| Tid | | 5 | dag(ar) |
| Källa värde | ECHA Biologiskt lättnedbrytbar (readily biodegradable) | | |
| 2 | C16-18 (jämnt numrerad, C18 omättad) alkyl-bis (2-hydroxietyl) aminosid | 2097729-23-0 | 825-356-1 |
| Värde | | 79 | % |
| Tid | | 28 | dag(ar) |
| Metod | OECD 301 D | | |
| Källa | ECHA | | |

Handelsnamn: Felgenblitz alkalisch**Produkt-Nr.:** 274999**Aktuell version:** 1.0.0, upplagd den: 02.11.2020**Ersatt version:** -, upplagd den: -**Region:** SE

| | | | |
|----------|---|-----------------|------------------|
| värde | Biologiskt lättnedbrytbar (readily biodegradable) | | |
| 3 | dietylenglykol | 111-46-6 | 203-872-2 |
| Typ | minskning av DOC (dissolved organic carbon) | | |
| Värde | 90 | - 100 | % |
| Tid | | 28 | dag(ar) |
| Metod | OECD 301 B | | |
| Källa | ECHA | | |
| värde | Biologiskt lättnedbrytbar (readily biodegradable) | | |

12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Biokoncentrationsfaktorn (BCF) | | | |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------|------------------|
| Nr | Ämnets namn | CAS-nr. | EG-nr. |
| 1 | dietylenglykol | 111-46-6 | 203-872-2 |
| BCF | | 100 | |
| Arter | Leuciscus idus | | |
| Källa | ECHA | | |

| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | | | |
|--|--|---------------------|------------------|
| Nr | Ämnets namn | CAS-nr. | EG-nr. |
| 1 | propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| log Pow | | 0,05 | |
| Referenstemperatur | | 25 | °C |
| Källa | ECHA | | |
| 2 | C16-18 (jämnt numrerad, C18 omättad) alkyl-bis (2-hydroxietyl) aminoxid | 2097729-23-0 | 825-356-1 |
| log Pow | | 2,95 | |
| Referenstemperatur | | 23 | °C |
| Källa | ECHA | | |

12.4 Rörligheten i jord

Information saknas.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

| Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen | |
|---------------------------------------|---|
| PBT-bedömning | Enligt informationen som föreligger i distributionskedjan innehåller blandningen inget ämne med >0,1 % som definieras som PBT. |
| vPvB-bedömning | Enligt informationen som föreligger i distributionskedjan innehåller blandningen inget ämne med >0,1 % som definieras som vPvB. |

12.6 Andra skadliga effekter

Information saknas.

12.7 Annan information

| Annan information |
|---|
| Produkten får ej okontrollerat släppas ut i miljön. |

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

Bortskaffandet skall genomföras enligt gällande föreskrifter efter samråd med behöriga, lokala myndigheter och avfallshanteraren i en lämplig och godkänd anläggning.

Allokering av ett avfallskodnummer enligt den europeiska avfallskatalogen skall göras efter avtal med regionalt avfallshanteringsbolag.

Förpackning

Förpackningarna måste vara helt tömda och ska avfallshanteras i enlighet med lagstadgade bestämmelser.

Förpackningar som inte kan tömmas måste avfallshanteras i enlighet med det lokala avfallshanteringsbolaget.

AVSNITT 14: Transportinformation

Handelsnamn: Felgenblitz alkalisch**Produkt-Nr.:** 274999**Aktuell version:** 1.0.0, upplagd den: 02.11.2020**Ersatt version:** -, upplagd den: -**Region:** SE**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

| | |
|-----------------------|---|
| Klass | 8 |
| Klassificeringscode | C9 |
| Förpackningsgrupp | II |
| Kemlertal | 80 |
| UN-nummer | UN1760 |
| Godsbeteckning | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. |
| Faroutlösare | natriumhydroxid [[[(2-hydroxyetyl)imino]dimetylen]bisfosfonsyra, natriumsalt |
| Tunnelrestriktionskod | E |
| Farligt-etikett | 8 |

14.2 Transport IMDG

| | |
|---------------------------|--|
| Klass | 8 |
| Förpackningsgrupp | II |
| UN-nummer | UN1760 |
| Benämning och beskrivning | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. |
| Faroutlösare | sodium hydroxide [[[(2-hydroxyethyl)imino]dimethylene]bisphosphonic acid, sodium salt |
| EmS | F-A, S-B |
| Etiketter | 8 |

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

| | |
|---------------------------|--|
| Klass | 8 |
| Förpackningsgrupp | II |
| UN-nummer | UN1760 |
| Benämning och beskrivning | Corrosive liquid, n.o.s. |
| Faroutlösare | sodium hydroxide [[[(2-hydroxyethyl)imino]dimethylene]bisphosphonic acid, sodium salt |
| Etiketter | 8 |

14.4 Annan information

Information saknas.

14.5 Miljöfaror

Information om miljöfara, om tillämpligt, se 14.1 - 14.3.

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Information saknas.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej relevant

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
EU-bestämmelser****Förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach) Bilaga XIV (Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd)**

Enligt föreliggande data och/eller enligt information från underleverantörerna innehåller produkten inget/inga ämne(n) som enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006, bilaga XIV kräver tillstånd.

Reach, Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)

Enligt föreliggande data och/eller enligt information från underleverantörerna innehåller produkten inget ämne resp. inga ämnen som enligt artikel 57 i kombination med artikel 59 i REACH-förordningen (EG) 1907/2006 kommer i fråga för att införas i bilaga XIV (förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs).

Förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach) Bilaga XVII: Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Produkten omfattas av REACH-förordning (EG) 1907/2006, bilaga XVII.

Nr 3

Handelsnamn: Felgenblitz alkalisch**Produkt-Nr.:** 274999**Aktuell version:** 1.0.0, upplagd den: 02.11.2020**Ersatt version:** -, upplagd den: -**Region:** SE**Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår**

Produkten omfattas inte av bilaga I, del 1 eller 2.

Övriga föreskrifter

De nationella hälsoskydds- och arbetarskyddsföreskrifterna skall tillämpas när denna produkt används. Beakta hanteringsbegränsningarna som anges i skyddsförordningen för blivande och ammande mödrar samt för ungdomar och som syftar till att skydda mot farliga ämnen.
De tensider som ingår i denna produkt uppfyller kraven i Detergentförordningen 648/2004/EG.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte genomförts för föreliggande blandning.

AVSNITT 16: Annan information**Källor till data som använts vid sammanställningen av databladet:**

Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i den gällande versionen.

Direktiv 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationella listor över luftgränsvärden i den gällande versionen.

Transportföreskrifter enl. ADR, RID, IMDG, IATA i den gällande versionen.

Datakällor som har använts för att fastställa fysikaliska, toxikologiska och ekotoxikologiska data, anges direkt i resp. avsnitt.

Fullständig formulering av H- och EUH-fraser som anges i avsnitt 2 och 3 (såvida de inte redan har angetts i dessa avsnitt).

| | |
|------|---|
| H225 | Mycket brandfarlig vätska och ånga. |
| H302 | Skadligt vid förtäring. |
| H315 | Irriterar huden. |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador. |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| H336 | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. |
| H373 | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering |
| H400 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer. |
| H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |

Utfärdare av säkerhetsdatabladet

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Dessa uppgifter motsvarar vår nuvarande kännedom om produktens egenskaper sett ur ett säkerhetsperspektiv. De ska endast ses som vägledande information om de faror/skyddsåtgärder som är förknippade med yrkesmässig hantering av produkten, och ska således inte betraktas som garanterade produkttegenskaper.

Upphovsrättsligt skyddat dokument. Ändringar eller mångfaldigande kräver uttryckligt tillstånd från UMCO GmbH.
Prod-ID 767970