



Sikkerhedsdatablad i henhold til regulering (EC) 1907/2006 i den nyeste version.

Side 1 fra 16

BONDERITE S-FN 5081 CORROSION PROTECTIVE COATING
ACHESON

SDB-nr. : 48256
V005.0

revideret d.: 31.10.2024

Trykdato: 01.11.2024

Erstatter udgave fra: 09.09.2024

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

BONDERITE S-FN 5081 CORROSION PROTECTIVE COATING ACHESON
UFI: J8P9-4XT3-F205-7QGK

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Tiltænkt brug:
Korrosionsbeskyttelsesmiddel til metaller

Dansk PR-nr.:

Endnu ikke tildelt

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Henkel Denmark A/S
Industriparken 21 A
2750 Ballerup

Danmark

Tlf.: +45 (43) 30 13 00

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

For opdateringer af sikkerhedsdatablad kan du besøge vores websted www.mysds.henkel.com eller www.henkel-adhesives.com.

1.4. Nødtelefon

+46 10 480 7500 (kontortid)

Giftlinjen Tel: +45 82 12 12 12 (24h)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (CLP):

| | |
|---|-------------------|
| Hudirritation | Kategori 2 |
| H315 Forårsager hudirritation. | |
| Alvorlig øjenskade | Kategori 1 |
| H318 Forårsager alvorlig øjenskade. | |
| Giftigt for forplantningssystemet | Kategori 2 |
| H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn. | |
| Specifik organotoksicitet - gentagne eksponeringer | Kategori 2 |
| H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. | |

2.2. Mærkningselementer

Mærkningselementer (CLP):

Farepiktogram:**Indeholder**

Diethanolamin

2-Methyl-2,4-pentandiol

Signalord:

Fare

Faresætning:

H315 Forårsager hudirritation.
 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
 H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.
 H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

**Sikkerhedssætning:
Forebyggelse**

P260 Indånd ikke tåge/spray.
 P280 Bær beskyttelseshandsker/øjebeskyttelse.

**Sikkerhedssætning:
Reaktion**

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
 P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
 P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

2.3. Andre farer

Ingen ved korrekt brug.

Følgende stoffer er til stede i en koncentration \geq koncentrationsgrænsen for afbildning i afsnit 3 og opfylder kriterierne for PBT/vPvB, eller er identificeret som hormonforstyrrende (ED):

Denne blanding indeholder ingen stoffer i en koncentration \geq koncentrationsgrænsen for afbildning i § 3, der vurderes at være en PBT, vPvB eller ED.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2. Blandinger**

Deklaration af indholdstoffer i henhold til CLP (EC) nr. 1272/2008:

| Farlige komponenter CAS-nr. EF-nummer REACH registreringsnr. | Koncentration | Klassifikation | Specifikke koncentrationsgrænser, M- faktorer og ATE'er | Yderligere Information |
|---|---------------|--|---|---------------------------|
| Diethanolamin 111-42-2 203-868-0 01-2119488930-28 | 20- < 40 % | Acute Tox. 4, Oral, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 | | |
| Diethanolamine octanoate 16530-72-6 240-600-1 | 5- < 10 % | Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| 2-Methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 203-489-0 01-2119539582-35 | 1- < 5 % | Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d | oral:ATE = 2.500 mg/kg | |

Hvis der ikke vises nogen ATE-værdier, henvises til LD/LC50-værdier i afsnit 11.

For den fulde tekst af H-angivelser og andre forkortelser se sektion 16 "anden information".

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:

Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af besværigheder skal lægen opsøges.

Hudkontakt:

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

Kontakt læge ved ildebefindende.

Øjenkontakt:

Skyl straks øjnene med en blød vandstråle eller øjenskyllévæske i mindst 5 min. Ved fortsatte smerter (intensiv svie, lysoverfølsomhed, synsforstyrrelser) fortsættes skylningen af øjnene. Kontakt/søg læge eller hospital.

Indtagelse:

Skyl mundhulen, drik 1-2 glas vand, fremkald ikke opkastning, kontakt læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

HUD: Rødme, betændelse.

Efter øjenkontakt: ætsende, kan forårsage permanent øjenskade (indvirkning af synet).

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Se afsnit: Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Alle almindelige slukningsmidler egner sig.

Slukningsmidler, som af sikkerhedsmæssige grunde er uegnede:

Ingen bekendt.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved opvarmning eller i tilfælde af brand er dannelse af giftige gasser mulig.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug personligt sikkerhedsudstyr.

Anvend åndedrætsbeskyttelse, som er uafhængig af omgivelsesluften.

Yderligere henvisninger:

Ved fare afkøl emballager med vandtåge.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå kontakt med huden og øjnene.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloakfløb / overfladevand / grundvand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles med væskebindende materiale (f.eks. sand, tørv, savsmuld).

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald i hht. pkt.13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Undgå øjenkontakt og hudkontakt.

Arbejdsrum skal udluftes tilstrækkeligt.

Se punkt 8.

Generelle hygiejneforholdsregler:

Vask hænderne før pauser og når arbejdet er slut.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

Arbejdspladsen skal være udstyret med nød- og øjenbruse.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagres frostfrit.

Emballagen skal holdes tæt lukket.

7.3. Særlige anvendelser

Korrosionsbeskyttelsesmiddel til metaller

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

Gælder for
Danmark

| Indholdsstof [Regulert stof] | ppm | mg/m ³ | Værdi typen | Kortvarig eksponeringskategori / Bemærkning | Retsgrundlag |
|--|------|-------------------|--------------------|---|--------------|
| 2,2'-iminodiethanol 111-42-2 [DIETHANOLAMIN] | 0,46 | 2 | Grænseværdi | | GV (DK) |
| 2,2'-iminodiethanol 111-42-2 [DIETHANOLAMIN] | | | Betegnelse for hud | Kan blive absorberet gennem huden | GV (DK) |
| 2,2'-iminodiethanol 111-42-2 [Diethanolamin] | 0,92 | 4 | Korttidsværdi | 15 minutter | GV (DK) |
| 2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5 [HEXYLENGLYCOL] | 25 | 125 | Loftværdi | | GV (DK) |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Navn fra listen | Environmental Compartment | Ekspone- ringstid | Værdi | | | | Bemærkninger |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------|-----|----------------|-------|--------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andet | |
| 2,2'-iminodiethanol 111-42-2 | Vand (saltvand) | | 0,002 mg/L | | | | |
| 2,2'-iminodiethanol 111-42-2 | vand (ferskvand) | | 0,021 mg/L | | | | |
| 2,2'-iminodiethanol 111-42-2 | Ferskvand - intermitterende | | 0,095 mg/L | | | | |
| 2,2'-iminodiethanol 111-42-2 | Spildevands behandlingsanl æg | | 100 mg/L | | | | |
| 2,2'-iminodiethanol 111-42-2 | Sediment (ferskvand) | | | | 0,096 mg/kg | | |
| 2,2'-iminodiethanol 111-42-2 | Sediment (saltvand) | | | | 0,009 mg/kg | | |
| 2,2'-iminodiethanol 111-42-2 | Jord | | | | 1,63 mg/kg | | |
| 2,2'-iminodiethanol 111-42-2 | oral | | | | 1,04 mg/kg | | |
| 2-methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | vand (ferskvand) | | 0,429 mg/L | | | | |
| 2-methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | Vand (saltvand) | | 0,0429 mg/L | | | | |
| 2-methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | Ferskvand - intermitterende | | 4,29 mg/L | | | | |
| 2-methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | Spildevands behandlingsanl æg | | 20 mg/L | | | | |
| 2-methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | Sediment (ferskvand) | | | | 1,59 mg/kg | | |
| 2-methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | Sediment (saltvand) | | | | 0,159 mg/kg | | |
| 2-methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | Jord | | | | 0,066 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Navn fra listen | Application Area | Eksponeringsve | Health Effect | Exposure Time | Værdi | Bemærkninger |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------|---|---------------|-------------------------|--------------|
| 2,2'-iminodiethanol 111-42-2 | Arbejdstagere | Inhalation | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 0,75 mg/m ³ | |
| 2,2'-iminodiethanol 111-42-2 | Arbejdstagere | Inhalation | Langvarig eksponering - lokal effekt | | 0,5 mg/m ³ | |
| 2,2'-iminodiethanol 111-42-2 | Arbejdstagere | dermal | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 0,13 mg/kg | |
| 2,2'-iminodiethanol 111-42-2 | Almindelig befolkning | Inhalation | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 0,125 mg/m ³ | |
| 2,2'-iminodiethanol 111-42-2 | Almindelig befolkning | Inhalation | Langvarig eksponering - lokal effekt | | 0,125 mg/m ³ | |
| 2,2'-iminodiethanol 111-42-2 | Almindelig befolkning | dermal | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 0,07 mg/kg | |
| 2,2'-iminodiethanol 111-42-2 | Almindelig befolkning | oral | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 0,06 mg/kg | |
| 2,2'-iminodiethanol 111-42-2 | Arbejdstagere | Inhalation | Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt | | | |
| 2,2'-iminodiethanol 111-42-2 | Arbejdstagere | Inhalation | Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt | | | |
| 2,2'-iminodiethanol 111-42-2 | Arbejdstagere | dermal | Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt | | | |
| 2,2'-iminodiethanol 111-42-2 | Arbejdstagere | dermal | Langvarig eksponering - lokal effekt | | | |
| 2,2'-iminodiethanol 111-42-2 | Arbejdstagere | dermal | Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt | | | |
| 2,2'-iminodiethanol 111-42-2 | Almindelig befolkning | Inhalation | Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt | | | |
| 2,2'-iminodiethanol 111-42-2 | Almindelig befolkning | Inhalation | Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt | | | |
| 2,2'-iminodiethanol 111-42-2 | Almindelig befolkning | dermal | Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt | | | |
| 2,2'-iminodiethanol 111-42-2 | Almindelig befolkning | dermal | Langvarig eksponering - lokal effekt | | | |
| 2,2'-iminodiethanol 111-42-2 | Almindelig befolkning | dermal | Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt | | | |
| 2,2'-iminodiethanol 111-42-2 | Almindelig befolkning | oral | Akut/kortvarig eksponering - systemisk effekt | | | |
| 2-methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | Arbejdstagere | Inhalation | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 44,43 mg/m ³ | |
| 2-methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | Arbejdstagere | Inhalation | Langvarig eksponering - lokal effekt | | 49 mg/m ³ | |
| 2-methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | Arbejdstagere | Inhalation | Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt | | 98 mg/m ³ | |
| 2-methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | Arbejdstagere | dermal | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 63 mg/kg | |
| 2-methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | Almindelig befolkning | Inhalation | Langvarig eksponering - | | 7,83 mg/m ³ | |

| | | | systemisk effekt | | |
|-------------------------------------|-----------------------|------------|---|--|----------------------|
| 2-methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | Almindelig befolkning | Inhalation | Langvarig eksponering - lokal effekt | | 25 mg/m ³ |
| 2-methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | Almindelig befolkning | Inhalation | Akut/kortvarig eksponering - lokal effekt | | 49 mg/m ³ |
| 2-methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | Almindelig befolkning | dermal | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 22,5 mg/kg |
| 2-methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | Almindelig befolkning | oral | Langvarig eksponering - systemisk effekt | | 2,25 mg/kg |

Biologisk grænseværdi:
ingen

8.2. Eksponeringskontrol:

Henvisninger vedr. udformningen af tekniske anlæg:
Der skal sørges for god ventilation/udsugning på arbejdspladsen.

Åndedrætsværn:

Ved aerosol dannelse, anbefales det at bære passende åndedrætsværn med ABEK P2 filter (EN 14387). Denne henstilling bør tilpasses de lokale forhold.

Håndbeskyttelse:

Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374). Egnede materialer ved kort kontakt eller stænk (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 2, svarende til > 30 minutter permeationstid iht. EN 374): Polychloropren (CR; >= 1 mm lagtykkelse) eller naturkautsjuk (NR; >=1 mm lagtykkelse). Egnede materialer også ved længere, direkte kontakt (Anbefalet: Mindst beskyttelsesindeks 6, svarende til > 480 minutter permeationstid iht. EN 374): Polychloropren (CR; >= 1 mm lagtykkelse) eller naturkautsjuk (NR; >=1 mm lagtykkelse). Angivelserne baserer på litteraturangivelser og informationer fra handskeproducenter eller er afledt ved analogikonklusioner fra lignende stoffer. Man skal være opmærksom på, at en kemikaliebeskyttelseshandskes anvendelsesvarighed i praksis kan være betydeligt kortere end den permeationstid, som er beregnet iht. EN 374, på grund af de mange påvirkende faktorer (f.eks. temperatur). Ved tegn på slitage skal handsken udskiftes.

Øjenbeskyttelse:

Tætsluttende beskyttelsesbriller.
Beskyttende øje udstyr skal opfylde EN166.

Kropsbeskyttelse:

Egnet beskyttelsesbeklædning.
Beskyttelsesdragt skal opfylde EN 14605 til flydende sprøjt eller til EN 13982 for støv.

Rådet for personlig beskyttelse udrustning:

Oplysningerne på personlige værnemidler information er kun til vejledning. Der bør foretages en fuldstændig risikovurdering, før du bruger dette produkt, for at bestemme den passende personlige værnemidler, der passer til de lokale forhold. Personligt beskyttelsesudstyr skal overholde de relevante EN-standard.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|---------------------------|--|
| Leveringsform | Væske |
| Farve | Brunlig |
| Lugt | Ingen udtaelse |
| Form | Flydende |
| Smeltepunkt | Ikke anvendelig, Produktet er en væske |
| Størkningstemperatur | < 0 °C (< 32 °F) |
| Begyndelseskogepunkt | 100 °C (212 °F) |
| Antændelighed | Produktet er ikke brændbart. |
| Ekspløsningsgrænser | Ikke anvendelig, vandig opløsning |
| Flammepunkt | > 100 °C (> 212 °F) |
| Selvantændelsestemperatur | Ikke anvendelig, vandig opløsning |
| Dekomponeringstemperatur | Ikke anvendelig, Stoffet/blandingen er ikke selvreaktiv, ingen |

| | |
|--|--|
| pH-værdi (20 °C (68 °F); Konc.: 1 % produkt; Opløs.: VE- vand) | organisk peroxid og nedbrydes ikke under forudsete brugsforhold 9,0 - 9,6 PH-værdi, potentiometer |
| Viskositet (kinematisk) (20 °C (68 °F);) | 5 - 8 mm ² /s |
| Opløselighed, kvalitativt (20 °C (68 °F); Opløs.: Vand) | Fuldstændig blandbar |
| Opløselighed, kvalitativt (20 °C (68 °F); Opløs.: Vand) | fuld |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand | Ikke anvendelig blanding |
| Damptryk (20 °C (68 °F)) | < 23,4 mbar |
| Densitet (20 °C (68 °F)) | 1,10 - 1,14 g/cm ³ Tæthed, svingning |
| Relativ dampmassefylde: (20 °C) | < 1 |
| Partikelegenskaber | Ikke anvendelig Produktet er en væske |

9.2. ANDRE OPLYSNINGER

Andre oplysninger gælder ikke for dette produkt

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerer med stærke oxiderende stoffer.

Reaktion med stærke syrer.

En reaktion mellem diethanolamin og nitrificeringsmidler kan danne N-nitrosodiethanolamin, som er kræftfremkaldende.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Se afsnit reaktivitet.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen nedbrydning ved bestemmelsesmæssig brug.

10.5. Materialer, der skal undgås

Se afsnit reaktivitet.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen bekendt ved korrekt brug.

Ved brand kan der frigives giftige gasser.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet ved indtagelse:**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Værdityper | Værdi | Prøveemner | Metode |
|-------------------------------------|-------------------------------|---------------|------------|---|
| Diethanolamin 111-42-2 | LD50 | 1.600 mg/kg | Rotte | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-Methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-Methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.500 mg/kg | | Ekspert vurdering |

Akut toksicitet ved hudkontakt:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Værdityper | Værdi | Prøveemner | Metode |
|-------------------------------------|------------|---------------|------------|--|
| Diethanolamin 111-42-2 | LD50 | 13.000 mg/kg | Kanin | ikke specificeret |
| 2-Methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Akut toksicitet ved indånding:

Ingen data til rådighed.

Hudætsning/-irritation:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Resultat | Ekspone- ringstid | Prøveemner | Metode |
|-------------------------------------|-----------------|----------------------|------------|---|
| Diethanolamin 111-42-2 | Irriterende. | 20 h | Kanin | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-Methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | Let irriterende | 4 h | Kanin | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Resultat | Ekspone- ringstid | Prøveemner | Metode |
|-------------------------------------|--|----------------------|------------|--|
| Diethanolamin 111-42-2 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | Kanin | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2-Methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | moderat irriterende | | Kanin | Draize-test |

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Resultat | Testtype | Prøveemner | Metode |
|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------|---|
| Diethanolamin 111-42-2 | ikke sensibiliserende | Marsvin maksimeringstest | Marsvin | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2-Methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | ikke sensibiliserende | Marsvin maksimeringstest | Marsvin | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Kimcellemutagenicitet:

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Resultat | Studietype / Administrationsvej | Metabolsk aktivering/ eksponeringstid | Prøveemner | Metode |
|-------------------------------------|----------|--|---------------------------------------|------------|--|
| Diethanolamin 111-42-2 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ved og uden | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Diethanolamin 111-42-2 | negativ | in vitro kromosomaberrationstest i pattedyr | ved og uden | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Diethanolamin 111-42-2 | negativ | genmutationstest i pattedyrceller | ved og uden | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Diethanolamin 111-42-2 | negativ | søsterkromatidombrytningstest i pattedyrceller | ved og uden | | OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells) |
| 2-Methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ved og uden | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2-Methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | negativ | in vitro kromosomaberrationstest i pattedyr | ved og uden | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 2-Methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | negativ | genmutationstest i pattedyrceller | ved og uden | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Diethanolamin 111-42-2 | negativ | dermal | | Mus | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen data til rådighed.

Reproduktionstoksicitet:

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Resultat / Værdi | Testtype | Anvendelsesområde | Prøveemner | Metode |
|-------------------------------------|---|----------------------|-------------------|------------|---|
| Diethanolamin 111-42-2 | NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg NOAEL F2 1.000 mg/kg | Two generation study | Oral føde | Rotte | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| 2-Methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg | screening | oral: sonde | Rotte | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 2-Methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | NOAEL P 250 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg | en-generationsstudie | oral: sonde | Rotte | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) |

Enkel STOT-eksponering:

Ingen data til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer:

Blandingens klassificering er baseret på den tærskel, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Resultat / Værdi | Anvendelses område | Eksponeringstid / frekvens af anvendelsen | Prøveemner | Metode |
|-------------------------------------|------------------|-----------------------|---|------------|--|
| Diethanolamin 111-42-2 | LOAEL < 32 mg/kg | dermal | 13 w 5 d/w | Rotte | OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |
| Diethanolamin 111-42-2 | LOAEL 14 mg/kg | oral: drikkevand | 13 w daily | Rotte | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 2-Methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | NOAEL 450 mg/kg | oral: sonde | 13 w daily | Rotte | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

Aspirationsfare:

Ingen data til rådighed.

11.2 Oplysninger om andre farer

ikke anvendelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**Almene angivelser vedrørende økologi:**

Må ikke komme i kloakafløb / overfladevand / grundvand.

12.1. Toksicitet**Toksicitet (fisk):**

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Värditype | Værdi | Ekspone- ringstid | Prøveemner | Metode |
|--|-----------|-----------------|----------------------|--|-----------------------|
| Diethanolamin 111-42-2 | LC50 | 460 mg/L | 96 h | Oncorhynchus mykiss | andre retningslinier: |
| Diethanolamine octanoate 16530-72-6 | LC50 | > 10 - 100 mg/L | 96 h | ikke specificeret | Weight of evidence |
| 2-Methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | LC50 | > 1.000 mg/L | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | ikke specificeret |

Toksicitet (hvirvelløse vanddyr):

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Värditype | Værdi | Ekspone- ringstid | Prøveemner | Metode |
|--|-----------|-----------------|----------------------|--------------------|--|
| Diethanolamin 111-42-2 | EC50 | 30,1 mg/L | 48 h | Ceriodaphnia dubia | andre retningslinier: |
| Diethanolamine octanoate 16530-72-6 | EC50 | > 10 - 100 mg/L | 48 h | ikke specificeret | Weight of evidence |
| 2-Methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | EC50 | 3.200 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Kronisk toksicitet for hvirvelløse vanddyr:

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Värditype | Værdi | Ekspone- ringstid | Prøveemner | Metode |
|--|-----------|-----------|----------------------|---------------|--|
| Diethanolamin 111-42-2 | EC10 | 1,05 mg/L | 21 d | Daphnia magna | andre retningslinier: |
| Diethanolamine octanoate 16530-72-6 | NOEC | 0,2 mg/L | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toksicitet (alger):

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Værditype | Værdi | Eksponerings- tid | Prøveemner | Metode |
|--|-----------|-----------------|----------------------|---|--|
| Diethanolamin 111-42-2 | EC50 | 9,5 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | andre retningslinier: |
| Diethanolamin 111-42-2 | EC10 | 1,4 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | andre retningslinier: |
| Diethanolamine octanoate 16530-72-6 | EC50 | > 10 - 100 mg/L | 72 h | ikke specificeret | Weight of evidence |
| 2-Methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | NOEC | > 429 mg/L | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | EC50 | > 429 mg/L | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Giftighed overfor mikroorganismer:

Blandingens klassificering er baseret på beregningsmetoden, som henviser til de klassificerede stoffer i blandingen.

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Værditype | Værdi | Eksponerings- tid | Prøveemner | Metode |
|-------------------------------------|-----------|------------|----------------------|-------------------|--|
| Diethanolamin 111-42-2 | EC0 | 686 mg/L | 30 min | ikke specificeret | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| 2-Methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | EC0 | 2.000 mg/L | 16 h | ikke specificeret | ikke specificeret |

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | Resultat | Testtype | Nedbrydeligh- ed | Eksponerin- gstid | Metode |
|--|----------------------------|----------|---------------------|----------------------|---|
| Diethanolamin 111-42-2 | let biologisk nedbrydeligt | aerob | 93 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Diethanolamine octanoate 16530-72-6 | let biologisk nedbrydeligt | | > 60 % | 28 d | Weight of evidence |
| 2-Methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | let biologisk nedbrydeligt | aerob | 90 % | 28 d | ISO 10708 (BODIS-Test) |

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data til rådighed.

12.4. Mobilitet i jord

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | LogPow | Temperatur | Metode |
|--|--------|------------|--|
| Diethanolamin 111-42-2 | -2,18 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Diethanolamine octanoate 16530-72-6 | 0,73 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| 2-Methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | 0,58 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Tabellen nedenfor viser dataene for de klassificerede stoffer, der er til stede i blandingen.

| Farlige indholdstoffer CAS-nr. | PBT / vPvB |
|-------------------------------------|---|
| Diethanolamin 111-42-2 | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| 2-Methyl-2,4-pentandiol 107-41-5 | Opfylder ikke persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT), meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

ikke anvendelig.

12.7. Andre negative virkninger

Ved udledning af sure eller alkaliske produkter i spildevandsanlæg, skal der tages hensyn til, at det udledte spildevand hverken ligger over eller under et pH-område på 6-10, da der ved pH-værdi- forskydninger kan opstå forstyrrelser i kloaker og biologiske renselanlæg. Først og fremmest gælder de lokale myndigheders retningslinier.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Bortskaffelse af produktet:

Skal til specialbehandling efter samråd med den lokale ansvarlige myndighed.

Affaldskode

EWC/EAK 070608

EAK-affaldskoderne henviser ikke til produktet, men til oprindelsen. Producenten kan derfor ikke give nogen affaldskode for produkterne, som finder anvendelse inden for forskellige brancher. De angivne koder skal forstås som anbefaling for brugeren.

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1. UN-nummer eller ID-nummer**

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Emballagegruppe

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Miljøfarer

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke farligt gods iht. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ikke anvendelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

| | |
|--|-----------------|
| Ozone Depleting Substance (ODS) (FORORDNING (EF) nr. 2024/590): | Ikke anvendelig |
| Prior Informed Consent (PIC) (FORORDNING (EU) Nr. 649/2012): | Ikke anvendelig |
| Persistent Organic Pollutants (POPs) (FORORDNING (EU) 2019/1021) : | Ikke anvendelig |
| VOC-indhold (EU) | 0 % |

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke blevet gennemført.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Mærkningen af produktet er angivet i Sektion 2. den fulde tekst for alle forkortelser angivet ved koder i dette sikkerhedsdatablad er som følger:

H302 Farlig ved indtagelse.
H315 Forårsager hudirritation.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

| | |
|-------------|---|
| ED: | Stof identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber |
| EU OEL: | Stof med en EU-arbejdspladseksponeringsgrænse |
| EU EXPLD 1: | Stof opført i bilag I, Reg (EF) nr. 2019/1148 |
| EU EXPLD 2 | Stof opført i bilag II, Reg (EF) nr. 2019/1148 |
| SVHC: | Meget problematisk stof (REACH-kandidatliste) |
| PBT: | Stof, der opfylder persistente, bioakkumulerende og toksiske kriterier |
| PBT/vPvB: | Stof, der opfylder persistente, bioakkumulerende og toksiske plus meget persistente og meget bioakkumulerende kriterier |
| vPvB: | Stof, der opfylder meget persistente og meget bioakkumulerende kriterier |

Yderligere informationer:

Dette sikkerhedsdatablad er produceret for salg fra Henkel til parter, der køber fra Henkel, er baseret på forordning (EF) nr. 1907/2006 og giver kun oplysninger i overensstemmelse med gældende EU-regler. I den henseende gives ingen erklæring, garanti eller repræsentation af nogen art med hensyn til overholdelse af lovbestemte love eller bestemmelser i enhver anden jurisdiktion eller et andet territorium end Den Europæiske Union. Når du eksporterer til andre territorier end EU, skal du henvende dig til det pågældende områdes sikkerhedsdatablad for at sikre overholdelse eller kontakt med Henkels afdeling for produktsikkerhed og regulering (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) forud for eksport til andre områder end EU.

Informationen er givet på baggrund af vores nuværende erfaringer og gælder for produktet i den stand det leveres. Formålet er at beskrive vore produkter med hensyn til sikkerhedskrav ikke at garantere for bestemte egenskaber.

Kære kunde, Henkel er forpligtet til at skabe en bæredygtig fremtid ved at fremme muligheder langs hele værdikæden. Hvis du gerne vil bidrage ved at skifte fra papir til den elektroniske version af SDS, bedes du kontakte den lokale kundeservice repræsentant. Vi anbefaler at bruge en ikke-personlig e-mail-adresse (f.eks. SDS@your_company.com).

Relevante ændringer i dette sikkerhedsdatablad er angivet med lodrette linjer ved venstre margen af dette dokument. Tilhørende tekst vises i en anden farve i de grå markeret felter.