



Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EC) 1907/2006 i siste versjon Side 1 av 8

TEROSON PU 9161 AF 50ML SFDN

SDB-Nr. : 573040
V004.0

bearbejdet den: 19.04.2021

Trykkdato: 20.04.2021

Erstatter versjon fra:

06.08.2019

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandningen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

TEROSON PU 9161 AF 50ML SFDN

1.2 Relevant fastsatt bruksformål av stoff eller blanding og bruksformål, av disse blir frarådet:

Planlagt bruk:

2 K-Polyuretan-klebestoff

1.3 Detaljer om leverandør som stiller datablad til rådighet

Henkel Norden AB Branch Oslo

Adhesives NO

Karenslyst Allé 8 b

0278 Oslo

Norge

Tel.: +47 (2337) 1520

ua-productsafety.norden@henkel.com

For oppdateringer av sikkerhetsdatabladet, besøk vår hjemmeside <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> eller www.henkel-adhesives.com.

1.4 Nødtelefonnummer

+46 10 480 7500 (kontortid)

22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering (CLP):

Stoffet eller blandingen er ikke farlig i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

2.2 Identifikasjonselementer

Identifikasjonselementer (CLP):

Stoffet eller blandingen er ikke farlig i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

2.3 Andre farer

Ingen ved anbefalt bruk.

Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddelar**3.2. Stoffblandinger****Generell kjemisk karakterisering:**

Polyuretanklebestoff

Basisstoffer i tilberedningen:

Polyeterpolyoler

Erklæring av ingrediensene i henhold til CLP (EF) nr. 1272/2008:

Inneholder ingen farlige stoffer som ligger over grenseverdiene ifølge EU-forordning

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Inhalere:**

Frisk luft, oppsøk lege ved vedvarende ubehag.

Hudkontakt:

Vask med rennende vann og såpe. Hudpleie. Skift klær hvis tøyet er tilsølt av produktet.

Øyekontakt:

Skylling under rennende vann (i 10 minutter), oppsøk eventuelt lege.

Svelging:

Skyll munnen, drikk 1-2 glass med vann, fremkall ikke brekninger, kontakt lege.

4.2 Viktige akutte og forsinkede symptomer og konsekvenser

Ingen tilgjengelige opplysninger.

4.3 Opplysninger om eventuell nødvendig øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling

Se pkt.: Beskrivelse av førstehjelpstiltak

AVSNITT 5: Brannsløkkingsstiltak**5.1 Slukningsmiddel****Egnede slukningsmidler:**

Alle vanlige slukningsmidler er egnet.

Av sikkerhetsgrunner uegnede slukningsmidler:

Vann under høyt trykk

5.2 Spesielle farer med utgangspunkt i stoff eller blanding

Ved brann kan dannes giftige gasser.

5.3 Instruksjoner for brannbekjempelse

Benytt åndedrettsvern som er uavhengig av den omgivende luft.

Bruk personlig sikkerhetsutstyr

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1 Personlige forsiktighetstiltak, verneutstyr og bruk av nødprosedyrer**

Bruk verneutstyr.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

6.3 Metoder og materiell for inndemming og rengjøring

Fjernes mekanisk.

Forurenset materiale behandles som avfall i følge punkt 13.

6.4 Referanse til andre deler

Se kapittel 8.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1 Forsiktighetstiltak for sikker håndtering**

Hygienetiltak

Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

7.2 Betingelser for sikker oppbevaring med hensyn på uforlikelighet

Sørg for effektiv ventilasjon.

Anbefalt lagring ved 10 til 20°C.

7.3 Spesifikke sluttbrukformål

2 K-Polyuretan-klebestoff

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**8.1 Kontrollparametre****Grenseverdier**

Gyldig for

Norge

ingen/Intet

Biologisk grenseverdi:

ingen/Intet

8.2 Begrensning og overvåking av eksponering:

Informasjon ang. oppbygging av tekniske anlegg:

Sørg for effektiv ventilasjon.

Åndedrettsvern:

I tilfelle støvdannelse anbefales det å bruke passende beskyttende respiratorutstyr med partikkelfilter type P (EN 14387).

Denne anbefalingen bør være i tråd med lokale bestemmelser

Håndbeskyttelse:

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374). Egnede materialer ved kort kontakt eller sprut (Anbefalt: Minste beskyttelsesindeks 2, tilsvarende > 30 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Polykloropren (CR; ≥ 1 mm sjikttykkelse) eller naturkautsjuk (NR; ≥ 1 mm sjikttykkelse). Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Polykloropren (CR; ≥ 1 mm sjikttykkelse) eller naturkautsjuk NR; ≥ 1 mm sjikttykkelse). Oppgavene baseres på litteraturoppgaver og informasjon fra hanskeprodusenter eller er avledet fra analogiprognose for lignende stoffer. Merk at bruksvarigheten for en hanske til beskyttelse mot kjemikalier i praksis kan være mye kortere enn den permeasjonstiden som er beregnet ifølge EN 374, på grunn av de mange innflytelsesfaktorene (f.eks. temperatur). Skift ut hansken dersom den viser tegn på slitasje.

Øyenbeskyttelse:

Beskyttelsesbriller

Beskyttende øye utstyr bør samsvare med EN166.

Kroppsbekyttelse:

Bruk verneutstyr

Beskyttelsesklær bør samsvare med EN 14605 for væskesprut eller til EN 13982 for støv.

Råd for personlige beskyttelsestiltak:

Bruk kun CE-merkte PVU iht. Forskrift av 19. august 1994 nr. 819

Informasjonen på personlig verneutstyr er for veiledende. En full risikovurdering bør gjennomføres før du bruker dette produktet for å bestemme egnet personlig verneutstyr tilpasset lokale forhold. Personlig verneutstyr bør samsvare med den relevante EN-standarden.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|---------------------------------------|--|
| Utseende | pasta Pastøs Mørk grå |
| Lukt | Karakteristisk |
| Luktterskel | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| pH-verdi | Ikke tilgjengelig |
| Smeltepunkt | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Størkningstemperatur | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Initielt kokepunkt | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Flammepunkt | Ikke relevant. |
| Fordampingshastighet | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Antennbarhet | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Ekspljosjonsgrenser | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Damptrykk | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Spesifikk Damptetthet: | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Densitet (20 °C (68 °F)) | 0,94 - 1,14 g/cm ³ |
| Styrtetthet | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| løselighet | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Løselighet kvalitativt | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Selvantennningstemperatur | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Spaltningsstemperatur | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Viskositet | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Viskositet (kinematisk) | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Eksplorative egenskaper | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Oksiderende egenskaper | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |

9.2 Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen kjente ved anbefalt bruk.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Se avsnitt reaktivitet

10.4. Betingelser som må unngås

Ingen kjente ved anbefalt bruk.

10.5. Uforenlige materialer

Ingen ved anbefalt bruk.

10.6. Farlige spaltningsprodukter

Ingen nedbrytning ved anbefalt bruk.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**Generelle opplysninger om toksikologi:**

Ved faglig riktig omgang og formålsbestemt anvendelse er etter vårt kjennskap ingen ufordelaktige virkninger av produktet å forvente.

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger**Akutt oral toksisitet:**

Ingen data tilgjengelig

Akutt dermal toksisitet:

Ingen data tilgjengelig

Akutt inhalativ toksisitet:

Ingen data tilgjengelig

Etse-/irritasjonsvirkning på hud:

Ingen data tilgjengelig

Alvorlig øyeskade/-irritasjon:

Ingen data tilgjengelig

Sensibilisering av luftveier/hud:

Ingen data tilgjengelig

Kimcelle-mutagenitet

Ingen data tilgjengelig

Karsinogenitet

Ingen data tilgjengelig

Reproduksjonstoksisitet:

Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan-toksisitet ved engangs eksponering:

Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan-toksisitet ved gjentatte eksponeringer::

Ingen data tilgjengelig

Aspirasjonsfare

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**Generelle opplysninger om økologi:**

Må ikke tømmes i avløp, jord eller vann.

12.1. Toksisitet**Toksisitet (fisk):**

Ingen data tilgjengelig

Toksisitet (daffner):

Ingen data tilgjengelig

Kronisk toksisitet for vannlevende virvelløse dyr

Ingen data tilgjengelig

Toksisitet (alger):

Ingen data tilgjengelig

Toksisitet til mikroorganismer

Ingen data tilgjengelig

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data tilgjengelig

12.3. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data tilgjengelig

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Denne blandingen inneholder ikke noen stoffer som vurderes å være en PBT eller vPvB.

12.6. Andre skadelige virkninger:

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Fremgangsmåte ved avfallsbehandling**

Avfallsbehandling av produktet:
Spesialbehandling etter samråd med den lokale ansvarlige myndigheten.

Avfallsnøkkel

EAK-avfallsnøkklene refererer ikke til produktet, men til dettes opprinnelse. Produsenten kan derfor ikke angi avfallsnøkler for produkter som brukes i forskjellige bransjer. De angitte nøklene skal forstås som anbefaling for brukeren.
08 04 10 Annet avfall av klebemidler og tetningsmasse enn det nevnt i 08 04 09.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

- 14.1. UN-nummer**
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. UN forsendelsesnavn**
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportfareklasse (r)**
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Emballasjegruppe**
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. miljøfarer**
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren**
Ikke farlig gods i.h.h.t. RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**
ikke relevant.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Forskrifter om helse, miljø og sikkerhet/spesifikke lovforskrifter for stoff eller blanding

| | |
|---------------------|-------|
| VOC-innhold (CH) | 0 % |
| VOC-innhold (EU) | 1,0 % |

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Nasjonale forskrifter/henvisninger (Norges):

Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (Deklareringsforskriften)– FOR 2015-05-19-541
Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) FOR-2008-05-30-516 med senere endringer.

Forskrift om landtransport av farlig gods FOR-2009-04-01-384 med senere endringer.
Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) FOR-2012-06-16-622 med senere endringer

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) FOR-2004-06-01-930 med senere endringer.

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Ytterligere informasjon:**

Dette sikkerhetsdatabladet er produsert for salg fra Henkel til partier som kjøper fra Henkel, er basert på forordning (EF) nr. 1907/2006 og gir kun informasjon i henhold til gjeldende forskrifter i EU. I den forbindelse er ingen uttalelse, garanti eller representasjon av noe slag gitt med hensyn til overholdelse av lovbestemte lover eller forskrifter i andre jurisdiksjoner eller territorier enn EU. Når du eksporterer til andre territorium enn EU, vennligst kontakt det respektive sikkerhetsdatabladet for det berørte territoriet for å sikre samsvar eller kontakt med Henkels produktsikkerhets- og reguleringsavdeling (ua-productsafety.de@henkel.com) før eksporter til andre territorium enn EU.

Opplysningene er basert på våre nåværende kunnskaper og gjelder produktet i levert form. Det er meningen å beskrive våre produkter med tanke på sikkerhetskrav og ikke garantere bestemte egenskaper.

Kære kunde,

Henkel er forpliktet til å skape en bærekraftig fremtid ved å fremme muligheter langs hele verdikjeden. Hvis du ønsker å bidra ved å bytte fra papir til den elektroniske versjonen av SDS, vennligst kontakt den lokale kundeservicen. Vi anbefaler at du bruker en ikke-personlig e-postadresse (for eksempel SDS@your_company.com).

Relevante endringer i dette sikkerhetsdatabladet er indikert med vertikale linjer på venstre marg i teksten på dette dokumentet. Korresponderende tekst vises i en annen farge på skygget felt.



Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EC) 1907/2006 i siste versjon Side 1 av 20

TEROSON PU 9161 AF 50ML SFDN

SDB-Nr. : 569843
V004.0

bearbeidet den: 19.04.2021

Trykkdato: 20.04.2021

Erstatter versjon fra:

06.08.2019

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandningen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

TEROSON PU 9161 AF 50ML SFDN

1.2 Relevant fastsatt bruksformål av stoff eller blanding og bruksformål, av disse blir frarådet:

Planlagt bruk:

2-K polyuretanlim

1.3 Detaljer om leverandører som stiller datablad til rådighet

Henkel Norden AB Branch Oslo

Adhesives NO

Karenslyst Allé 8 b

0278 Oslo

Norge

Tel.: +47 (2337) 1520

For oppdateringer av sikkerhetsdatabladet, besøk vår hjemmeside <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> eller www.henkel-adhesives.com.

ua-productsafety.norden@henkel.com

1.4 Nødtelefonnummer

+46 10 480 7500 (kontortid)

22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon


2.1 Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering (CLP):

| | |
|--|------------|
| Hudirritasjon | Kategori 2 |
| H315 Irriterer huden. | |
| Alvorlig øyeirritasjon | Kategori 2 |
| H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. | |
| Allergifremkallende stoff for åndedretsveiene | Kategori 1 |
| H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. | |
| Allergifremkallende stoff for huden | Kategori 1 |
| H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. | |
| Karsinogenitet | Kategori 2 |
| H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft. | |
| Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksposering | Kategori 3 |
| H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. | |
| Målorgan: Irritasjon i luftveiene. | |

2.2 Identifikasjonselementer

Identifikasjonselementer (CLP):

| | |
|---|--|
| Farepiktogram: |  |
| Inneholder | Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer trifenylfosfitt |
| Signalord: | Fare |
| Fareinstruksjon: | H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller puste vansker ved innånding. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft. |
| Supplerende informasjon | Fra 24. august 2023 kreves tilstrekkelig opplæring før industriell eller profesjonell bruk. Ytterligere informasjoner: https://www.feica.eu/PUinfo |
| Sikkerhetsinstruksjon: Forebygging | P261 Unngå innånding av støv/damp/spray. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. |
| Sikkerhetsinstruksjon: Respons | P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. P342+P311 Hvis det oppstår symptomer ved åndedrettet: Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege/... |

2.3 Andre farer

Personer som reagerer allergisk på isocyanater skal unngå å håndtere produktet.

Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddelar

3.2. Stoffblandinger

Generell kjemisk karakterisering:

2 K-Polyuretan-klebestoff

Basisstoffer i tilberedningen:

Polyuretan-prepolymer

Erklæring av ingrediensene i henhold til CLP (EF) nr. 1272/2008:

| Farlige innholdsstoffer CAS-nr. | EC-Nummer REACH- Registreringsnum mer | Innhold | Klassifisering |
|---|--|----------------|---|
| Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer 9016-87-9 | | 5- < 10 % | Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Innånding H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 |
| 4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 | 202-966-0 01-2119457014-47 | 5- < 10 % | Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Innånding H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1B H317 |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | 248-258-5 01-2119529241-49 | 0,25- < 2,5 % | Aquatic Chronic 3 H412 |
| o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1 | 227-534-9 01-2119480143-45 | 1- < 3 % | STOT RE 2 H373 Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Innånding H332 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Resp. Sens. 1 H334 |
| 2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2 | 219-799-4 01-2119927323-43 | 0,1- < 1 % | STOT RE 2 H373 Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Innånding H332 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 |
| trifenyfosfitt 101-02-0 | 202-908-4 01-2119511213-58 | 0,01- < 0,02 % | Acute Tox. 4; Oralt H302 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | H315 STOT RE 2 H373 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 |
|--|--|--|--|

**Før fullstendig forklaring på H -uttalelser og andre forkortelser se avsnitt 16 "Andre opplysninger".
Observer at stoffer uten klassifisering kan ha lokale yrkeshygieniske grenseverdier.**

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle anvisninger:

Forgiftningssymptomer kan først opptre etter mange timer, derfor overvåking av lege i minst 48 timer etter uhellet.

Inhalere:

Frisk luft, surstofftilførsel, varme, kontakt lege (spesialist).

Senere virkning etter innånding mulig.

Hudkontakt:

VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.

Ved ubehag, kontakt lege.

Øyekontakt:

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Svelging:

Skyll munnen, drikk 1-2 glass med vann, fremkall ikke brekninger, kontakt lege.

4.2 Viktige akutte og forsinkede symptomer og konsekvenser

Øye, Irritasjon, Konjunktivitt.

NO: Hud, rødhet, betennelse.

Åndedrett, Irritasjon,hosting, kort pust, Trykk i brystet.

Kan forårsake allergi- eller astmasymptomer, eller pusteproblemer ved innånding.

Hud, Utslett, elveblest.

4.3 Opplysninger om eventuell nødvendig øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling

Se pkt.: Beskrivelse av førstehjelpstiltak

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler:

Alle vanlige slukningsmidler er egnet.

Av sikkerhetsgrunner uegnede slukningsmidler:

Vann under høyt trykk

5.2 Spesielle farer med utgangspunkt i stoff eller blanding

Ved brann kan dannes giftige gasser.

5.3 Instruksjoner for brannbekjempelse

Benytt åndedrettsvern som er uavhengig av den omgivende luft.

Bruk personlig sikkerhetsutstyr

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsiltak, verneutstyr og bruk av nødprosedyrer

Bruk verneutstyr.

Unngå kontakt med huden og øynene.

Ubeskyttede personer holdes unna.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Unngå utslipp til avløp, overflatevann og grunnvann.

6.3 Metoder og materiell for inndemming og rengjøring

Fjernes mekanisk.

Forurenset materiale behandles som avfall i følge punkt 13.

6.4 Referanse til andre deler

Se kapittel 8.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetstiltak for sikker håndtering

Hygienetiltak

Vask hendene før pauser og etter arbeidsslutt.

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.

7.2 Betingelser for sikker oppbevaring med hensyn på uforlikelighet

Sørg for effektiv ventilasjon.

Anbefalt lagring ved 10 til 20°C.

7.3 Spesifikke sluttbrukformål

2-K polyuretanlim

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametre

Grenseverdier

Gyldig for
Norge

| Innholdsstoff [Regulert substans] | ppm | mg/m ³ | Verdi type | Kortsiktig eksponeringskategori / Merknad | Rettslig grunnlag |
|---|-------|-------------------|-----------------------|---|-------------------|
| 4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 [DIFENYLMETAN-4,4'-DIISOCYANAT (MDI)] | 0,005 | 0,05 | Administrative normer | | N_TLV |
| 4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 [DIFENYLMETAN-4,4'-DIISOCYANAT (MDI)] | 0,01 | | Korttidsnorm | | N_TLV |
| Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer 9016-87-9 [DIISOCYANATER] | 0,005 | | Administrative normer | | N_TLV |
| Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer 9016-87-9 [DIISOCYANATER] | 0,01 | | Korttidsnorm | | N_TLV |
| o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1 [DIISOCYANATER] | 0,005 | | Administrative normer | | N_TLV |
| o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1 [DIISOCYANATER] | 0,01 | | Korttidsnorm | | N_TLV |
| 2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2 [DIISOCYANATER] | 0,005 | | Administrative normer | | N_TLV |
| 2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2 [DIISOCYANATER] | 0,01 | | Korttidsnorm | | N_TLV |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Navn fra listen | Environmental Compartment | Eksposisjo nstid | Verdi | | | | Bemerkninger |
|---|------------------------------|---------------------|-----------------|-----|----------------|-------|-------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andre | |
| 4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 | Friskvann | | 1 mg/L | | | | |
| 4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 | Saltvann | | 0,1 mg/L | | | | |
| 4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 | Grunn | | | | 1 mg/kg | | |
| 4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 | Kloakkrenseanl egg | | 1 mg/L | | | | |
| 4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 | Luft | | | | | | Ingen fare identifisert |
| 4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 | Rovdyret | | | | | | ingen fare identifisert |
| 4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 | Vann | | 10 mg/L | | | | |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | Friskvann | | 0,0037 mg/L | | | | |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | Saltvann | | 0,00037 mg/L | | | | |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | Vann | | 0,037 mg/L | | | | |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | Sediment(Ferskvann) | | | | 1,49 mg/kg | | |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | Sediment (Saltvann) | | | | 0,149 mg/kg | | |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | Grunn | | | | 1 mg/kg | | |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | Kloakkrenseanl egg | | 10 mg/L | | | | |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | oral | | | | 333 mg/kg | | |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | Luft | | | | | | Ingen fare identifisert |
| o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1 | Saltvann | | 0,1 mg/L | | | | |
| o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1 | Kloakkrenseanl egg | | 1 mg/L | | | | |
| o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1 | Vann | | 10 mg/L | | | | |
| o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1 | Friskvann | | 1 mg/L | | | | |
| o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1 | Grunn | | | | 1 mg/kg | | |
| 2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2 | Friskvann | | 1 mg/L | | | | |
| 2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2 | Saltvann | | 0,1 mg/L | | | | |
| 2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2 | Grunn | | | | 1 mg/kg | | |
| 2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2 | Kloakkrenseanl egg | | 1 mg/L | | | | |
| 2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2 | Vann | | 10 mg/L | | | | |
| trifenyfosfitt 101-02-0 | Friskvann | | 0,0077 mg/L | | | | |
| trifenyfosfitt 101-02-0 | Kloakkrenseanl egg | | 2,1 mg/L | | | | |
| trifenyfosfitt 101-02-0 | Grunn | | | | 0,136 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Navn fra listen | Application Area | Route of Exposure | Health Effect | Exposure Time | Verdi | Bemerkninger |
|---|---------------------|-------------------|---|---------------|-------------------------|-------------------------|
| 4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 | Arbeidere | inhalasjon | langvarig eksponering, lokale virkninger | | 0,05 mg/m ³ | Ingen fare identifisert |
| 4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 | Arbeidere | inhalasjon | Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger | | 0,1 mg/m ³ | Ingen fare identifisert |
| 4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 | Generell befolkning | inhalasjon | langvarig eksponering, lokale virkninger | | 0,025 mg/m ³ | Ingen fare identifisert |
| 4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 | Generell befolkning | inhalasjon | Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger | | 0,05 mg/m ³ | Ingen fare identifisert |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | Arbeidere | dermal | Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger | | 170 mg/kg | Ingen fare identifisert |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | Arbeidere | Innånding | Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger | | 35,08 mg/m ³ | Ingen fare identifisert |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | Arbeidere | Innånding | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 8,8 mg/m ³ | Ingen fare identifisert |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | Arbeidere | dermal | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 10 mg/kg | Ingen fare identifisert |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | Generell befolkning | dermal | Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger | | 80 mg/kg | Ingen fare identifisert |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | Generell befolkning | Innånding | Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger | | 8,7 mg/m ³ | Ingen fare identifisert |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | Generell befolkning | oral | Akutt / kortvarig eksponering - systemiske virkninger | | 80 mg/kg | Ingen fare identifisert |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | Generell befolkning | dermal | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 0,22 mg/kg | Ingen fare identifisert |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | Generell befolkning | Innånding | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 8,69 mg/m ³ | Ingen fare identifisert |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | Generell befolkning | oral | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 5 mg/kg | Ingen fare identifisert |
| o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1 | Arbeidere | inhalasjon | Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger | | 0,1 mg/m ³ | |
| o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1 | Arbeidere | inhalasjon | langvarig eksponering, lokale virkninger | | 0,05 mg/m ³ | |
| o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1 | Generell befolkning | inhalasjon | Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger | | 0,05 mg/m ³ | |
| o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1 | Generell befolkning | inhalasjon | langvarig eksponering, lokale virkninger | | 0,025 mg/m ³ | |
| 2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2 | Arbeidere | Innånding | Akutt / kortvarig eksponering - lokale virkninger | | 0,1 mg/m ³ | |
| 2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2 | Arbeidere | Innånding | langvarig eksponering, lokale virkninger | | 0,05 mg/m ³ | |
| 2,2'-metylendifenyldiisocyanat | Generell | Innånding | Akutt / kortvarig | | 0,05 mg/m ³ | |

| | | | | | | |
|--|---------------------|------------|--|--|-------------------------|--|
| 2536-05-2 | befolkning | | eksponering - lokale virkninger | | | |
| 2,2'-metylendifenyl-diisocyanat 2536-05-2 | Generell befolkning | Innånding | langvarig eksponering, lokale virkninger | | 0,025 mg/m ³ | |
| trifenyfosfitt 101-02-0 | Generell befolkning | dermal | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 0,150 mg/kg | |
| trifenyfosfitt 101-02-0 | Generell befolkning | inhalasjon | langvarig eksponering, systematiske virkninger | | 0,53 mg/m ³ | |

Biologisk grenseverdi:
ingen/Intet

8.2 Begrensning og overvåking av eksponering:

Informasjon ang. oppbygging av tekniske anlegg:

Benyttes kun i godt ventilerte rom.

Damper eller røyk skal suges opp direkte der de dannes eller slippes ut. Ved regelmessig arbeid skal det benyttes avsugningsanlegg tilknyttet benken.

Åndedrettsvern:

Sørg for effektiv utluftning/avsug ved arbeidsplassen.

Håndbeskyttelse:

Kjemikaliebestandige vernehansker (EN 374). Egnede materialer ved kort kontakt eller sprut (Anbefalt: Minst beskyttelsesindeks 2, tilsvarende > 30 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm sjiktkykkelse). Egnede materialer også ved lengre, direkte kontakt (Anbefalt: Beskyttelsesindeks 6, tilsvarende > 480 minutter permeasjonstid ifølge EN 374): Nitrilgummi (NBR; >= 0,4 mm sjiktkykkelse). Denne informasjonen er basert på litteraturreferanser og informasjon fra hanskeprodusenter eller er avledet fra analogiprognose for lignende stoffer. Merk at bruksvarigheten for en hanske til beskyttelse mot kjemikalier i praksis kan være mye kortere enn den permeasjonstiden som er beregnet ifølge EN 374, på grunn av de mange innflytelsesfaktorene (f.eks. temperatur). Skift ut hansken dersom den viser tegn på slitasje.

Øyenbeskyttelse:

Tettsluttende beskyttelsesbriller.

Beskyttende øye utstyr bør samsvare med EN166.

Kroppsbeskyttelse:

Bruk verneutstyr

Beskyttelsesklær som dekker arme og bein.

Beskyttelsesklær bør samsvare med EN 14605 for væskesprut eller til EN 13982 for støv.

Råd for personlige beskyttelsestiltak:

Bruk kun CE-merkte PVU iht. Forskrift av 19. august 1994 nr. 819

Informasjonen på personlig verneutstyr er for veiledende. En full risikovurdering bør gjennomføres før du bruker dette produktet for å bestemme egnet personlig verneutstyr tilpasset lokale forhold. Personlig verneutstyr bør samsvare med den relevante EN-standarden.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

pasta
Pastøs
Beige

Lukt

Karakteristisk

Luktterskel

Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

pH-verdi

Ikke tilgjengelig

Smeltepunkt

Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

Størkningstemperatur

Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

Initielt kokepunkt

Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

Flammepunkt

Ikke relevant.

Fordampingshastighet

Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

| | |
|---------------------------------------|--|
| Antennbarhet | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Ekspløsjongrensener | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Damptrykk | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Spesifikk Damptetthet: | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Densitet (20 °C (68 °F)) | 0,95 - 1,15 g/cm ³ |
| Styrtetthet | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| løselighet | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Løselighet kvalitativt | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Selvantennningstemperatur | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Spaltningstemperatur | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Viskositet | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Viskositet (kinematisk) | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Ekspløsjive egenskaper | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |
| Oksiderende egenskaper | Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig |

9.2 Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger / Ikke anvendelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaksjon med vann, alkoholer, aminer.

Reaksj med vann: trykkoppygging i lukket beholder (CO₂)

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Se avsnitt reaktivitet

10.4. Betingelser som må unngås

Fuktighet

10.5. Uforenlige materialer

Se avsnitt reaktivitet.

10.6. Farlige spaltningprodukt

Ved høyere temperaturer er avspaltning av isocyanat mulig.

Ved kontakt med fuktighet dannes karbondioksyd, som kan forårsake trykkøkning i lukkede beholdere, og fare for brist i emballasjen.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Generelle opplysninger om toksikologi:

Personer som reagerer allergisk på isocyanater skal unngå å håndtere produktet.

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt oral toksisitet:

Blandingens klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

| farlige stoffer CAS-nr. | Verdetyper | Verdi | Arter | Metode |
|--|------------|----------------|-------|--|
| Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer 9016-87-9 | LD50 | > 10.000 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rotte | andre retningslinjer: |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | LD50 | 3.914 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rotte | andre retningslinjer: |
| 2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rotte | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| trifenyfosfitt 101-02-0 | LD50 | 1.590 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Akutt dermal toksisitet:

Blandingens klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

| farlige stoffer CAS-nr. | Verdetyper | Verdi | Arter | Metode |
|--|-------------------------------|-------------------------|-------|--|
| Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer 9016-87-9 | LD50 | > 9.400 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 | LD50 | > 9.400 mg/kg | Kanin | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Rotte | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1 | LD50 | > 9.400 mg/kg | Kanin | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2 | LD50 | > 9.400 mg/kg | Kanin | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| trifenyfosfitt 101-02-0 | LD50 | > 2.000 - < 5.000 mg/kg | Kanin | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| trifenyfosfitt 101-02-0 | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.500 mg/kg | | Ekspert vurdering |

Akutt inhalativ toksisitet:

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

| farlige stoffer CAS-nr. | Verdetyp e | Verdi | Test Miljø | Ekspone ringstid | Arter | Metode |
|---|---------------|------------|--------------|---------------------|-------|---|
| Dipropylenglykoldibenzo at 27138-31-4 | LC50 | > 200 mg/L | støv og damp | 4 h | Rotte | ikke spesifisert |
| trifenyfosfitt 101-02-0 | LC50 | > 6,7 mg/L | støv og damp | 1 h | Rotte | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Etse-/irritasjonsvirkning på hud:

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

| farlige stoffer CAS-nr. | Resultat | Ekspone ringstid | Arter | Metode |
|--|------------------|---------------------|-------|--|
| Difenylnmetan diisocyanat, isomerer og homologer 9016-87-9 | Irriterende. | | Kanin | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 4,4'- metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 | Irriterende. | 4 h | Kanin | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Dipropylenglykoldibenzo at 27138-31-4 | ikke irriterende | 4 h | Kanin | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| o-(p- isocyanatobenzyl)fenyliso cyanat 5873-54-1 | Irriterende. | | Kanin | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Alvorlig øyeskade/-irritasjon:

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

| farlige stoffer CAS-nr. | Resultat | Ekspone ringstid | Arter | Metode |
|--|------------------|---------------------|-------|---|
| Difenylnmetan diisocyanat, isomerer og homologer 9016-87-9 | Irriterende. | | Kanin | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Dipropylenglykoldibenzo at 27138-31-4 | ikke irriterende | | Kanin | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Sensibilisering av luftveier/hud:

Blandingens klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

| farlige stoffer CAS-nr. | Resultat | Testtype | Arter | Metode |
|---|-----------------------|----------------------------------|---------|---|
| Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer 9016-87-9 | sensibiliserende | Hudsensibilisering | Marsvin | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 | sensibiliserende | Buehler test | Marsvin | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | ikke sensibiliserende | Marsvin maksimering test | Marsvin | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1 | sensibiliserende | Luftveissensibilisering | Marsvin | ikke spesifisert |
| o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1 | ikke sensibiliserende | Buehler test | Marsvin | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1 | sensibiliserende | Mus lokal lymfeknute test (LLNA) | Mus | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2 | sensibiliserende | Mus lokal lymfeknute test (LLNA) | Mus | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2 | sensibiliserende | Luftveissensibilisering | Marsvin | ikke spesifisert |
| trifenyfosfitt 101-02-0 | sensibiliserende | Mus lokal lymfeknute test (LLNA) | Mus | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| trifenyfosfitt 101-02-0 | sensibiliserende | Marsvin maksimering test | Marsvin | EPA OPPTS 870.2600 (Skin Sensitisation) |

Kimcelle-mutagenitet

Blandingens klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

| farlige stoffer CAS-nr. | Resultat | Type studie / Administreringsveie i | Metabolsk aktivering / eksposisjonstid | Arter | Metode |
|---|----------|--|--|-------|--|
| Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer 9016-87-9 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ved og uten | | EU Method B.13/14 (Mutagenicity) |
| 4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ved og uten | | EU Method B.13/14 (Mutagenicity) |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ved og uten | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | negativ | in vitro kromosom abberasjonstest i pattedyr | ved og uten | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | negativ | genmutasjonstest i pattedyrceller | ved og uten | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ved og uten | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | ved og uten | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |

Karsinogenitet

Blandingens klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

| Farlige innholdsstoffer CAS-nr. | Resultat | Eksponerings vei | Eksponerin gstid / Frekvens av behandling | Arter | Kjønn | Metode |
|---|-----------------------|-------------------------|--|-------|-----------------------|--|
| 4,4'- metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 | kreftfremkallend e | Inhalering : Aerosol | 2 y 6 h/d | Rotte | Mannlig/Kvi nnelig | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| o-(p- isocyanatobenzyl)fenyliso cyanat 5873-54-1 | kreftfremkallend e | Inhalering : Aerosol | 2 y 6 h/d, 5 d/w | Rotte | Mannlig/Kvi nnelig | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| 2,2'- metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2 | kreftfremkallend e | Inhalering : Aerosol | 2 y 6 h/d, 5 d/w | Rotte | Mannlig/Kvi nnelig | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Reproduksjonstoksisitet:

Blandingens klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

| farlige stoffer CAS-nr. | Resultat / Verdi | Testtype | Eksponerin gsvei | Arter | Metode |
|---|---|----------------------------|---------------------|-------|--|
| Dipropylenglykoldibenzo at 27138-31-4 | NOAEL P > 10000 ppm NOAEL F1 10000 ppm NOAEL F2 10000 ppm | Two generation study | oral: før | Rotte | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |

Spesifikk målorgan-toksisitet ved engangs eksponering:

Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan-toksisitet ved gjentatte eksponeringer::

Blandingens klassifisering er basert på terskelen, som refererer til de klassifiserte stoffer i blandingen.

| farlige stoffer CAS-nr. | Resultat / Verdi | Eksponeringsvei | Eksponering / frekvens av behandling | Arter | Metode |
|---|-----------------------------|-------------------------|---|-------|--|
| Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer 9016-87-9 | NOAEL 0,0002 mg/L | Inhalering : Aerosol | 2 y 6 h per d, 5 d per week | Rotte | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| 4,4'- metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 | NOAEL 0,0002 mg/L | Inhalering : Aerosol | main: 2 y; satellite:1 y 6 h/d; 5 d/w | Rotte | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Dipropylenglykoldibenzo at 27138-31-4 | NOAEL 1.000 mg/kg | oral: fôr | 13 w daily | Rotte | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| o-(p- isocyanatobenzyl)fenyliso cyanat 5873-54-1 | NOAEL 0,2 mg/m ³ | Inhalering : Aerosol | 2 y 6 h/d, 5 d/w | Rotte | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| 2,2'- metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2 | NOAEL 0,2 mg/m ³ | Inhalering : Aerosol | 2 y 6 h/d, 5 d/w | Rotte | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| trifenyfosfitt 101-02-0 | NOAEL 15 mg/kg | oral: sonde | 16 weeks daily | Rotte | equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reprod./Develop. Tox. Screening Test) |

Aspirasjonsfare

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Generelle opplysninger om økologi:

Må ikke tømmes i avløp, jord eller vann.

12.1. Toksisitet

Toksisitet (fisk):

Blandingens klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

| farlige stoffer CAS-nr. | Verdetyp e | Verdi | Ekspone- ringstid | Arter | Metode |
|---|---------------|--------------|----------------------|---|--|
| Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer 9016-87-9 | LC50 | > 1.000 mg/L | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 | LC50 | > 1.000 mg/L | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | LC50 | 3,7 mg/L | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1 | LC50 | > 1.000 mg/L | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2 | LC50 | > 1.000 mg/L | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| trifenylofosfitt 101-02-0 | LC50 | > 16 mg/L | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toksisitet (daffner):

Blandingens klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

| farlige stoffer CAS-nr. | Verdetyp e | Verdi | Ekspone- ringstid | Arter | Metode |
|---|---------------|--------------|----------------------|---------------|--|
| Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer 9016-87-9 | EC50 | > 1.000 mg/L | 24 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 | EC50 | 129,7 mg/L | 24 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | EL50 | 19,3 mg/L | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| trifenylofosfitt 101-02-0 | EC50 | > 1 - 5 mg/L | 48 h | Daphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Kronisk toksisitet for vannlevende virvelløse dyr

Blandingens klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

| farlige stoffer CAS-nr. | Verdetyp e | Verdi | Ekspone- ringstid | Arter | Metode |
|---|---------------|---------|----------------------|---------------|---|
| Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer 9016-87-9 | NOEC | 10 mg/L | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 | NOEC | 10 mg/L | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toksisitet (alger):

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

| farlige stoffer CAS-nr. | Verdetyper | Verdi | Ekspone- ringstid | Arter | Metode |
|---|------------|--------------|----------------------|---|---|
| Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer 9016-87-9 | EC50 | > 1.640 mg/L | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 | EC50 | > 1.640 mg/L | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 | NOELR | 1.640 mg/L | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | EL50 | 4,9 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | EL10 | 0,89 mg/L | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toksisitet til mikroorganismer

Blandingen klassifisering er basert på beregningsmetoden, som refererer til de som er klassifisert stoffer i blanding.

| farlige stoffer CAS-nr. | Verdetyper | Verdi | Ekspone- ringstid | Arter | Metode |
|---|------------|------------|----------------------|---|--|
| Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer 9016-87-9 | EC50 | > 100 mg/L | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 | EC50 | > 100 mg/L | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | EC50 | > 100 mg/L | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| trifenyfosfitt 101-02-0 | EC50 | > 100 mg/L | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| farlige stoffer CAS-nr. | Resultat | Testtype | Nedbrytbarhet | Ekspone- ringstid | Metode |
|---|------------------------------|------------------|---------------|----------------------|---|
| Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer 9016-87-9 | not inherently biodegradable | aerob | 0 % | 28 d | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)) |
| Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer 9016-87-9 | Ikke lett nedbrytbart. | ikke spesifisert | 0 % | 28 d | OECD 301 A - F |
| 4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 | Ikke lett nedbrytbart. | aerob | 0 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | lett biologisk nedbrytbar | aerob | 85 % | 28 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| trifenyfosfitt 101-02-0 | lett biologisk nedbrytbar | aerob | 84 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

12.3. Persistens og nedbrytbarhet

| farlige stoffer CAS-nr. | Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) | Ekspone- ringstid | Temperatur | Arter | Metode |
|---|-------------------------------|----------------------|------------|-----------------|--|
| Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer 9016-87-9 | 200 | | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| 4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 | 92 - 200 | 28 d | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |

12.4. Mobilitet i jord

| farlige stoffer CAS-nr. | LogPow | Temperatur | Metode |
|---|--------|------------|---|
| 4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 | 4,51 | 22 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | 3,9 | 20 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1 | 5,22 | | ikke spesifisert |
| trifenylfosfitt 101-02-0 | 6,62 | 25 °C | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

| farlige stoffer CAS-nr. | PBT / vPvB |
|---|--|
| 4,4'-metylendifenyldiisocyanat 101-68-8 | Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| Dipropylenglykoldibenzoat 27138-31-4 | Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat 5873-54-1 | Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |
| 2,2'-metylendifenyldiisocyanat 2536-05-2 | Oppfyller ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT), svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) kriterier. |

12.6. Andre skadelige virkninger:

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Fremgangsmåte ved avfallsbehandling

Avfallsbehandling av produktet:

Spesialbehandling etter samråd med den lokale ansvarlige myndigheten.

Avfallsnøkkel

EAK-avfallsnøkklene refererer ikke til produktet, men til dettes opprinnelse. Produsenten kan derfor ikke angi avfallsnøkler for produkter som brukes i forskjellige bransjer. De angitte nøklene skal forstås som anbefaling for brukeren.

080409

AVSNITT 14: Transportopplysninger**14.1. UN-nummer**

| | |
|------|------------------|
| ADR | Ikke farlig gods |
| RID | Ikke farlig gods |
| ADN | Ikke farlig gods |
| IMDG | Ikke farlig gods |
| IATA | Ikke farlig gods |

14.2. UN forsendelsesnavn

| | |
|------|------------------|
| ADR | Ikke farlig gods |
| RID | Ikke farlig gods |
| ADN | Ikke farlig gods |
| IMDG | Ikke farlig gods |
| IATA | Ikke farlig gods |

14.3. Transportfareklasse (r)

| | |
|------|------------------|
| ADR | Ikke farlig gods |
| RID | Ikke farlig gods |
| ADN | Ikke farlig gods |
| IMDG | Ikke farlig gods |
| IATA | Ikke farlig gods |

14.4. Emballasjegruppe

| | |
|------|------------------|
| ADR | Ikke farlig gods |
| RID | Ikke farlig gods |
| ADN | Ikke farlig gods |
| IMDG | Ikke farlig gods |
| IATA | Ikke farlig gods |

14.5. miljøfarer

| | |
|------|----------------|
| ADR | ikke relevant. |
| RID | ikke relevant. |
| ADN | ikke relevant. |
| IMDG | ikke relevant. |
| IATA | ikke relevant. |

14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

| | |
|------|----------------|
| ADR | ikke relevant. |
| RID | ikke relevant. |
| ADN | ikke relevant. |
| IMDG | ikke relevant. |
| IATA | ikke relevant. |

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

ikke relevant.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Forskrifter om helse, miljø og sikkerhet/spesifikke lovforskrifter for stoff eller blanding**

VOC-innhold 0 %
(EU)

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Nasjonale forskrifter/henvisninger (Norges):

Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (Deklareringsforskriften)– FOR 2015-05-19-541
Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) FOR-2008-05-30-516 med senere endringer.

Forskrift om landtransport av farlig gods FOR-2009-04-01-384 med senere endringer.
Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) FOR-2012-06-16-622 med senere endringer

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) FOR-2004-06-01-930 med senere endringer.
Produktet faller under begrensningen gitt i nummer 56 i vedlegg XVII til REACH forordning (EF) nr. 1907/2006

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Merkingen av produktet er anngitt i kapittel 2. Forklaring på av alle forkortelser som brukes i dette sikkerhetsdatabladet er som følger:

- H302 Farlig ved svelging.
- H315 Irriterer huden.
- H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- H332 Farlig ved innånding.
- H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
- H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- H351 Stoffet mistenkes å forårsake kreft.
- H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
- H400 Meget giftig for liv i vann.
- H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Ytterligere informasjoner:

Dette sikkerhetsdatabladet er produsert for salg fra Henkel til partier som kjøper fra Henkel, er basert på forordning (EF) nr. 1907/2006 og gir kun informasjon i henhold til gjeldende forskrifter i EU. I den forbindelse er ingen uttalelse, garanti eller representasjon av noe slag gitt med hensyn til overholdelse av lovbestemte lover eller forskrifter i andre jurisdiksjoner eller territorier enn EU. Når du eksporterer til andre territorium enn EU, vennligst kontakt det respektive sikkerhetsdatabladet for det berørte territoriet for å sikre samsvar eller kontakt med Henkels produktsikkerhets- og reguleringsavdeling (ua-productsafety.de@henkel.com) før eksporter til andre territorium enn EU.

Opplysningene er basert på våre nåværende kunnskaper og gjelder produktet i levert form. Det er meningen å beskrive våre produkter med tanke på sikkerhetskrav og ikke garantere bestemte egenskaper.

Kære kunde,

Henkel er forpliktet til å skape en bærekraftig fremtid ved å fremme muligheter langs hele verdikjeden. Hvis du ønsker å bidra ved å bytte fra papir til den elektroniske versjonen av SDS, vennligst kontakt den lokale kundeservicen. Vi anbefaler at du bruker en ikke-personlig e-postadresse (for eksempel SDS@your_company.com).

Relevante endringer i dette sikkerhetsdatabladet er indikert med vertikale linjer på venstre marg i teksten på dette dokumentet. Korresponderende tekst vises i en annen farge på skygget felt.