

Bonding Adhesive BA-2004(T)

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productnaam : Bonding Adhesive BA-2004(T)
 Registratienummer REACH : Niet van toepassing (mengsel)
 Producttype REACH : Mengsel

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Lijm/kleefstof
 Professioneel gebruik
 Bouw

1.2.2 Ontraden gebruik

Groot publiek
 Andere, niet vermelde gebruiken zijn uitgesloten

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Holcim Solutions and Products EMEA
 Ikaroslaan 75
 B-1930 Zaventem
 ☎ +32 2 711 44 50
 compliance-emea-hbe@holcim.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

24u/24u :
 +32 14 58 45 45 (BIG)
 24u/24u
 België - Antigifcentrum: +32 70 245 245
 Nederland - Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 88 755 8000
 (Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Ingedeelde als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008

| Klasse | Categorie | Gevarenaanduidingen |
|-----------------|-------------|--|
| Flam. Liq. | categorie 2 | H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| Repr. | categorie 2 | H361fd: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |
| STOT RE | categorie 2 | H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| Skin Irrit. | categorie 2 | H315: Veroorzaakt huidirritatie. |
| Eye Irrit. | categorie 2 | H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| STOT SE | categorie 3 | H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| Aquatic Chronic | categorie 2 | H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

2.2. Etiketteringselementen



Bevat: toluene; koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, rijk aan n-hexaan; koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen.

| Signaalwoord | Gevaar |
|--------------|--|
| H-zinnen | |
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H361fd | Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Bonding Adhesive BA-2004(T)

P-zinnen

| | |
|--------------------|--|
| P210 | Verijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. |
| P280 | Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming. |
| P260 | Damp/nevel niet inademen. |
| P304 + P340 | NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. |
| P303 + P361 + P353 | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspelen of afdouchen. |
| P308 + P313 | NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. |

2.3. Andere gevaren

Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans
Opgepast! Wordt opgenomen door de huid

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

| Naam REACH Registratienr. | CAS-nr. EG-nr. Lijstnr. | Conc. (C) | Indeling volgens CLP | Voetnoot | Opmerking | M-factoren en ATE's |
|--|-------------------------|---------------|---|---------------|-------------|--|
| tolueen 01-2119471310-51 | 108-88-3 203-625-9 | 15%≤C≤40 | Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361d Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412 | (1)(2)(10)(6) | Bestanddeel | |
| koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, rijk aan n-hexaan 01-2119474209-33 | 925-292-5 | 20% ≤C≤25% | Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361f Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 | (1)(2)(10) | Bestanddeel | |
| aceton 01-2119471330-49 | 67-64-1 200-662-2 | 5%≤C≤10% | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066 | (1)(2)(10) | Bestanddeel | |
| koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen 01-2119475515-33 | 64742-49-0 927-510-4 | 5%≤C≤10% % | Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 | (1)(2)(10) | Bestanddeel | |
| formaldehyde, polymeer met 4-(1,1-dimethylethyl)fenol | 25085-50-1 472-160-3 | 1%≤C≤5% | Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | (1) | Bestanddeel | M: 1 (Acuut, ECHA (registratiedossier)) |
| zinkoxide | 1314-13-2 215-222-5 | C<0.5% | Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | (1)(2) | Bestanddeel | M: 1 (Acuut, ECHA) M: 1 (Chronisch, ECHA) |

(1) Voor volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16
(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt
(6) Opgenomen in Bijlage VI van Verordening (EG) nr. 1272/2008 maar de indeling is aangepast na evaluatie van beschikbare testdata
(10) Onderworpen aan beperkingen van Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006
Nota: nummers 9xx-xxx-x zijn voorlopige lijstnummers voorzien door Echa in afwachting van een officiële EG-inventarisnummer

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen:

Voor (eigen) veiligheid zorgen. Indien mogelijk, slachtoffer benaderen en vitale functies controleren. Bij verwonding en/of intoxicatie, het Europese noodnummer 112 bellen. Symptomatisch behandelen; eerst de letsels of stoornissen die het meest levensbedreigend zijn. Slachtoffer onder observatie houden; symptomen kunnen met vertraging optreden.

Na inademen:

Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademhalingsproblemen, arts/medische dienst raadplegen.

Reden van herziening: 15.1

Publicatiedatum: 2023-06-29

Datum van herziening: 2023-11-23

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 69037

2 / 24

Bonding Adhesive BA-2004(T)

Na contact met de huid:

Indien mogelijk, de chemische stof opdeppen/droog verwijderen. Daarna onmiddellijk spoelen/douchen met (lauw) water. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.

Na contact met de ogen:

Onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.

Na inslikken:

Mond spoelen met water. Indien men zich onwel voelt, arts/medische dienst raadplegen. Niet wachten op ziekteverschijnselen om een antigifcentrum te raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

4.2.1 Acute symptomen

Na inademen:

Duizeligheid. Slaperigheid. Hoofdpijn. Misselijkheid. Braken. Gedragsstoornissen. Zwaktegevoel.

Na contact met de huid:

Prikkeling/irritatie van de huid.

Na contact met de ogen:

Irritatie van het oogweefsel.

Na inslikken:

Geen effecten bekend.

4.2.2 Uitgestelde symptomen

Geen effecten bekend.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

5.1.1 Geschikte blusmiddelen:

Kleine brand: ABC-poedersnelblusser, BC-poedersnelblusser, Klasse B schuimsnelblusser, CO2-snelblusser.

Grote brand: Klasse B schuim (niet alcoholbestendig).

5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen:

Kleine brand: Water (snelblusser, haspel); gevaar voor plasuitbreiding.

Grote brand: Water; gevaar voor plasuitbreiding.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij verbranding vorming van CO en CO2 en vorming van metaaloxiden (zinkoxide).

5.3. Advies voor brandweerlieden

5.3.1 Instructies:

Tanks/vaten koelen met verneveld water en/of in veiligheid brengen. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld. Rekening houden met toxisch bluswater. Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Handschoenen (EN 374). Nauwaansluitende bril (EN 166). Hoofd-/halsbescherming. Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034). Bij groot lek of in gesloten ruimte: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137). Bij groot lek of in gesloten ruimte: gaspak (EN 943). Bij verhitte/verbranding: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Boven de wind blijven. Deuren en ramen van omliggende gebouwen afsluiten. Motoren afzetten en niet roken. Geen open vuur en vonken. Vonkvrij/explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Vaten gesloten houden.

6.1.1 Beschermende uitrusting voor andere personen dan de hulpdiensten

Zie rubriek 8.2

6.1.2 Beschermende uitrusting voor de hulpdiensten

Handschoenen (EN 374). Nauwaansluitende bril (EN 166). Hoofd-/halsbescherming. Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034). Bij groot lek of in gesloten ruimte: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137). Bij groot lek of in gesloten ruimte: gaspak (EN 943).

Geschikte beschermkleding

Zie rubriek 8.2

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsvloeistof indammen. Verdamping trachten te beperken. Bodem- en waterverontreiniging voorkomen. Binnendringen in riool verhinderen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsvloeistof absorberen in niet brandbaar absorptiemiddel o.a.: zand, aarde, vermiculiet. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Tanks na beschadiging/afkoeling leegmaken. Niet met perslucht overpompen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13.

Bonding Adhesive BA-2004(T)

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C. Strenge hygiëne. Verpakking goed gesloten houden. Afval niet in de gootsteen lozen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

7.2.1 Voorwaarden voor veilige opslag:

In orde met de wettelijke normen. Op een koele plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Brandveilig lokaal. Opvangkuip voorzien. Reservoir van aarding voorzien. Achter slot bewaren. Enkel toegang voor bevoegde personen.

7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, ontstekingsbronnen, (sterke) zuren, oxidatiemiddelen.

7.2.3 Geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

7.2.4 Niet geschikt verpakkingsmateriaal:

Geen gegevens beschikbaar

7.3. Specifiek eindgebruik

Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

8.1.1 Beroepsmatige blootstelling

a) Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

EU

| | | |
|----------|---|------------------------|
| Aceton | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 500 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 1210 mg/m ³ |
| n-Hexaan | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 20 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 72 mg/m ³ |
| Tolueen | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 50 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 192 mg/m ³ |
| | Kortetijds waarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 100 ppm |
| | Kortetijds waarde (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 384 mg/m ³ |

België

| | | |
|--------------------------------|----------------------------|------------------------|
| Aceton | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 246 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 594 mg/m ³ |
| | Kortetijds waarde | 492 ppm |
| | Kortetijds waarde | 1187 mg/m ³ |
| n-Hexaan | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 20 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 72 mg/m ³ |
| Tolueen | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 20 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 77 mg/m ³ |
| | Kortetijds waarde | 100 ppm |
| | Kortetijds waarde | 384 mg/m ³ |
| zinkoxide (inadembare fractie) | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 2 mg/m ³ |
| | Kortetijds waarde | 10 mg/m ³ |

Bonding Adhesive BA-2004(T)

Nederland

| | | |
|----------|--|------------------------|
| Aceton | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 500 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 1210 mg/m ³ |
| | Kortetijds waarde (Wettelijk) | 1000 ppm |
| | Kortetijds waarde (Wettelijk) | 2420 mg/m ³ |
| n-Hexaan | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 20 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 72 mg/m ³ |
| | Kortetijds waarde (Wettelijk) | 40 ppm |
| | Kortetijds waarde (Wettelijk) | 144 mg/m ³ |
| Tolueen | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 39 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 150 mg/m ³ |
| | Kortetijds waarde (Wettelijk) | 100 ppm |
| | Kortetijds waarde (Wettelijk) | 384 mg/m ³ |

Frankrijk

| | | |
|--|--|------------------------|
| Acétone | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 500 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 1210 mg/m ³ |
| | Kortetijds waarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 1000 ppm |
| | Kortetijds waarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 2420 mg/m ³ |
| Hexane (autres isomères) | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 500 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 1800 mg/m ³ |
| Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des vapeurs) | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 1000 mg/m ³ |
| | Kortetijds waarde (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 1500 mg/m ³ |
| | <i>Les valeurs spécifiques fixées pour les hydrocarbures nommément désignés dans la liste restent valable simultanément. Une valeur d'objectif de 500 mg/m³ avait été prévue par la circulaire du 12 juillet 1993, elle devait être réexaminée en 1995 mais ne l'a pas été.</i> | |
| n-Hexane | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 20 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 72 mg/m ³ |
| Toluène | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 20 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 76.8 mg/m ³ |
| | Kortetijds waarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 100 ppm |
| | Kortetijds waarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 384 mg/m ³ |
| Zinc (oxyde de, fumées) | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 5 mg/m ³ |
| Zinc (oxyde de, poussières) | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 10 mg/m ³ |

Duitsland

| | | |
|--|---------------------------------------|----------------------------|
| Aceton | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 500 ppm (1) |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 1200 mg/m ³ (1) |
| Kohlenwasserstoffgemische, Verwendung als Lösemittel (Lösemittelkohlenwasserstoffe), additiv-frei: C6-C8 Aliphaten | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 700 mg/m ³ (2) |
| | | |
| n-Hexan | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 50 ppm (3) |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 180 mg/m ³ (3) |
| Toluol | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 50 ppm (4) |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 190 mg/m ³ (4) |

(1) UF: 2 (I)

(2) Vgl. Nummer 2.9 Anwendung und Geltungsbereich der Arbeitsplatzgrenzwerte für Kohlenwasserstoffgemische; UF: 2 (II)

(3) UF: 8 (II)

(4) UF: 2(II)

Oostenrijk

| | | |
|----------------|-------------------------------|-------------------------|
| Aceton | Tagesmittelwert (MAK) | 500 ppm |
| | Tagesmittelwert (MAK) | 1200 mg/m ³ |
| | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 2000 ppm |
| | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 4800 mg/m ³ |
| n-Hexan | Tagesmittelwert (MAK) | 20 ppm |
| | Tagesmittelwert (MAK) | 72 mg/m ³ |
| | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 80 ppm |
| | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 288 mg/m ³ |
| Toluol | Tagesmittelwert (MAK) | 50 ppm |
| | Tagesmittelwert (MAK) | 190 mg/m ³ |
| | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 100 ppm |
| | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 380 mg/m ³ |
| Zinkoxid-Rauch | Tagesmittelwert (MAK) | 5 mg/m ³ (1) |

(1) Alveolengängige Fraktion

Bonding Adhesive BA-2004(T)

UK

| | | |
|----------|---|------------------------|
| Acetone | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 500 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 1210 mg/m ³ |
| | Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 1500 ppm |
| | Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 3620 mg/m ³ |
| n-Hexane | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 20 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 72 mg/m ³ |
| Toluene | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 50 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 191 mg/m ³ |
| | Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 100 ppm |
| | Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 384 mg/m ³ |

USA (TLV-ACGIH)

| | | |
|------------|--|--------------------------|
| Acetone | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value) | 250 ppm |
| | Kortetijdswaarde (TLV - Adopted Value) | 500 ppm |
| n-Hexane | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value) | 50 ppm |
| Toluene | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value) | 20 ppm |
| | <i>Ototoxicant</i> | |
| Zinc oxide | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value) | 2 mg/m ³ (1) |
| | Kortetijdswaarde (TLV - Adopted Value) | 10 mg/m ³ (1) |

(1) (R): Respirable fraction

b) Nationale biologische grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

Duitsland

| | | | |
|------------------------------------|---|----------|--|
| Aceton (Aceton) | Urin: expositionsende, bzw. schichtende | 80 mg/l | |
| Toluol (o-Kresol (nach Hydrolyse)) | Urin: expositionsende, bzw. schichtende bei langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen schichten | 1,5 mg/l | |
| Toluol (Toluol) | Urin: expositionsende, bzw. schichtende | 75 µg/l | |
| Toluol (Toluol) | Vollblut: unmittelbar nach exposition | 600 µg/l | |

USA (BEI-ACGIH)

| | | | |
|--------------------|--|---------------------|-----------------------------|
| Acetone (Acetone) | Urine: end of shift | 25 mg/L | Nonspecific |
| Toluene (o-Cresol) | Urine: end of shift | 0,3 mg/g creatinine | Background, With hydrolysis |
| Toluene (Toluene) | Blood: prior to last shift of workweek | 0,02 mg/L | |
| Toluene (Toluene) | urine: end of shift | 0,03 mg/L | |

8.1.2 Meetnormen

| Productnaam | Test | Nummer |
|--|-------|--------|
| Acetone (ketones 1) | NIOSH | 1300 |
| Acetone (ketones I) | NIOSH | 2555 |
| Acetone (organic and inorganic gases by Extractive FTIR) | NIOSH | 3800 |
| Acetone (Volatile Organic compounds) | NIOSH | 2549 |
| Acetone | NIOSH | 2027 |
| Acetone | NIOSH | 3900 |
| Acetone | NIOSH | 8319 |
| Acetone | OSHA | 69 |
| Toluene (Hydrocarbons, aromatic) | NIOSH | 1501 |
| Toluene (organic and inorganic gases by Extractive FTIR) | NIOSH | 3800 |
| Toluene (Volatile Organic compounds) | NIOSH | 2549 |
| Toluene in blood | NIOSH | 8007 |
| Toluene | NIOSH | 3900 |
| Toluene | NIOSH | 4000 |
| Toluene | NIOSH | 8002 |
| Toluene | OSHA | 1021 |
| Toluene | OSHA | 111 |
| Toluene | OSHA | 5000 |
| Zinc (Elements) | NIOSH | 7300 |
| Zinc (Zn) | NIOSH | 7302 |
| Zinc (Zn) | NIOSH | 7304 |
| Zinc Oxide | NIOSH | 7030 |
| Zinc Oxide | NIOSH | 7502 |
| Zinc Oxide | OSHA | ID 121 |
| Zinc Oxide | OSHA | ID 143 |

8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

8.1.4 Drempelwaarden

Reden van herziening: 15.1

Publicatiedatum: 2023-06-29

Datum van herziening: 2023-11-23

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 69037

6 / 24

Bonding Adhesive BA-2004(T)

DNEL/DMEL - Arbeiders

tolueen

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------|
| DNEL | Systemische effecten op lange termijn inademing | 192 mg/m ³ | |
| | Acute systemische effecten inademing | 384 mg/m ³ | |
| | Lokale effecten op lange termijn inademing | 192 mg/m ³ | |
| | Acute lokale effecten inademing | 384 mg/m ³ | |
| | Systemische effecten op lange termijn dermaal | 384 mg/kg bw/dag | |

koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, rijk aan n-hexaan

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|---|----------------------|-----------|
| DNEL | Systemische effecten op lange termijn inademing | 93 mg/m ³ | |
| | Systemische effecten op lange termijn dermaal | 13 mg/kg bw/dag | |

aceton

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL | Systemische effecten op lange termijn inademing | 1210 mg/m ³ | |
| | Acute lokale effecten inademing | 2420 mg/m ³ | |
| | Systemische effecten op lange termijn dermaal | 186 mg/kg bw/dag | |

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL | Systemische effecten op lange termijn inademing | 2085 mg/m ³ | |
| | Systemische effecten op lange termijn dermaal | 300 mg/kg bw/dag | |

zinkoxide

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------|
| DNEL | Systemische effecten op lange termijn inademing | 5 mg/m ³ | |
| | Lokale effecten op lange termijn inademing | 0.5 mg/m ³ | |
| | Systemische effecten op lange termijn dermaal | 83 mg/kg bw/dag | |

DNEL/DMEL - Grote publiek

tolueen

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL | Systemische effecten op lange termijn inademing | 56.5 mg/m ³ | |
| | Acute systemische effecten inademing | 226 mg/m ³ | |
| | Lokale effecten op lange termijn inademing | 56.5 mg/m ³ | |
| | Acute lokale effecten inademing | 226 mg/m ³ | |
| | Systemische effecten op lange termijn dermaal | 226 mg/kg bw/dag | |
| | Systemische effecten op lange termijn oraal | 8.13 mg/kg bw/dag | |

koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, rijk aan n-hexaan

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|---|----------------------|-----------|
| DNEL | Systemische effecten op lange termijn inademing | 20 mg/m ³ | |
| | Systemische effecten op lange termijn dermaal | 7 mg/kg bw/dag | |
| | Systemische effecten op lange termijn oraal | 6 mg/kg bw/dag | |

aceton

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------|
| DNEL | Systemische effecten op lange termijn inademing | 200 mg/m ³ | |
| | Systemische effecten op lange termijn dermaal | 62 mg/kg bw/dag | |
| | Systemische effecten op lange termijn oraal | 62 mg/kg bw/dag | |

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------|
| DNEL | Systemische effecten op lange termijn inademing | 447 mg/m ³ | |
| | Systemische effecten op lange termijn dermaal | 149 mg/kg bw/dag | |
| | Systemische effecten op lange termijn oraal | 149 mg/kg bw/dag | |

zinkoxide

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------|
| DNEL | Systemische effecten op lange termijn inademing | 2.5 mg/m ³ | |
| | Systemische effecten op lange termijn dermaal | 83 mg/kg bw/dag | |
| | Systemische effecten op lange termijn oraal | 0.83 mg/kg bw/dag | |

PNEC

tolueen

| Compartmenten | Waarde | Opmerking |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Zoet water | 0.68 mg/l | |
| Zeewater | 0.68 mg/l | |
| Zoet water (intermitterende lozingen) | 0.68 mg/l | |
| STP | 13.61 mg/l | |
| Zoet water sediment | 16.39 mg/kg sediment dw | |
| Zeewater sediment | 16.39 mg/kg sediment dw | |
| Bodem | 2.89 mg/kg bodem dw | |

Bonding Adhesive BA-2004(T)

aceton

| Compartmenten | Waarde | Opmerking |
|---------------------------------------|------------------------|-----------|
| Zoet water | 10.6 mg/l | |
| Zeewater | 1.06 mg/l | |
| Zoet water (intermitterende lozingen) | 21 mg/l | |
| STP | 100 mg/l | |
| Zoet water sediment | 30.4 mg/kg sediment dw | |
| Zeewater sediment | 3.04 mg/kg sediment dw | |
| Bodem | 29.5 mg/kg bodem dw | |

zinkoxide

| Compartmenten | Waarde | Opmerking |
|---------------------|-------------------------|-----------|
| Zoet water | 20.6 µg/l | Zinkion |
| Zeewater | 6.1 µg/l | Zinkion |
| STP | 100 µg/l | Zinkion |
| Zoet water sediment | 117.8 mg/kg sediment dw | Zinkion |
| Zeewater sediment | 56.5 mg/kg sediment dw | Zinkion |
| Bodem | 35.6 mg/kg bodem dw | Zinkion |

8.1.5 Control banding

Indien van toepassing en beschikbaar, wordt dit hieronder weergegeven.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

8.2.1 Passende technische maatregelen

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken onder plaatselijke afzuiging/ventilatie.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Strenge hygiëne. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Volgelaatsmasker met filtertype AX bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde. Bij hoge damp-/gasconcentratie: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

b) Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374).

| Materiaalkeuze | Opmerking |
|-----------------------------------|-------------------|
| fluorrubber | Goede bescherming |
| polyethyleen/ethyleenvinylalcohol | Goede bescherming |
| PVA | Goede bescherming |

c) Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril (EN 166). Gecombineerde oog- en ademhalingsbescherming.

d) Bescherming van de huid:

Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034). Hoofd-/halsbescherming.

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|-----------------------------|---|
| Versijningsvorm | Vloeistof |
| Kleur | Geel |
| Geur | Kenmerkende geur |
| Reukgrens | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Smeltpunt | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Kookpunt | 56 °C |
| Ontvlambaarheid | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| Explosiegrenzen | 1.2 - 7 vol % |
| Vlampunt | -18 °C |
| Zelfontbrandingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Ontbindingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| pH | Niet van toepassing (niet oplosbaar in water) |
| Kinematische viscositeit | 3436 mm ² /s ; 40 °C ; ASTM D445 |
| Oplosbaarheid | Water ; niet oplosbaar |
| Log Kow | Niet van toepassing (mengsel) |
| Dampdruk | 29 hPa ; 20 °C |
| Absolute dichtheid | 844 kg/m ³ |
| Relatieve dichtheid | 0.84 |
| Relatieve dampdichtheid | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Deeltjesgrootte | Niet van toepassing (vloeistof) |

Reden van herziening: 15.1

Publicatiedatum: 2023-06-29

Datum van herziening: 2023-11-23

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 69037

8 / 24

Bonding Adhesive BA-2004(T)

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Kan ontsteken door vonken. Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Voorzorgsmaatregelen

Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken. Maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

(sterke) zuren, oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding vorming van CO en CO₂ en vorming van metaaloxiden (zinkoxide).

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

11.1.1 Testresultaten

Acute toxiciteit

Bonding Adhesive BA-2004(T)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

tolueen

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------|-------------------------------|-----------------|--------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal | LD50 | Equivalent aan EU-methode B.1 | 5580 mg/kg bw | | Rat (mannelijk) | Experimentele waarde | |
| Dermaal | LD50 | | > 5000 mg/kg bw | 24 u | Konijn (mannelijk) | Experimentele waarde | |
| Inhalatie (damp) | LC50 | Equivalent aan OESO 403 | 28.1 mg/l | 4 u | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde | |

koolwaterstoffen, C₆, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, rijk aan n-hexaan

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------|-------------------------|---------------|--------------------|--------------------|----------------------|-----------|
| Oraal | LD50 | Equivalent aan OESO 401 | > 16750 mg/kg | | Rat (mannelijk) | Experimentele waarde | |
| Dermaal | LD50 | Equivalent aan OESO 402 | > 3350 mg/kg | 4 u | Konijn (mannelijk) | Experimentele waarde | |
| Inhalatie (damp) | LC50 | Equivalent aan OESO 403 | 259 mg/l | 4 u | Rat (mannelijk) | Experimentele waarde | |

aceton

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------|---------|------------------|--------------------|--------------------|----------------------|-----------|
| Oraal | LD50 | | 5800 mg/kg | | Rat (vrouwelijk) | Experimentele waarde | |
| Dermaal | LD50 | | > 15800 mg/kg bw | 24 u | Konijn (mannelijk) | Experimentele waarde | |
| Inhalatie (damp) | LC50 | | 132 mg/l | 3 u | Rat (mannelijk) | Experimentele waarde | |

koolwaterstoffen, C₇, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------|-------------------------|-----------------|--------------------|------------------------------|----------------|-----------|
| Oraal | LD50 | | > 5840 mg/kg bw | | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Read-across | |
| Huid | LD50 | | > 2800 mg/kg bw | 24 u | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Read-across | |
| Inhalatie (damp) | LC50 | Equivalent aan OESO 403 | > 23.3 mg/l | 4 u | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Read-across | |

Bonding Adhesive BA-2004(T)

formaldehyde, polymeer met 4-(1,1-dimethylethyl)fenol

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------|---------|-----------------|--------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal | LD50 | | > 2000 mg/kg bw | | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde | |
| Huid | LD50 | | > 2000 mg/kg bw | | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde | |

zinkoxide

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------|-------------------------|-----------------|--------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal | LD50 | Equivalent aan OESO 401 | > 5000 mg/kg | | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde | |
| Dermaal | LD50 | OESO 402 | > 2000 mg/kg bw | 24 u | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde | |
| Inhalatie (stof) | LC50 | Equivalent aan OESO 403 | > 5.7 mg/l | 4 u | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde | |

Conclusie

Niet ingedeeld als acuut toxisch

Corrosie/irritatie

Bonding Adhesive BA-2004(T)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen toluen

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|------------------|----------------|--------------------|----------------|--------|----------------------|-------------------------------------|
| Oog | Licht irriterend | OESO 405 | | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde | Eenmalige toediening zonder spoelen |
| Huid | Irriterend | EU-methode B.4 | 4 u | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde | |

koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, rijk aan n-hexaan

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|------------|--------|-------------------------|----------------------|
| Oog | Niet irriterend | Equivalent aan OESO 405 | | 72 uur | Konijn | Experimentele waarde | Eenmalige toediening |
| Huid | Niet irriterend | Equivalent aan OESO 404 | 24 u | 24; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde | |
| Huid | Irriterend | | | | | Oordeel van deskundigen | (hoofdbestanddeel) |

Indeling van deze stof staat ter discussie vermits de indeling niet overeenstemt met de conclusie uit de test

aceton

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|--------|----------------------|----------------------------------|
| Oog | Irriterend | OESO 405 | 24 u | 24; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde | Eenmalige toediening met spoelen |
| Huid | Niet irriterend | | 3 dag(en) | 24; 48; 72 u; 4 dagen | Cavia | Experimentele waarde | |
| Inhalatie | Licht irriterend | Humane observatiestudie | 20 minuten | | Mens | Literatuurstudie | |

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------|--------|----------------|----------------------|
| Oog | Niet irriterend | | | 30 minuten; 24; 48; 72 u | Konijn | Read-across | Eenmalige toediening |
| Huid | Matig irriterend | Equivalent aan OESO 404 | 4 u | 24; 48; 72 uur | Konijn | Read-across | |

zinkoxide

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|------------------------------------|-----------------|----------|--------------------|------------|---------------------------------------|----------------------|-----------|
| Oog | Niet irriterend | OESO 405 | 24 u | 24; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde | |
| Huid | Niet irriterend | OESO 404 | 24 u | 24 uur | Konijn | Experimentele waarde | |
| Niet van toepassing (in-vitrotest) | Niet bijtend | OESO 431 | 3 minuten | 24; 72 uur | Gereconstrueerde menselijke epidermis | Experimentele waarde | |

Conclusie

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

Bonding Adhesive BA-2004(T)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Reden van herziening: 15.1

Publicatiedatum: 2023-06-29

Datum van herziening: 2023-11-23

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 69037

10 / 24

Bonding Adhesive BA-2004(T)

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

tolueen

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|----------------------|----------------|--------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|-----------|
| Huid | Niet sensibiliserend | EU-methode B.6 | | | Cavia (vrouwelijk) | Experimentele waarde | |

koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, rijk aan n-hexaan

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|-------|----------------|-----------|
| Huid | Niet sensibiliserend | Equivalent aan OESO 429 | | | Muis | Read-across | |

aceton

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|-----------|
| Huid | Niet sensibiliserend | Maximalisatietest met cavia's | | | Cavia (vrouwelijk) | Experimentele waarde | |
| Huid | Niet sensibiliserend | Menselijke observatie | | | Mens | Experimentele waarde | |

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------|-----------|
| Dermaal | Niet sensibiliserend | Equivalent aan OESO 406 | | | Cavia (mannelijk / vrouwelijk) | Read-across | |

zinkoxide

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|-----------|
| Huid | Niet sensibiliserend | OESO 406 | | | Cavia (vrouwelijk) | Experimentele waarde | |
| Huid | Niet sensibiliserend | Menselijke observatie | 2 dagen (continu) | 72 uur | Mens | Experimentele waarde | |

Conclusie

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid

Specifieke doelorganen toxiciteit

Bonding Adhesive BA-2004(T)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

tolueen

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Orgaan | Effect | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling |
|---------------------|-------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------|
| Oraal (maagsonde) | NOAEL | Equivalent aan EU -methode B.26 | 625 mg/kg bw/dag | | Geen effect | 13 weken (dagelijks, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Oraal (maagsonde) | LOAEL | Equivalent aan EU -methode B.26 | 1250 mg/kg bw/dag | | Neurotoxische effecten | 13 weken (dagelijks, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | |
| Dermaal | | | | | | | | Data waiving |
| Inhalatie (damp) | LOAEC | Equivalent aan OESO 453 | 2261 mg/m ³ lucht | Luchtwegen | Erosie/degeneratie neusepitheel | 103 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Inhalatie (damp) | Dosisniveau | Menselijke observatie | 50 ppm | Centraal zenuwstelsel | Erosie/degeneratie neusepitheel | 4.5 u | Mens (mannelijk) | Experimentele waarde |

koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, rijk aan n-hexaan

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Orgaan | Effect | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling |
|---------------------|-----------|-------------------------|------------------|--------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Oraal | NOAEL | Andere | 568 mg/kg bw/dag | | Geen effect | 13 weken (5 dagen / week) | Rat (mannelijk) | Read-across |
| Inhalatie (damp) | NOAEL | Equivalent aan OESO 413 | ≥ 10.5 mg/l | | Geen effect | 13 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| | | | STOT RE cat.2 | | Aantasting van het zenuwstelsel | | | Oordeel van deskundigen |
| Inhalatie (damp) | | | STOT SE cat.3 | | Slaperigheid, duizeligheid | | | Literatuurstudie |

Indeling van deze stof staat ter discussie vermits de indeling niet overeenstemt met de conclusie uit de test

Reden van herziening: 15.1

Publicatiedatum: 2023-06-29

Datum van herziening: 2023-11-23

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 69037

11 / 24

Bonding Adhesive BA-2004(T)

aceton

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Orgaan | Effect | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling |
|---------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Oraal (drinkwater) | NOAEL | Equivalent aan OESO 408 | 4.86 mg/kg bw/dag - 5.95 mg/kg bw/dag | | Geen effect | 13 weken | Muis (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Oraal (drinkwater) | LOAEL | Equivalent aan OESO 408 | 11.3 mg/kg bw/dag | Lever | Histopathologie | | Muis (vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Dermaal | | | | | | | | Data waiving |
| Inhalatie (damp) | NOAEC | Subchronische toxiciteitstest | 19000 ppm | | Geen effect | 8 weken (5 dagen / week) | Rat (mannelijk) | Experimentele waarde |
| Inhalatie (damp) | Dosisniveau | Humane observatiestudie | 361 ppm | Centraal zenuwstelsel | Neurotoxische effecten | 2 dag(en) | Mens | Epidemiologische studie |

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Orgaan | Effect | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling |
|---------------------|-----------|---------|------------|--------|-----------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------|
| Inhalatie (damp) | NOAEC | | 12.47 mg/l | | Geen neurotoxische effecten | 16 weken (dagelijks) | Rat (mannelijk) | Read-across |
| Inhalatie | | | | | Slaperigheid, duizeligheid | | | Oordeel van deskundigen |

zinkoxide

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Orgaan | Effect | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling |
|---------------------|-----------|----------|-----------------------------|--------|----------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------|
| Oraal (dieet) | NOEL | OESO 408 | 3000 ppm | | Geen effect | 13 weken (dagelijks) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Read-across |
| Dermaal | LOAEL | OESO 410 | 75 mg/kg bw/dag | | Systemische effecten | 4 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Inhalatie (aerosol) | NOAEL | OESO 413 | 1.5 mg/m ³ lucht | | Geen effect | 13 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk) | Experimentele waarde |

Conclusie

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

Bonding Adhesive BA-2004(T)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

tolueen

| Resultaat | Methode | Testsubstraat | Effect | Waardebepaling | Opmerking |
|---|-------------------------|--------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | Equivalent aan OESO 476 | Muis (lymfocoom L5178Y cellen) | Geen effect | Experimentele waarde | |
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | EU-methode B.13/14 | Bacterium (S.typhimurium) | Geen effect | Experimentele waarde | |

koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, rijk aan n-hexaan

| Resultaat | Methode | Testsubstraat | Effect | Waardebepaling | Opmerking |
|---|-------------------------|-------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | Equivalent aan OESO 471 | Bacterium (S.typhimurium) | Geen effect | Experimentele waarde | |
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | OESO 476 | Chinese hamster ovarium (CHO) | Geen effect | Experimentele waarde | |

aceton

| Resultaat | Methode | Testsubstraat | Effect | Waardebepaling | Opmerking |
|---|-------------------------|-------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | Equivalent aan OESO 471 | Bacterium (S.typhimurium) | Geen effect | Experimentele waarde | |
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | Equivalent aan OESO 473 | Chinese hamster ovarium (CHO) | Geen effect | Experimentele waarde | |

Bonding Adhesive BA-2004(T)

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen

| Resultaat | Methode | Testsubstraat | Effect | Waardebepaling | Opmerking |
|---|-------------------------|---------------------------------------|-------------|----------------|-----------|
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | Equivalent aan OESO 471 | Bacterium (S. typhimurium en E. coli) | Geen effect | Read-across | |
| Negatief | OESO 473 | Rat levercellen | Geen effect | Read-across | |

zinkoxide

| Resultaat | Methode | Testsubstraat | Effect | Waardebepaling | Opmerking |
|---|----------|------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | OESO 471 | Bacterium (S. typhimurium) | Geen effect | Experimentele waarde | |
| Ambigu | OESO 476 | Muis (lymfoom L5178Y cellen) | | Experimentele waarde | |

Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

Bonding Adhesive BA-2004(T)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

tolueen

| Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Testsubstraat | Orgaan | Waardebepaling |
|-----------------------------|---------|-----------------------|---------------|----------|----------------------|
| Negatief (Intraperitoneaal) | | 1 dag(en) - 5 dag(en) | Rat | Beenmerg | Experimentele waarde |

koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, rijk aan n-hexaan

| Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Testsubstraat | Orgaan | Waardebepaling |
|-----------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------------|--------|----------------------|
| Negatief (Inhalatie (damp)) | Equivalent aan OESO 475 | 5 dagen (6u / dag) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | | Experimentele waarde |

aceton

| Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Testsubstraat | Orgaan | Waardebepaling |
|-------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------|--------|------------------|
| Negatief (Oraal (drinkwater)) | Micronucleus test | 13 weken | Muis (mannelijk / vrouwelijk) | | Literatuurstudie |

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen

| Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Testsubstraat | Orgaan | Waardebepaling |
|----------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------|--------|----------------|
| Negatief (Inhalatie) | Equivalent aan OESO 478 | 8 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | | Read-across |

zinkoxide

| Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Testsubstraat | Orgaan | Waardebepaling |
|-----------------------------|----------|--------------------|------------------|----------|----------------------|
| Negatief (Intraperitoneaal) | OESO 474 | | Muis (mannelijk) | Beenmerg | Experimentele waarde |

Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Kankerverwekkendheid

Bonding Adhesive BA-2004(T)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

tolueen

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Effect | Orgaan | Waardebepaling |
|---------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------|--------|----------------------|
| Inhalatie (damp) | NOAEC | Equivalent aan OESO 453 | 1200 ppm | 103 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen carcinogeen effect | | Experimentele waarde |
| Dermaal | NOAEL | Equivalent aan EPA OPP 83-5 | 0.05 ml (tweemaal per week) | | Muis (mannelijk) | Geen carcinogeen effect | | Experimentele waarde |

koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, rijk aan n-hexaan

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Effect | Orgaan | Waardebepaling |
|---------------------|-----------|-------------------------|------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------|--------|----------------------|
| Inhalatie (damp) | NOAEL | Equivalent aan OESO 451 | 31.74 mg/l | 105 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen carcinogeen effect | | Experimentele waarde |

aceton

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Effect | Orgaan | Waardebepaling |
|---------------------|-----------|---------------------------------------|--------|--------------------|-------------------|-------------------------|--------|------------------|
| Dermaal | NOEL | Onderzoek naar carcinogene toxiciteit | 79 mg | | Muis (vrouwelijk) | Geen carcinogeen effect | | Literatuurstudie |

Bonding Adhesive BA-2004(T)

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Effect | Orgaan | Waardebepaling |
|---------------------|-----------|---------|--------|--------------------|-------|--------|--------|----------------|
| Onbekend | | | | | | | | Data waiving |

zinkoxide

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Effect | Orgaan | Waardebepaling |
|---------------------|-----------|---------------------------------------|--------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|--------|----------------|
| Oraal (drinkwater) | NOAEL | Onderzoek naar carcinogene toxiciteit | > 22000 mg/l | 52 weken | Muis (mannelijk / vrouwelijk) | Geen carcinogeen effect | | Read-across |

Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Giftigheid voor de voortplanting

Bonding Adhesive BA-2004(T)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

tolueen

| | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Effect | Orgaan | Waardebepaling |
|--|-----------|------------------|-------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------|--------|----------------------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (damp)) | NOAEC | EPA OTS 798.4350 | 750 ppm | 10 dagen (6u / dag) | Rat | Geen effect | Foetus | Experimentele waarde |
| | | | categorie 2 | | | Teratogeniteit | | Bewijskracht |
| Maternale toxiciteit (Inhalatie (damp)) | NOAEC | EPA OTS 798.4350 | 750 ppm | 10 dagen (6u / dag) | Rat | Geen effect | | Experimentele waarde |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Inhalatie (damp)) | NOAEC (P) | OESO 416 | 2000 ppm | 11 weken (6u / dag, 7 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect | | Experimentele waarde |

koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, rijk aan n-hexaan

| | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Effect | Orgaan | Waardebepaling |
|--|-----------|-------------------------|-------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------|----------------------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (damp)) | NOAEC | Equivalent aan OESO 414 | 31.68 mg/l | 8 dagen (6u / dag) | Rat (vrouwelijk) | Geen effect | | Experimentele waarde |
| Maternale toxiciteit (Inhalatie (damp)) | NOAEL | OESO 414 | 10.56 mg/l | 8 dagen (6u / dag) | Rat (vrouwelijk) | Geen effect | | Experimentele waarde |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Inhalatie (damp)) | NOAEC | Equivalent aan OESO 416 | 31.68 ppm | 10 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect | | Experimentele waarde |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Inhalatie) | | | categorie 2 | | | Adversieve effecten op sperma | Testes | Literatuurstudie |

aceton

| | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Effect | Orgaan | Waardebepaling |
|--|-----------|-------------------------|--------------------|------------------------------|-----------------|--|--------------------------------|----------------------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (aerosol)) | NOAEC | Equivalent aan OESO 414 | 2200 ppm | 14 dagen (dracht, dagelijks) | Rat | Geen effect | Foetus | Experimentele waarde |
| | LOAEC | Equivalent aan OESO 414 | 11000 mg/kg bw/dag | 14 dagen (dracht, dagelijks) | Rat | Foetale toxiciteit | Foetus | Experimentele waarde |
| Maternale toxiciteit (Inhalatie (aerosol)) | NOAEC | Equivalent aan OESO 414 | 2200 ppm | 14 dagen (dracht, dagelijks) | Rat | Geen effect | | Experimentele waarde |
| | LOAEC | Equivalent aan OESO 414 | 11000 ppm | 14 dagen (dracht, dagelijks) | Rat | Maternale toxiciteit | | Experimentele waarde |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (drinkwater)) | NOAEL | | 900 mg/kg bw/dag | 13 weken | Rat (mannelijk) | Geen effect | | Experimentele waarde |
| | LOAEL | | 3400 mg/kg bw/dag | 13 weken | Rat (mannelijk) | Nadelige effecten op de vruchtbaarheid | Mannelijk voortplantingsorgaan | Experimentele waarde |

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen

| | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Effect | Orgaan | Waardebepaling |
|--|-----------|----------|----------|-----------------------------|------------------|-------------|--------|----------------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (damp)) | NOAEC | OESO 414 | 1200 ppm | 10 dagen (dracht, 6u / dag) | Rat | Geen effect | | Read-across |
| Maternale toxiciteit (Inhalatie (damp)) | NOAEC | OESO 414 | 1200 ppm | 10 dagen (dracht, 6u / dag) | Rat (vrouwelijk) | Geen effect | | Read-across |
| Effecten op de vruchtbaarheid | | | | | | | | Data waiving |

Reden van herziening: 15.1

Publicatiedatum: 2023-06-29

Datum van herziening: 2023-11-23

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 69037

14 / 24

Bonding Adhesive BA-2004(T)

zinkoxide

| | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Effect | Orgaan | Waardebepaling |
|---|-----------|-------------------------|------------------|----------------------|------------------------------|------------------------|--------|----------------------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (aerosol)) | NOAEC | OESO 414 | 7.5 mg/kg bw/dag | 14 dagen (6u / dag) | Rat | Geen effect | Foetus | Experimentele waarde |
| Maternale toxiciteit (Inhalatie (aerosol)) | NOAEC | OESO 414 | 1.5 mg/kg bw/dag | 14 dagen (6u / dag) | Rat | Geen effect | | Experimentele waarde |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde)) | LOAEL (P) | Equivalent aan OESO 416 | 7.5 mg/kg bw/dag | 22 weken (dagelijks) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Voortplantingsvermogen | | Read-across |

Conclusie

Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

Bonding Adhesive BA-2004(T)

Toxiciteit andere effecten

Bonding Adhesive BA-2004(T)

aceton

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Orgaan | Effect | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling |
|---------------------|-----------|---------|--------|--------|-------------------------|--------------------|-------|------------------|
| Huid | | | | Huid | Droge of gebarsten huid | | | Literatuurstudie |

Chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Bonding Adhesive BA-2004(T)

Geen effecten bekend.

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Bonding Adhesive BA-2004(T)

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

tolueen

| | Parameter | Methode | Waarde | Tijdsduur | Soort | Testplan | Zoet/zout water | Waardebepaling |
|---|-----------|---------|-----------|------------|------------------------|------------------------|-----------------|---|
| Acute toxiciteit vissen | LC50 | | 5.5 mg/l | 96 u | Oncorhynchus kisutch | Doorstroomsysteem | Zoet water | Experimentele waarde |
| Acute toxiciteit schaaldieren | LC50 | US EPA | 3.78 mg/l | 48 u | Ceriodaphnia dubia | Dagelijkse vernieuwing | Zoet water | Experimentele waarde |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten | EC50 | | 134 mg/l | 3 u | Chlamydomonas angulosa | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| Chronische toxiciteit vissen | NOEC | | 1.4 mg/l | 40 dag(en) | Oncorhynchus kisutch | Doorstroomsysteem | Zoet water | Experimentele waarde; Groeisnelheid |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren | NOEC | US EPA | 0.74 mg/l | 7 dag(en) | Ceriodaphnia dubia | Dagelijkse vernieuwing | Zoet water | Experimentele waarde; Reproductie |

koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, rijk aan n-hexaan

| | Parameter | Methode | Waarde | Tijdsduur | Soort | Testplan | Zoet/zout water | Waardebepaling |
|---|-----------|---------|----------|------------|---------------------------------|----------|-----------------|-----------------------------|
| Acute toxiciteit vissen | LL50 | | 13 mg/l | 96 u | Oncorhynchus mykiss | | Zoet water | QSAR; Nominale concentratie |
| Acute toxiciteit schaaldieren | EL50 | | 23 mg/l | 48 u | Daphnia magna | | Zoet water | QSAR; Beweging |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten | EL50 | | 9.9 mg/l | 72 u | Pseudokirchneriella subcapitata | | Zoet water | QSAR; Groeisnelheid |
| Chronische toxiciteit vissen | NOELR | | 3 mg/l | 28 dag(en) | Oncorhynchus mykiss | | Zoet water | QSAR; Groeisnelheid |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren | NOELR | | 5.2 mg/l | 21 dag(en) | Daphnia magna | | Zoet water | QSAR; Reproductie |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen | EL50 | | 48 mg/l | 48 u | Tetrahymena pyriformis | | Zoet water | QSAR; Groeiremning |

Reden van herziening: 15.1

Publicatiedatum: 2023-06-29

Datum van herziening: 2023-11-23

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 69037

15 / 24

Bonding Adhesive BA-2004(T)

aceton

| | Parameter | Methode | Waarde | Tijdsduur | Soort | Testplan | Zoet/zout water | Waardebepaling |
|---|-----------|-------------------------|-----------------------|------------|---------------------|--------------------|-----------------|---|
| Acute toxiciteit vissen | LC50 | Equivalent aan OESO 203 | 6210 mg/l - 8120 mg/l | 96 u | Pimephales promelas | Doorstroo msysteem | Zoet water | Experimentele waarde; Gemeten concentratie |
| Acute toxiciteit schaaldieren | LC50 | | 8800 mg/l | 48 u | Daphnia pulex | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten | NOEC | | 530 mg/l | | Algae | | Zoet water | |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren | NOEC | Equivalent aan OESO 211 | 2212 mg/l | 28 dag(en) | Daphnia magna | Doorstroo msysteem | Zoet water | Experimentele waarde |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen | EC50 | Equivalent aan OESO 209 | 61.15 g/l | 30 minuten | Actief slib | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde |
| | EC50 | | 1700 mg/l | | Pseudomonas putida | | | Literatuurstudie; Remming |

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen

| | Parameter | Methode | Waarde | Tijdsduur | Soort | Testplan | Zoet/zout water | Waardebepaling |
|---|-----------|----------|---------------|------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|---|
| Acute toxiciteit vissen | LL50 | OESO 203 | > 13 mg/l WAF | 96 u | Oncorhynchus mykiss | Semi-statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| Acute toxiciteit schaaldieren | EL50 | OESO 202 | 3 mg/l WAF | 48 u | Daphnia magna | Statisch systeem | Zoet water | Read-across; Nominale concentratie |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten | EL50 | OESO 201 | 29 mg/l WAF | 72 u | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem | Zoet water | Read-across; Groeisnelheid |
| | NOELR | OESO 201 | 6.3 mg/l | 72 u | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Groeisnelheid |
| Chronische toxiciteit vissen | NOELR | | 1.5 mg/l WAF | 28 dag(en) | Oncorhynchus mykiss | | Zoet water | QSAR; Nominale concentratie |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren | NOEC | OESO 211 | 0.17 mg/l WAF | 21 dag(en) | Daphnia magna | Statisch systeem | Zoet water | Read-across; Gemeten concentratie |

Indeling van deze stof staat ter discussie vermits de indeling niet overeenstemt met de conclusie uit de test formaldehyde, polymeer met 4-(1,1-dimethylethyl)fenol

| | Parameter | Methode | Waarde | Tijdsduur | Soort | Testplan | Zoet/zout water | Waardebepaling |
|---|-----------|---------|------------|-----------|-------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Acute toxiciteit vissen | LC50 | | 0.26 mg/l | 96 u | Pisces | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde |
| Acute toxiciteit schaaldieren | EC50 | | > 1.4 mg/l | 48 u | Crustacea | Semi-statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten | EC50 | | > 1.4 mg/l | 72 u | Desmodesmus subspicatus | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Groeisnelheid |
| | NOEC | | 0.32 mg/l | 72 u | Desmodesmus subspicatus | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Groeisnelheid |

Bonding Adhesive BA-2004(T)

zinkoxide

| | Parameter | Methode | Waarde | Tijdsduur | Soort | Testplan | Zoet/zout water | Waardebepaling |
|---|-----------|--------------|-------------|------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------|
| Acute toxiciteit vissen | LC50 | ASTM E729-88 | 0.169 mg/l | 96 u | Oncorhynchus mykiss | Statisch systeem | Zoet water | Read-across; Zinkion |
| Acute toxiciteit schaaldieren | EC50 | OESO 202 | 1 mg/l | 48 u | Daphnia magna | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Zinkion |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten | IC50 | OESO 201 | 0.136 mg/l | 72 u | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Zinkion |
| | NOEC | OESO 201 | 0.024 mg/l | 72 u | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Zinkion |
| Chronische toxiciteit vissen | NOEC | | 0.044 mg/l | | Pisces | | | Literatuurstudie; Zinkion |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren | NOEC | OESO 211 | 0.04 mg/l | 21 dag(en) | Daphnia magna | Semi-statisch systeem | Zoet water | Read-across; Zinkion |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen | EC50 | OESO 209 | > 1000 mg/l | 3 u | Actief slib | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Zinkion |

Conclusie

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

tolueen

Biodegradatie water

| Methode | Waarde | Duur | Waardebepaling |
|---------|------------------------|-----------|----------------------|
| APHA | 81 %; Zuurstofverbruik | 5 dag(en) | Experimentele waarde |

koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, rijk aan n-hexaan

Biodegradatie water

| Methode | Waarde | Duur | Waardebepaling |
|-----------|-----------|------------|----------------|
| OESO 301F | 98 %; GLP | 28 dag(en) | Read-across |

aceton

Biodegradatie water

| Methode | Waarde | Duur | Waardebepaling |
|-----------|--------|------------|----------------------|
| OESO 301B | 90.9 % | 28 dag(en) | Experimentele waarde |

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

| Methode | Waarde | Conc. OH-radicalen | Waardebepaling |
|--------------|----------------|------------------------|------------------|
| AOPWIN v1.92 | 52.431 dag(en) | 1.5E6 /cm ³ | Berekende waarde |

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen

Biodegradatie water

| Methode | Waarde | Duur | Waardebepaling |
|-----------|-----------|------------|----------------|
| OESO 301F | 98 %; GLP | 28 dag(en) | Read-across |

formaldehyde, polymeer met 4-(1,1-dimethylethyl)fenol

Biodegradatie water

| Methode | Waarde | Duur | Waardebepaling |
|---------|----------------------|------------|----------------------|
| | 0 %; Koolstofdioxide | 28 dag(en) | Experimentele waarde |

Conclusie

Water

Bevat (een) niet gemakkelijk biologisch afbreekbare component(en)

12.3. Bioaccumulatie

Bonding Adhesive BA-2004(T)

Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|
| | Niet van toepassing (mengsel) | | | |

tolueen

BCF vissen

| Parameter | Methode | Waarde | Duur | Soort | Waardebepaling |
|-----------|---------|--------|------|----------------|----------------------|
| BCF | | 90 | 72 u | Leuciscus idus | Experimentele waarde |

Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|-----------|--------|-------------|----------------------|
| | | 2.73 | 20 °C | Experimentele waarde |

Bonding Adhesive BA-2004(T)

koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, rijk aan n-hexaan

BCF vissen

| Parameter | Methode | Waarde | Duur | Soort | Waardebepaling |
|-----------|---------|--------|------|---------------------|----------------|
| BCF | | 501 | | Pimephales promelas | QSAR |

Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|-----------|--------|-------------|------------------|
| | | 4 | | Literatuurstudie |

aceton

BCF vissen

| Parameter | Methode | Waarde | Duur | Soort | Waardebepaling |
|-----------|---------|--------|------|--------|------------------|
| BCF | | 0.69 | | Pisces | Literatuurstudie |

Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|-----------|--------|-------------|----------------|
| | | -0.23 | | Testgegevens |

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen

BCF andere waterorganismen

| Parameter | Methode | Waarde | Duur | Soort | Waardebepaling |
|-----------|--------------|-----------|------|-------|------------------|
| BCF | BCFBAF v3.01 | 552 l/kg; | | | Geschatte waarde |

Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|-----------|--------|-------------|------------------|
| | | 4.7 | | Literatuurstudie |

formaldehyde, polymeer met 4-(1,1-dimethylethyl)fenol

Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|-----------|-----------|-------------|----------------------|
| | | 4.7 - 6.2 | 25 °C | Experimentele waarde |

zinkoxide

Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|
| | Niet van toepassing (anorganisch) | | | |

Conclusie

Bevat (een) bioaccumuleerbare component(en)

12.4. Mobiliteit in de bodem

tolueen

(log) Koc

| Parameter | Methode | Waarde | Waardebepaling |
|-----------|---------|--------|------------------|
| Koc | | 205 | Berekende waarde |
| log Koc | | 2.3 | Berekende waarde |

koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, rijk aan n-hexaan

(log) Koc

| Parameter | Methode | Waarde | Waardebepaling |
|-----------|---------|--------|----------------|
| Koc | | 2188 | QSAR |
| log Koc | | 3.3 | QSAR |

aceton

(log) Koc

| Parameter | Methode | Waarde | Waardebepaling |
|-----------|-------------------|---------------|------------------|
| log Koc | SRC PCKOCWIN v2.0 | 0.374 - 0.988 | Berekende waarde |

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen

(log) Koc

| Parameter | Methode | Waarde | Waardebepaling |
|-----------|-------------------|--------|------------------|
| log Koc | SRC PCKOCWIN v2.0 | 2.4 | Berekende waarde |

Percentageverdeling

| Methode | Fractie lucht | Fractie biota | Fractie sediment | Fractie bodem | Fractie water | Waardebepaling |
|--------------------------|---------------|---------------|------------------|---------------|---------------|------------------|
| Fugacity Model Level III | 35 % | | 0.55 % | 1.2 % | 63 % | Berekende waarde |

zinkoxide

(log) Koc

| Parameter | Methode | Waarde | Waardebepaling |
|-----------|---------|--------|------------------|
| log Koc | | 2.2 | Literatuurstudie |

Conclusie

Bevat component(en) met vermogen tot mobiliteit in de bodem

Bevat component(en) die adsorbeert (adsorberen) aan de bodem

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bevat geen component(en) die voldoet (voldoen) aan de PBT- en/of zPzB-criteria vermeld in bijlage XIII van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Bonding Adhesive BA-2004(T)

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

12.7. Andere schadelijke effecten

Bonding Adhesive BA-2004(T)

Broeikasgassen

Geen van de gekende componenten zijn opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014)

Ozonafbrekend vermogen (ODP)

Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009)

tolueen

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

aceton

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

zinkoxide

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar worden de blootstellingsscenario's in de bijlage opgenomen. U dient steeds de relevante blootstellingsscenario's te gebruiken die overeenkomen met uw geïdentificeerd gebruik.

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

13.1.1 Afvalvoorschriften

Europese Unie

Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

Afvalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, Beschikking 2000/0532/EG).

08 04 09* (afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten): afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat). Afhankelijk van de industrietaak en het productieproces kunnen ook andere afvalcodes van toepassing zijn.

13.1.2 Verwijderingsmethoden

Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen. Niet in het riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen.

13.1.3 Verpakking

Europese Unie

Afvalstofcode verpakking (Richtlijn 2008/98/EG).

15 01 10* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd).

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Weg (ADR)

14.1. UN-nummer

| | |
|-----------|------|
| UN-nummer | 1133 |
|-----------|------|

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

| | |
|------------|--------|
| Ladingnaam | lijmen |
|------------|--------|

14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)

| | |
|------------------------------------|----|
| Identificatienummer van het gevaar | 33 |
| Klasse | 3 |
| Classificatiecode | F1 |

14.4. Verpakkingsgroep

| | |
|------------------|----|
| Verpakkingsgroep | II |
| Etiketten | 3 |

14.5. Milieugevaren

| | |
|----------------------------------|----|
| Merkteken milieugevaarlijke stof | ja |
|----------------------------------|----|

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

| | |
|-----------------------|--|
| Bijzondere bepalingen | 640D |
| Beperkte hoeveelheden | Samengestelde verpakkingen: niet meer dan 5 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa). |

Spoorweg (RID)

14.1. UN-nummer

| | |
|-----------|------|
| UN-nummer | 1133 |
|-----------|------|

Reden van herziening: 15.1

Publicatiedatum: 2023-06-29

Datum van herziening: 2023-11-23

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 69037

19 / 24

Bonding Adhesive BA-2004(T)

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

| | |
|------------|--------|
| Ladingnaam | lijmen |
|------------|--------|

14.3. Transportgevarenklasse(n)

| | |
|------------------------------------|----|
| Identificatienummer van het gevaar | 33 |
| Klasse | 3 |
| Classificatiecode | F1 |

14.4. Verpakkingsgroep

| | |
|------------------|----|
| Verpakkingsgroep | II |
| Etiketten | 3 |

14.5. Milieugevaren

| | |
|----------------------------------|----|
| Merkteken milieugevaarlijke stof | ja |
|----------------------------------|----|

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

| | |
|-----------------------|--|
| Bijzondere bepalingen | 640D |
| Beperkte hoeveelheden | Samengestelde verpakkingen: niet meer dan 5 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa). |

Binnenwateren (ADN)

14.1. UN-nummer/ID-nummer

| | |
|---------------------|------|
| UN-nummer/ID-nummer | 1133 |
|---------------------|------|

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

| | |
|------------|--------|
| Ladingnaam | lijmen |
|------------|--------|

14.3. Transportgevarenklasse(n)

| | |
|-------------------|----|
| Klasse | 3 |
| Classificatiecode | F1 |

14.4. Verpakkingsgroep

| | |
|------------------|----|
| Verpakkingsgroep | II |
| Etiketten | 3 |

14.5. Milieugevaren

| | |
|----------------------------------|----|
| Merkteken milieugevaarlijke stof | ja |
|----------------------------------|----|

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

| | |
|-----------------------|--|
| Bijzondere bepalingen | 640D |
| Beperkte hoeveelheden | Samengestelde verpakkingen: niet meer dan 5 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa). |

Zee (IMDG/IMSBC)

14.1. UN-nummer

| | |
|-----------|------|
| UN-nummer | 1133 |
|-----------|------|

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

| | |
|------------|-----------|
| Ladingnaam | adhesives |
|------------|-----------|

14.3. Transportgevarenklasse(n)

| | |
|--------|---|
| Klasse | 3 |
|--------|---|

14.4. Verpakkingsgroep

| | |
|------------------|----|
| Verpakkingsgroep | II |
| Etiketten | 3 |

14.5. Milieugevaren

| | |
|----------------------------------|----|
| Marine pollutant | P |
| Merkteken milieugevaarlijke stof | ja |

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

| | |
|-----------------------|--|
| Bijzondere bepalingen | |
| Beperkte hoeveelheden | Samengestelde verpakkingen: niet meer dan 5 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een collo mag niet meer wegen dan 30 kg (totale brutomassa). |

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

| | |
|-----------------------------|--|
| Bijlage II bij MARPOL 73/78 | Niet van toepassing, gebaseerd op beschikbare informatie |
|-----------------------------|--|

Lucht (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer/ID-nummer

| | |
|---------------------|------|
| UN-nummer/ID-nummer | 1133 |
|---------------------|------|

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

| | |
|------------|-----------|
| Ladingnaam | adhesives |
|------------|-----------|

14.3. Transportgevarenklasse(n)

| | |
|--------|---|
| Klasse | 3 |
|--------|---|

14.4. Verpakkingsgroep

| | |
|------------------|----|
| Verpakkingsgroep | II |
| Etiketten | 3 |

14.5. Milieugevaren

| | |
|----------------------------------|----|
| Merkteken milieugevaarlijke stof | ja |
|----------------------------------|----|

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

| | |
|-------------------------------|----|
| Bijzondere bepalingen | A3 |
| Passagiers- en vrachtovervoer | |

Reden van herziening: 15.1

Publicatiedatum: 2023-06-29

Datum van herziening: 2023-11-23

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 69037

20 / 24

Bonding Adhesive BA-2004(T)

Beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking

1 L

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Europese wetgeving:

Precursoren voor explosieven

Door de aanwezigheid van één of meerdere componenten in dit mengsel is het verwerven, het binnenbrengen, het bezit of het gebruik van dit product door particulieren krachtens Verordening (EU) 2019/1148 aan beperkingen onderworpen. Alle verdachte transacties, aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld aan het betrokken nationale contactpunt.

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

| VOS-gehalte | Opmerking |
|-------------|-----------|
| 76.2 % | |
| 633 g/l | |

tolueen

| Productnaam | Opname via de huid |
|-------------|--------------------|
| Tolueen | Huid |

Richtlijn 2012/18/EU (Seveso III)

Drempelwaarden onder speciale omstandigheden

| Stof of categorie | Speciale omstandigheden | Lage drempel (in ton) | Hoge drempel (in ton) | Groep | Voor deze stof of dit mengsel moet de sommatieregel toegepast worden voor: |
|------------------------------|---|-----------------------|-----------------------|-------|--|
| P5b ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN | Bijzondere procescondities, zoals een hoge druk of hoge temperatuur, kunnen gevaren voor zware ongevallen doen ontstaan | 50 | 200 | Geen | Ontvlambaarheid |
| P5a ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN | Op een temperatuur gehouden die hoger ligt dan het kookpunt | 10 | 50 | Geen | Ontvlambaarheid |

Drempelwaarden onder normale omstandigheden

| Stof of categorie | Lage drempel (in ton) | Hoge drempel (in ton) | Groep | Voor deze stof of dit mengsel moet de sommatieregel toegepast worden voor: |
|---|-----------------------|-----------------------|-------|--|
| E2 Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2 | 200 | 500 | Geen | Ecotoxiciteit |
| P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN | 5000 | 50000 | Geen | Ontvlambaarheid |

REACH Bijlage XVII - Beperking

Bevat component(en) onderworpen aan beperkingen van bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Betreft beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen.

| Benaming van de stof of groep van stoffen of van het mengsel | Beperkingsvoorwaarden |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · tolueen · koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, rijk aan n-hexaan · aceton · koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen | <p>Vloeibare stoffen of mengsels waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn:</p> <p>a) de gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F;</p> <p>b) de gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10;</p> <p>c) gevaarklasse 4.1;</p> <p>d) gevaarklasse 5.1.</p> |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Mogen niet worden gebruikt: <ul style="list-style-type: none"> — in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken, — in scherts- en fopartikelen, — in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp. 2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht. 3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij: <ul style="list-style-type: none"> — als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en — gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt. 4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059). 5. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van gevaarlijke stoffen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen: <ol style="list-style-type: none"> a) lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: „Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden”; en, uiterlijk op 1 december 2010, „Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”; b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: „Een klein slokje aanmaakvloeistof kan |

Reden van herziening: 15.1

Publicatiedatum: 2023-06-29

Datum van herziening: 2023-11-23

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 69037

21 / 24

Bonding Adhesive BA-2004(T)

| | | |
|---|--|---|
| | | levensbedreigende longschade tot gevolg hebben"; c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 l. |
| · tolueen · koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, rijk aan n-hexaan · aceton | Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen. | 1. Mogen niet als stof of in mengsels worden gebruikt in aerosolen die in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek voor amusements- of decoratiedoeleinden, zoals: — metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel); — kunstsnij- en -rijp (decoratieartikel); — „scheetskussens” (fopartikel); — „silly string” (schertsartikel); — nepdrollen (fopartikel); — feesttoeters (amusementsartikel); — vlokken en schuim (decoratieartikel); — imitatiespinnenwebben (fopartikel); — stinkbommen (schertsartikel). 2. Onverminderd de toepassing van andere communautaire bepalingen inzake de indeling, verpakking en etikettering van stoffen zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op de verpakking van de bovenbedoelde aerosolen zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld: „Uitsluitend bestemd voor professionele gebruikers”. 3. De punten 1 en 2 gelden echter niet voor aerosolen als bedoeld in artikel 8, lid 1 bis, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad. 4. De in de punten 1 en 2 bedoelde aerosolen mogen niet in de handel worden gebracht, tenzij zij voldoen aan de in die punten genoemde voorschriften. |
| · tolueen | Tolueen | Mag niet in de handel worden gebracht of worden gebruikt als stof of in mengsels in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer, indien de stof of het mengsel wordt gebruikt in kleefstoffen of spuitverf die bestemd zijn voor levering aan het grote publiek. |
| · tolueen · aceton | Stoffen die: a) in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn ingedeeld: -als kankerverwekkende stof, categorie 1A, 1B of 2, of mutageen voor geslachtscellen, categorie 1A, 1B of 2, behalve als de indeling van die stoffen uitsluitend is gebaseerd op de gevolgen van blootstelling door inademing; -als voor de voortplanting giftig, categorie 1A, 1B of 2, behalve als de indeling van die stoffen uitsluitend is gebaseerd op de gevolgen van blootstelling door inademing; -als huidallergeen van categorie 1, 1A of 1B; -als bijtend voor de huid categorie 1, 1A, 1B of 1C, of irriterend voor de huid, categorie 2; -wegens ernstig oogletsel, categorie 1 of irriterend voor de ogen, categorie 2, en/of b) in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 van het Europees Parlement en de Raad zijn opgenomen, en/of c) met een voorwaarde in ten minste een van de kolommen g, h en i van de tabel in bijlage IV bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 zijn opgenomen, en/of d) in aanhangsel 13 bij deze bijlage zijn genoemd. De aanvullende voorschriften in de punten 7 en 8 van kolom 2 van deze vermelding zijn van toepassing op alle voor tatoeagedoeleinden te gebruiken mengsels, ongeacht of zij een stof bevatten die onder a) tot en met d) van deze vermelding valt. | Mengsels voor tatoeagedoeleinden zijn onderworpen aan de beperkingen van Verordening (EU) 2020/2081 |

Nationale wetgeving België

Bonding Adhesive BA-2004(T)

Geen gegevens beschikbaar

tolueen

Opname door de huid

Tolueen; D; De vermelding “D” betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.

Nationale wetgeving Nederland

Bonding Adhesive BA-2004(T)

Waterbezwaarlijkheid

A (2); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)

tolueen

SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling)

Tolueen; Opgenomen in SZW-lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling); 2

koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, rijk aan n-hexaan

SZW - Lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (vruchtbaarheid)

n-hexaan; Opgenomen in SZW-lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (vruchtbaarheid); 2

Nationale wetgeving Frankrijk

Reden van herziening: 15.1

Publicatiedatum: 2023-06-29

Datum van herziening: 2023-11-23

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 69037

22 / 24

Bonding Adhesive BA-2004(T)

Bonding Adhesive BA-2004(T)

Geen gegevens beschikbaar

tolueen

| | |
|--|---|
| Catégorie toxique pour la reproduction | Toluène; R2 |
| Risque de pénétration percutanée | Toluène; Risque de pénétration percutanée |

koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, rijk aan n-hexaan

| | |
|--|--------------|
| Catégorie toxique pour la reproduction | n-Hexane; R2 |
|--|--------------|

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen

| | |
|-----------------------|--|
| Catégorie cancérogène | Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des,vapeurs) |
| Catégorie mutagène | Hydrocarbures en C6-C12 (ensemble des,vapeurs) |

Nationale wetgeving Duitsland

Bonding Adhesive BA-2004(T)

| | |
|-----------------------|--|
| Lagerklasse (TRGS510) | 3: Entzündbare Flüssigkeiten |
| WGK | 3; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017 |

tolueen

| | |
|---------------------------------------|---|
| TA-Luft | 5.2.5/l |
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | Toluol; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |
| Hautresorptive Stoffe | Toluol; H; Hautresorptiv |

koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, rijk aan n-hexaan

| | |
|---------------------------------------|--|
| TA-Luft | 5.2.5/l |
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | n-Hexan; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |

aceton

| | |
|---------------------------------------|---|
| TA-Luft | 5.2.5 |
| TRGS900 - Risiko der Fruchtschädigung | Aceton; Y; Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes nicht befürchtet zu werden |

koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische verbindingen

| | |
|---------|---------|
| TA-Luft | 5.2.5/l |
|---------|---------|

formaldehyde, polymeer met 4-(1,1-dimethylethyl)fenol

| | |
|---------|---------|
| TA-Luft | 5.2.5/l |
|---------|---------|

zinkoxide

| | |
|---------|-------|
| TA-Luft | 5.2.1 |
|---------|-------|

Nationale wetgeving Oostenrijk

Bonding Adhesive BA-2004(T)

Geen gegevens beschikbaar

tolueen

| | |
|--|-----------|
| Fortpflanzungsgefährdend [fruchtschädigend (entwicklungsschädigend)] | Toluol; d |
| besondere Gefahr der Hautresorption | Toluol; H |

koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, rijk aan n-hexaan

| | |
|---|------------|
| Fortpflanzungsgefährdend [Beeinträchtigung der Fortpflanzungsfähigkeit (Fruchtbarkeit)] | n-Hexan; f |
|---|------------|

Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

Bonding Adhesive BA-2004(T)

Geen gegevens beschikbaar

tolueen

| | |
|-----------------|-------------|
| Skin absorption | Toluene; Sk |
|-----------------|-------------|

Andere relevante gegevens

Bonding Adhesive BA-2004(T)

Geen gegevens beschikbaar

tolueen

| | |
|----------------------|-------------|
| IARC - classificatie | 3; Toluene |
| TLV - Carcinogen | Toluene; A4 |

koolwaterstoffen, C6, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische stoffen, rijk aan n-hexaan

| | |
|-----------------------|--|
| TLV - Skin absorption | n-Hexane; Skin; Danger of cutaneous absorption |
|-----------------------|--|

aceton

| | |
|------------------|-------------|
| TLV - Carcinogen | Acetone; A4 |
|------------------|-------------|

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist voor een mengsel.

Reden van herziening: 15.1

Publicatiedatum: 2023-06-29

Datum van herziening: 2023-11-23

Herzieningsnummer: 0001

BIG-nummer: 69037

23 / 24

Bonding Adhesive BA-2004(T)

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van alle H- en EUH-zinnen vermeld onder rubriek 3:

- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden bij inademing.
- H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden (schade aan de testes) bij inademing.
- H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
- H373 Kan schade aan organen (centraal zenuwstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H373 Kan schade aan organen (zenuwstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

| | |
|--------------|---|
| (*) | INTERNE CLASSIFICATIE DOOR BIG |
| ADI | Acceptable daily intake |
| AOEL | Acceptable operator exposure level |
| ATE | Acute Toxicity Estimate |
| BCF | Bioconcentratiefactor |
| BEI | Biological Exposure Indices |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level |
| DNEL | Derived No Effect Level |
| EC10 | Effectieve Concentratie 10 % |
| EC50 | Effectieve Concentratie 50 % |
| ERC50 | EC50 in terms of reduction of growth rate |
| GLP | Goede Laboratoriumpraktijk |
| LC0 | Letale Concentratie 0 % |
| LC50 | Letale Concentratie 50 % |
| LD50 | Letale Dosis 50 % |
| LOAEC/LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Concentration/Lowest Observed Adverse Effect Level |
| NOAEC/NOAEL | No Observed Adverse Effect Concentration/No Observed Adverse Effect Level |
| NOEC/NOEL | No Observed Effect Concentration/No Observed Effect Level |
| OESO | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling |
| PBT | Persistent, Bioaccumulatief & Toxisch |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration |
| STP | Sludge Treatment Process |
| zPzB | zeer Persistent & zeer Bioaccumulatief |

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten/mengsels. Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen ter zake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie en is niet aansprakelijk voor wijzigingen die door derden worden aangebracht. Dit veiligheidsinformatieblad is enkel opgesteld voor gebruik binnen de Europese Unie, Zwitserland, IJsland, Noorwegen en Liechtenstein. Ieder gebruik daarbuiten is op eigen risico. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw licentieovereenkomst of bij gebreke daaraan in de algemene voorwaarden van BIG. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG. Verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg de vermelde overeenkomst/voorwaarden voor details.