

Bonding Adhesive BA-2012

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : Bonding Adhesive BA-2012
 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. |
| 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: nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte; cyclohexaan.

Signaalwoord Gevaar

H-zinnen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P-zinnen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
 P280 Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming.
 P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

Bonding Adhesive BA-2012

| | |
|---|---|
| P303 + P361 + P353 | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen. |
| P305 + P351 + P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P403 + P233 | Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. |
| Aanvullende informatie EUH208 | Bevat: zinkbis(dibutylthiocarbamaat). Kan een allergische reactie veroorzaken. |

2.3. Andere gevaren

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. | Conc. (C) | Indeling volgens CLP | Voetnoot | Opmerking | M-factoren en ATE's |
|---|-------------------------|---------------|--|---------------|-------------|--|
| nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte | 64742-49-0 265-151-9 | 20% ≤C<40% | Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 | (1)(2)(10)(6) | Bestanddeel | |
| cyclohexaan 01-2119463273-41 | 110-82-7 203-806-2 | 15% ≤C<22% | Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | (1)(2)(10) | Bestanddeel | M: 1 (Acuut, ECHA (registratiedossier)) M: 1 (Chronisch, ECHA (registratiedossier)) |
| propylacetaat 01-2119484620-39 | 109-60-4 203-686-1 | 5%≤C<10% | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066 | (1)(2)(10) | Bestanddeel | |
| butanon 01-2119457290-43 | 78-93-3 201-159-0 | 5%≤C<10% | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066 | (1)(2)(10) | Bestanddeel | |
| zinkbis(dibutylthiocarbamaat) 01-2119535161-51 | 136-23-2 205-232-8 | C<0.3% | Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | (1)(10) | Bestanddeel | M: 1 (Acuut, ECHA) M: 10 (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 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

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.

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:

Publicatiedatum: 2023-06-29

Bonding Adhesive BA-2012

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. Gehoorstoornissen. Concentratiestoornissen. 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 (alcoholbestendig), Verneveld water indien plas niet kan uitbreiden.

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, CO2 en kleine hoeveelheden nitreuze dampen, zwaveloxiden, 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 milieuverontreinigend 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. Vonkvrije/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. Milieuvorzorgsmaatregelen

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/kiezelgoer. 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-2012

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 electrostatische opladingen. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. 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.

7.2.2 Product verwijderd houden van:

Warmtebronnen, ontstekingsbronnen, (sterke) zuren, (sterke) basen, oxidatiemiddelen, reductiemiddelen.

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

| | | |
|-------------|---|-----------------------|
| Butanon | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 200 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 600 mg/m ³ |
| | Kortetijdschaar (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 300 ppm |
| | Kortetijdschaar (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 900 mg/m ³ |
| Cyclohexaan | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 200 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling) | 700 mg/m ³ |

België

| | | |
|-------------------------|----------------------------|------------------------|
| 2-Butanon | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 200 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 600 mg/m ³ |
| | Kortetijdschaar | 300 ppm |
| | Kortetijdschaar | 900 mg/m ³ |
| Cyclohexaan | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 100 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 350 mg/m ³ |
| Olie (minerale-; nevel) | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 5 mg/m ³ |
| | Kortetijdschaar | 10 mg/m ³ |
| Propylacetaat | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 200 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u | 847 mg/m ³ |
| | Kortetijdschaar | 250 ppm |
| | Kortetijdschaar | 1055 mg/m ³ |

Nederland

| | | |
|---------------------------|--|------------------------|
| 2-Butanon | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 197 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 590 mg/m ³ |
| | Kortetijdschaar (Wettelijk) | 300 ppm |
| | Kortetijdschaar (Wettelijk) | 900 mg/m ³ |
| Cyclohexaan | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 200 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 700 mg/m ³ |
| | Kortetijdschaar (Wettelijk) | 400 ppm |
| | Kortetijdschaar (Wettelijk) | 1400 mg/m ³ |
| Olienevel (minerale olie) | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Wettelijk) | 5 mg/m ³ |

Frankrijk

Publicatiedatum: 2023-06-29

Bonding Adhesive BA-2012

| | | |
|----------------------|--|------------------------|
| Acétate de n-propyle | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 200 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 840 mg/m ³ |
| Cyclohexane | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 200 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 700 mg/m ³ |
| | Kortetijdswaarde (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 375 ppm |
| | Kortetijdswaarde (VL: Valeur non réglementaire indicative) | 1300 mg/m ³ |
| Méthyléthylcétone | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 200 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 600 mg/m ³ |
| | Kortetijdswaarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 300 ppm |
| | Kortetijdswaarde (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 900 mg/m ³ |

Duitsland

| | | |
|------------|---------------------------------------|-----------------------|
| Butanon | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 200 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 600 mg/m ³ |
| Cyclohexan | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 200 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TRGS 900) | 700 mg/m ³ |

Oostenrijk

| | | |
|----------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| Butanon | Tagesmittelwert (MAK) | 100 ppm |
| | Tagesmittelwert (MAK) | 295 mg/m ³ |
| | Kurzzeitwert 30(Miw) 4x (MAK) | 200 ppm |
| | Kurzzeitwert 30(Miw) 4x (MAK) | 590 mg/m ³ |
| Cyclohexan | Tagesmittelwert (MAK) | 200 ppm |
| | Tagesmittelwert (MAK) | 700 mg/m ³ |
| | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 800 ppm |
| | Kurzzeitwert 15(Miw) 4x (MAK) | 2800 mg/m ³ |
| Propylacetat und Isopropylacetat | Tagesmittelwert (MAK) | 100 ppm |
| | Tagesmittelwert (MAK) | 420 mg/m ³ |
| | Kurzzeitwert Mow (MAK) | 100 ppm |
| | Kurzzeitwert Mow (MAK) | 420 mg/m ³ |

UK

| | | |
|-----------------------------------|---|------------------------|
| Butan-2-one (methyl ethyl ketone) | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 200 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 600 mg/m ³ |
| | Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 300 ppm |
| | Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 899 mg/m ³ |
| Cyclohexane | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 100 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 350 mg/m ³ |
| | Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 300 ppm |
| | Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 1050 mg/m ³ |
| n-Propyl acetate | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 200 ppm |
| | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 849 mg/m ³ |
| | Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 250 ppm |
| | Kortetijdswaarde (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 1060 mg/m ³ |

USA (TLV-ACGIH)

| | | |
|--|--|-------------------------|
| Cyclohexane | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value) | 100 ppm |
| Methyl ethyl ketone | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value) | 200 ppm |
| | Kortetijdswaarde (TLV - Adopted Value) | 300 ppm |
| Mineral oil, excluding metal working fluids: Pure, highly and severely refined | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value) | 5 mg/m ³ (l) |
| Propyl acetate isomers | Tijdsgewogen gemiddelde 8u (TLV - Adopted Value) | 100 ppm |
| | Kortetijdswaarde (TLV - Adopted Value) | 150 ppm |

(l): Inhalable fraction

b) Nationale biologische grenswaarden

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

Duitsland

| | | | |
|--|--|--------------------|--|
| 2-Butanon (Methylethylketon) (2-Butanon) | Urin: expositionsende, bzw. schichtende | 2 mg/l | |
| Cyclohexan (1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse)) | Urin: bei langzeitexposition: am schichtende nach mehreren vorangegangenen schichten expositionsende, bzw. schichtende | 150 mg/g Kreatinin | |

Publicatiedatum: 2023-06-29

Bonding Adhesive BA-2012

UK

| | | | |
|---------------------------|-------------------|-----------|--|
| Butan-2-one (butan-2-one) | Urine: post shift | 70 µmol/L | |
|---------------------------|-------------------|-----------|--|

USA (BEI-ACGIH)

| | | | |
|---|-----------------------------------|--------------------|-------------|
| Cyclohexane (1,2-Cyclohexanediol) | : end of shift at end of workweek | 50 mg/g creatinine | Nonspecific |
| Methyl ethyl ketone (Methyl ethyl ketone) | urine: end of shift | 2 mg/L | Nonspecific |

8.1.2 Meetnormen

| Productnaam | Test | Nummer |
|---|-------|--------|
| 2-Butanone (MEK) (Methyl ethyl ketone) | NIOSH | 2500 |
| 2-Butanone (organic and inorganic gases by Extractive FTIR) | NIOSH | 3800 |
| 2-Butanone (Volatile Organic compounds) | NIOSH | 2549 |
| 2-Butanone | NIOSH | 2027 |
| 2-Butanone | OSHA | 1004 |
| Cyclohexane (Hydrocarbons, BP36 to 126C) | NIOSH | 1500 |
| Cyclohexane | OSHA | 1022 |
| MEK | NIOSH | 8002 |
| Methyl Ethyl Ketone (ketones I) | NIOSH | 2555 |
| Methyl Ethyl Ketone | NIOSH | 8319 |
| n-Propyl Acetate (Esters I) | NIOSH | 1450 |
| Oil Mist (Mineral) | NIOSH | 5026 |

8.1.3 Bij het beoogde gebruik toepasselijke grenswaarden

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

8.1.4 Drempelwaarden

DNEL/DMEL - Arbeiders

nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|--|---------------------------|-----------|
| DNEL | Acute systemische effecten inademing | 1286.4 mg/m ³ | |
| | Lokale effecten op lange termijn inademing | 837.5 mg/m ³ | |
| | Acute lokale effecten inademing | 1066.67 mg/m ³ | |

cyclohexaan

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|---|------------------------|-----------|
| DNEL | Systemische effecten op lange termijn inademing | 700 mg/m ³ | |
| | Acute systemische effecten inademing | 1400 mg/m ³ | |
| | Lokale effecten op lange termijn inademing | 700 mg/m ³ | |
| | Acute lokale effecten inademing | 1400 mg/m ³ | |
| | Systemische effecten op lange termijn dermaal | 2016 mg/kg bw/dag | |

propylacetaat

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|--|-----------------------|-----------|
| DNEL | Lokale effecten op lange termijn inademing | 420 mg/m ³ | |
| | Acute lokale effecten inademing | 840 mg/m ³ | |

butanon

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------|
| DNEL | Systemische effecten op lange termijn inademing | 600 mg/m ³ | |
| | Systemische effecten op lange termijn dermaal | 1161 mg/kg bw/dag | |
| | Acute systemische effecten inademing | 900 mg/m ³ | |

zinkbis(dibutyl)dithiocarbamaat)

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|---|---------------------|-----------|
| DNEL | Systemische effecten op lange termijn inademing | 6 mg/m ³ | |
| | Systemische effecten op lange termijn dermaal | 800 mg/kg bw/dag | |

DNEL/DMEL - Grote publiek

nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|--|--------------------------|-----------|
| DNEL | Acute systemische effecten inademing | 1152 mg/m ³ | |
| | Lokale effecten op lange termijn inademing | 178.57 mg/m ³ | |
| | Acute lokale effecten inademing | 640 mg/m ³ | |

cyclohexaan

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------|
| DNEL | Systemische effecten op lange termijn inademing | 206 mg/m ³ | |
| | Acute systemische effecten inademing | 412 mg/m ³ | |
| | Lokale effecten op lange termijn inademing | 206 mg/m ³ | |
| | Acute lokale effecten inademing | 412 mg/m ³ | |
| | Systemische effecten op lange termijn dermaal | 1186 mg/kg bw/dag | |
| | Systemische effecten op lange termijn oraal | 59.4 mg/kg bw/dag | |

Publicatiedatum: 2023-06-29

Bonding Adhesive BA-2012

propylacetaat

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------|
| DNEL | Systemische effecten op lange termijn inademing | 149 mg/m ³ | |
| | Acute systemische effecten inademing | 298 mg/m ³ | |
| | Lokale effecten op lange termijn inademing | 210 mg/m ³ | |
| | Acute lokale effecten inademing | 420 mg/m ³ | |

butanon

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------|
| DNEL | Systemische effecten op lange termijn inademing | 106 mg/m ³ | |
| | Systemische effecten op lange termijn dermaal | 412 mg/kg bw/dag | |
| | Systemische effecten op lange termijn oraal | 31 mg/kg bw/dag | |
| | Acute systemische effecten inademing | 450 mg/m ³ | |

zinkbis(dibutyl)dithiocarbamaat

| Drempelwaarde (DNEL/DMEL) | Type | Waarde | Opmerking |
|---------------------------|---|---------------------|-----------|
| DNEL | Systemische effecten op lange termijn inademing | 2 mg/m ³ | |
| | Systemische effecten op lange termijn dermaal | 480 mg/kg bw/dag | |
| | Systemische effecten op lange termijn oraal | 1 mg/kg bw/dag | |

PNEC

cyclohexaan

| Compartmenten | Waarde | Opmerking |
|---------------------------------------|------------------------|-----------|
| Zoet water | 44.7 µg/l | |
| Zoet water (intermitterende lozingen) | 9 µg/l | |
| Zeewater | 4.47 µg/l | |
| Zeewater (intermitterende lozingen) | 0.9 µg/l | |
| STP | 3.24 mg/l | |
| Zoet water sediment | 3.6 mg/kg sediment dw | |
| Zeewater sediment | 0.36 mg/kg sediment dw | |
| Bodem | 0.694 mg/kg bodem dw | |

propylacetaat

| Compartmenten | Waarde | Opmerking |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Zoet water | 0.06 mg/l | |
| Zeewater | 0.006 mg/l | |
| Zoet water (intermitterende lozingen) | 0.6 mg/l | |
| STP | 1 mg/l | |
| Zoet water sediment | 0.16 mg/kg sediment dw | |
| Zeewater sediment | 0.016 mg/kg sediment dw | |
| Bodem | 0.021 mg/kg bodem dw | |

zinkbis(dibutyl)dithiocarbamaat

| Compartmenten | Waarde | Opmerking |
|---------------------------------------|------------------------|-----------|
| Zoet water | 0.064 µg/l | |
| Zeewater | 6.4 ng/l | |
| Zoet water (intermitterende lozingen) | 7.4 µg/l | |
| STP | 16.6 mg/l | |
| Zoet water sediment | 6.4 mg/kg sediment dw | |
| Zeewater sediment | 0.64 mg/kg sediment dw | |
| Bodem | 1.28 mg/kg bodem dw | |

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.

b) Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374).

| Materiaalkeuze | Gemeten doorbraaktijd | Dikte | Beschermingsindex | Opmerking |
|----------------|-----------------------|---------|-------------------|-----------|
| nitrilrubber | > 480 minuten | 0.54 mm | Klasse 6 | |

c) Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril (EN 166).

d) Bescherming van de huid:

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

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling:

Publicatiedatum: 2023-06-29

Bonding Adhesive BA-2012

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|-----------------------------|--|
| Versijningsvorm | Vloeistof |
| Geur | Kenmerkende geur |
| Reukgrens | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Kleur | Groen |
| Deeltjesgrootte | Niet van toepassing (vloeistof) |
| Explosiegrenzen | 1.3 - 8.3 vol % |
| Ontvlambaarheid | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| Log Kow | Niet van toepassing (mengsel) |
| Dynamische viscositeit | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Kinematische viscositeit | 9000 mm ² /s ; 40 °C |
| Smeltpunt | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Kookpunt | 60 °C |
| Relatieve dampdichtheid | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Dampdruk | 175 hPa |
| Oplosbaarheid | Water ; Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Relatieve dichtheid | 0.84 |
| Absolute dichtheid | 840 kg/m ³ |
| Ontbindingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Zelfontbrandingstemperatuur | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |
| Vlampunt | -19 °C |
| pH | Geen gegevens beschikbaar in de literatuur |

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Kan ontsteken door vonken.

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, (sterke) basen, oxidatiemiddelen, reductiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van CO, CO₂ en kleine hoeveelheden nitreuze dampen, zwaveloxiden, 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-2012

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstelduur | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------|-------------------------|-------------------|---------------|---------------------------------|----------------|-----------|
| Oraal | LD50 | Equivalent aan OESO 401 | > 5000 mg/kg bw | | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Read-across | |
| Dermaal | LD50 | Equivalent aan OESO 402 | > 2000 mg/kg bw | 24 u | Konijn (mannelijk / vrouwelijk) | Read-across | |
| Inhalatie (damp) | LC50 | Equivalent aan OESO 403 | > 5.61 mg/l lucht | 4 u | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Read-across | |

Publicatiedatum: 2023-06-29

Bonding Adhesive BA-2012

cyclohexaan

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------|-------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal | LD50 | Equivalent aan OESO 401 | > 5000 mg/kg bw | | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde | |
| Dermaal | LD50 | Equivalent aan OESO 402 | > 2000 mg/kg bw | | Konijn (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde | |
| Inhalatie (damp) | LC50 | Equivalent aan OESO 403 | > 32.88 mg/l | 4 u | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde | |

propylacetaat

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------|---------|------------------|--------------------|--------------------|----------------------|-----------|
| Oraal | LD50 | | 8700 mg/kg bw | | Rat (mannelijk) | Experimentele waarde | |
| Dermaal | LD50 | | > 17800 mg/kg bw | 24 u | Konijn (mannelijk) | Experimentele waarde | |
| Inhalatie (damp) | LC50 | | 32 mg/l lucht | 4 u | Rat | Experimentele waarde | |

butanon

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------|-------------------------|---------------|--------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal | LD50 | Equivalent aan OESO 423 | 2193 mg/kg bw | | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde | |
| Dermaal | LD50 | Equivalent aan OESO 402 | > 10 ml/kg bw | 24 u | Konijn (mannelijk) | Experimentele waarde | |
| Inhalatie | | | | | | Data waiving | |

zinkbis(dibutylthiocarbamaat)

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------|-------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------|----------------------|-----------|
| Oraal | LD50 | Equivalent aan OESO 401 | > 5000 mg/kg bw | | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde | |
| Dermaal | LD50 | Equivalent aan OESO 402 | > 2000 mg/kg bw | | Konijn (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde | |
| Inhalatie | | | | | | Data waiving | |

Conclusie

Niet ingedeeld als acut toxisch

Corrosie/irritatie

Bonding Adhesive BA-2012

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijds punt | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|
| Oog | Niet irriterend | Equivalent aan OESO 405 | | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde | Eenmalige toediening |
| Huid | Irriterend | OESO 404 | 4 u | 1; 24; 48; 72; 168 uur | Konijn | Read-across | |
| Inhalatie (damp) | Niet irriterend | | 1 u | | Mens | Experimentele waarde | |

cyclohexaan

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijds punt | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------|--------|----------------------|-----------|
| Oog | Licht irriterend | Equivalent aan OESO 405 | | 1 uur | Konijn | Experimentele waarde | |
| Huid | Niet irriterend | Equivalent aan EU-methode B.4 | 4 u | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde | |
| Huid | Irriterend; categorie 2 | | | | | Bijlage VI | |

propylacetaat

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijds punt | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------------|---------|--------------------|----------------|--------|----------------------|-------------------------------------|
| Oog | Irriterend | | 24 u | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde | Eenmalige toediening zonder spoelen |
| Huid | Niet irriterend | | | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde | |

butanon

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijds punt | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|-----------------|-------------------------|--------------------|-------------------|--------|----------------------|-------------------------------------|
| Oog | Irriterend | Equivalent aan OESO 405 | | 24; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde | Eenmalige toediening zonder spoelen |
| Huid | Niet irriterend | OESO 404 | 4 u | 4; 24; 48; 72 uur | Konijn | Read-across | |

Publicatiedatum: 2023-06-29

Bonding Adhesive BA-2012

zinkbis(dibutyl)dithiocarbamaat

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|---------------------------|-------------|--------------------|----------------|--------|----------------------|----------------------|
| Oog | Niet irriterend | Draize Test | | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde | Eenmalige toediening |
| Oog | Irriterend; categorie 2 | | | | | Bijlage VI | |
| Huid | Niet irriterend | Draize Test | 24 u | 24; 48; 72 uur | Konijn | Experimentele waarde | |
| Huid | Irriterend; categorie 2 | | | | | Bijlage VI | |
| Inhalatie | Irriterend; STOT SE cat.3 | | | | | Bijlage VI | |

Conclusie

Veroorzaakt huidirritatie.
 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 Niet ingedeeld als irriterend voor de ademhalingswegen

Sensibilisatie van de luchtwegen/huid

Bonding Adhesive BA-2012

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
 Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------|----------------|-----------|
| Huid | Niet sensibiliserend | Equivalent aan OESO 406 | 6 u | 24; 48 uur | Cavia (mannelijk) | Read-across | |

cyclohexaan

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

propylacetaat

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|-------|----------------|-----------|
| Huid | Niet sensibiliserend | Equivalent aan OESO 406 | | 24 uur | Cavia | Read-across | |

butanon

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|----------------------|----------|--------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|-----------|
| Huid | Niet sensibiliserend | OESO 406 | | | Cavia (vrouwelijk) | Experimentele waarde | |

zinkbis(dibutyl)dithiocarbamaat

| Blootstellingswijze | Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Tijdstip van waarneming | Soort | Waardebepaling | Opmerking |
|---------------------|------------------------------|---------|--------------------|-------------------------|-------|----------------|-----------|
| Huid | | | | | | Data waiving | |
| Huid | Sensibiliserend; categorie 1 | | | | | Bijlage VI | |

Conclusie

Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de ademhaling
 Niet ingedeeld als sensibiliserend voor de huid

Specifieke doelorganen toxiciteit

Bonding Adhesive BA-2012

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
 Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Orgaan | Effect | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling |
|---------------------|-----------|--------------------------|------------------------------|----------|-------------|---|-------------------------------|----------------|
| Oraal (maagsonde) | NOEL | Subacute toxiciteitstest | < 500 mg/kg bw/dag | Nier | Geen effect | 4 weken (5 dagen / week) | Rat (mannelijk) | Read-across |
| Dermaal | NOAEL | Equivalent aan OESO 453 | 0.5 ml | | Geen effect | | Muis (mannelijk / vrouwelijk) | Read-across |
| Inhalatie (damp) | NOAEC | Equivalent aan OESO 453 | 1402 mg/m ³ lucht | Algemeen | Geen effect | 107 weken (6u / dag, 5 dagen / week) - 109 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Read-across |

Publicatiedatum: 2023-06-29

Bonding Adhesive BA-2012

cyclohexaan

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Orgaan | Effect | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling |
|---------------------|-----------|--------------------|----------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------|
| Oraal | | | | | | | | Data waiving |
| Dermaal | | | | | | | | Data waiving |
| Inhalatie (damp) | NOAEC | EPA OPPTS 870.3465 | 7000 ppm | | Geen schadelijke systemische effecten | 13 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Inhalatie (damp) | NOAEC | EPA OPPTS 870.3465 | 500 ppm | Centraal zenuwstelsel | Geen effect | 6 u | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |

propylacetaat

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Orgaan | Effect | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling |
|---------------------|----------------------------|----------|---------------|--------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------|
| Inhalatie (damp) | NOAEC lokale effecten | OESO 413 | 150 ppm | Neus | Geen effect | 13 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Inhalatie (damp) | NOAEC systemische effecten | OESO 413 | 1500 ppm | | Geen effect | 13 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Inhalatie | | | STOT SE cat.3 | | Slaperigheid, duizeligheid | | | Bijlage VI |

butanon

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Orgaan | Effect | Blootstellingsduur | Soort | Waardebepaling |
|---------------------|-----------|-------------------------|---------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------|
| Oraal | | | | | | | | Data waiving |
| Dermaal | | | | | | | | Data waiving |
| Inhalatie (damp) | NOAEC | Equivalent aan OESO 413 | 5041 ppm | | Geen effect | 13 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Experimentele waarde |
| Inhalatie (damp) | | | STOT SE cat.3 | Centraal zenuwstelsel | Slaperigheid, duizeligheid | | | Bijlage VI |

Conclusie

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Niet ingedeeld als subchronisch toxisch

Mutageniteit in geslachtscellen (in vitro)

Bonding Adhesive BA-2012

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar
Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen
nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte

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

cyclohexaan

| 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 476 | Muis (lymfoom L5178Y cellen) | Geen effect | Experimentele waarde | |

propylacetaat

| Resultaat | Methode | Testsubstraat | Effect | Waardebepaling | Opmerking |
|---|-------------------------|---------------------------|--------|----------------------|-----------|
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | Equivalent aan OESO 471 | Bacterium (S.typhimurium) | | Experimentele waarde | |
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | OESO 487 | Menselijke lymfocyten | | Experimentele waarde | |

Publicatiedatum: 2023-06-29

Bonding Adhesive BA-2012

butanon

| Resultaat | Methode | Testsubstraat | Effect | Waardebepaling | Opmerking |
|---|-------------------------|------------------------------|-------------|----------------------|-----------|
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | Equivalent aan OESO 476 | Muis (lymfoom L5178Y cellen) | Geen effect | Experimentele waarde | |
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | Equivalent aan OESO 473 | Rat levercellen | Geen effect | Experimentele waarde | |
| Negatief met metabolische activering, negatief zonder metabolische activering | Equivalent aan OESO 471 | Bacterium (S.typhimurium) | Geen effect | Experimentele waarde | |

Mutageniteit in geslachtscellen (in vivo)

Bonding Adhesive BA-2012

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte

| Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Testsubstraat | Orgaan | Waardebepaling |
|----------------------|--------------------|------------------------------------|------------------------------|--------|----------------|
| Negatief (Inhalatie) | EPA OPPTS 870.5395 | 4 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | | Read-across |

cyclohexaan

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

butanon

| Resultaat | Methode | Blootstellingsduur | Testsubstraat | Orgaan | Waardebepaling |
|-----------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------------|--------|----------------------|
| Negatief (Intraperitoneaal) | Equivalent aan OESO 474 | | Muis (mannelijk / vrouwelijk) | | Experimentele waarde |

Conclusie

Niet ingedeeld voor mutageniteit of genotoxiciteit

Kankerverwekkendheid

Bonding Adhesive BA-2012

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Effect | Orgaan | Waardebepaling |
|---------------------|-------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------|--------|----------------------|
| Inhalatie (damp) | Dosisniveau | Equivalent aan OESO 451 | 9869 mg/m ³ | 113 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen carcinogeen effect | | Read-across |
| Dermaal | NOAEL | Equivalent aan OESO 451 | 0.05 ml | 102 weken (3x / week) | Muis (mannelijk) | Geen carcinogeen effect | | Experimentele waarde |

propylacetaat

| Blootstellingswijze | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Effect | Orgaan | Waardebepaling |
|---------------------|-----------|---------|--------|--------------------|-------|-------------------------|--------|-------------------------|
| Onbekend | | | | | | Geen carcinogeen effect | | Oordeel van deskundigen |

Conclusie

Niet ingedeeld als kankerverwekkend

Giftigheid voor de voortplanting

Bonding Adhesive BA-2012

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Beoordeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte

| | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Effect | Orgaan | Waardebepaling |
|--|--------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------|--------|----------------------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (damp)) | NOAEL | Equivalent aan OESO 414 | 23900 mg/m ³ lucht | 14 dagen (6u / dag) | Rat | Geen effect | Foetus | Read-across |
| Maternale toxiciteit (Dermaal) | NOAEL | Equivalent aan OESO 414 | 23900 mg/m ³ lucht | 14 dag(en) | Rat | Geen effect | | Read-across |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Inhalatie (damp)) | NOAEC (P/F1) | Equivalent aan OESO 416 | ≥ 20000 mg/m ³ lucht | 10 weken (6u / dag, 7 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect | | Experimentele waarde |

Publicatiedatum: 2023-06-29

Bonding Adhesive BA-2012

cyclohexaan

| | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Effect | Orgaan | Waardebepaling |
|--|-----------|-------------------------|--------------------|---------------------------------------|------------------------------|-------------|--------|----------------------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie (damp)) | NOAEC | Equivalent aan OESO 414 | 7000 ppm | 10 dagen (6u / dag) | Rat | Geen effect | | Experimentele waarde |
| Maternale toxiciteit (Inhalatie (damp)) | NOAEC | Equivalent aan OESO 414 | 500 ppm - 2000 ppm | 10 dagen (6u / dag) | Rat | Geen effect | | Experimentele waarde |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Inhalatie (damp)) | NOAEC | Equivalent aan OESO 416 | 500 ppm - 2000 ppm | > 11 weken (6u / dag, 5 dagen / week) | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect | | Experimentele waarde |

propylacetaat

| | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Effect | Orgaan | Waardebepaling |
|---|-----------|----------|-------------------|------------------------------|------------------------------|-------------|--------|----------------------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Oraal (maagsonde)) | NOAEL | OESO 414 | 1000 mg/kg bw/dag | 14 dag(en) | Rat | Geen effect | Foetus | Experimentele waarde |
| Maternale toxiciteit (Oraal (maagsonde)) | NOAEL | OESO 414 | 1000 mg/kg bw/dag | 14 dagen (dracht, dagelijks) | Rat | Geen effect | | Experimentele waarde |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (maagsonde)) | NOAEL | OESO 443 | 1000 mg/kg bw/dag | | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect | | Experimentele waarde |

butanon

| | Parameter | Methode | Waarde | Blootstellingsduur | Soort | Effect | Orgaan | Waardebepaling |
|--|-----------|-------------------------|-------------------|---------------------|------------------------------|-------------|--------|----------------------|
| Ontwikkelingstoxiciteit (Inhalatie) | NOAEC | Equivalent aan OESO 414 | 1002 ppm | 10 dagen (7u / dag) | Rat | Geen effect | Foetus | Experimentele waarde |
| Maternale toxiciteit (Inhalatie) | NOAEC | Equivalent aan OESO 414 | 1002 ppm | 10 dagen (7u / dag) | Rat | Geen effect | | Experimentele waarde |
| Effecten op de vruchtbaarheid (Oraal (drinkwater)) | NOAEL | Equivalent aan OESO 416 | 1644 mg/kg bw/dag | | Rat (mannelijk / vrouwelijk) | Geen effect | | Experimentele waarde |

Conclusie

Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit of ontwikkelingstoxiciteit

Aspiratiegevaar

Beoordeling is gebaseerd op hoge viscositeit van het mengsel

Niet ingedeeld voor aspiratietoxiciteit

Toxiciteit andere effecten

Bonding Adhesive BA-2012

propylacetaat

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

butanon

| 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-2012

Huiduitslag/ontsteking. Olieacne.

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Bonding Adhesive BA-2012

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar

Indeling is gebaseerd op de relevante bestanddelen

Publicatiedatum: 2023-06-29

Bonding Adhesive BA-2012

nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte

| | Parameter | Methode | Waarde | Tijdsduur | Soort | Testplan | Zoet/zout water | Waardebepaling |
|---|-----------|----------|----------|------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------|---|
| Acute toxiciteit vissen | LL50 | OESO 203 | 10 mg/l | 96 u | Oncorhynchus mykiss | Semi-statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; GLP |
| Acute toxiciteit schaaldieren | EL50 | OESO 202 | 4.5 mg/l | 48 u | Daphnia magna | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; GLP |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten | EL50 | OESO 201 | 3.1 mg/l | 72 u | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| Chronische toxiciteit vissen | NOELR | OESO 204 | 2.6 mg/l | 14 dag(en) | Pimephales promelas | Semi-statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Reproductie |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren | NOELR | OESO 211 | 2.6 mg/l | 21 dag(en) | Daphnia magna | Semi-statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Reproductie |

cyclohexaan

| | Parameter | Methode | Waarde | Tijdsduur | Soort | Testplan | Zoet/zout water | Waardebepaling |
|---|-----------|-------------------------|----------|-----------|---------------------------------|--------------------|-----------------|--|
| Acute toxiciteit vissen | LC50 | Equivalent aan OESO 203 | 4.5 mg/l | 96 u | Pimephales promelas | Doorstroo msysteem | Zoet water | Experimentele waarde; Gemeten concentratie |
| Acute toxiciteit schaaldieren | EC50 | Equivalent aan OESO 202 | 0.9 mg/l | 48 u | Daphnia magna | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Beweging |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten | EC50 | Equivalent aan OESO 201 | 9.3 mg/l | 72 u | Pseudokirchneriella subcapitata | | | Experimentele waarde; Groeisnelheid |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen | IC50 | | 29 mg/l | 15 u | Aerobe micro-organismen | | | Experimentele waarde; Zuurstofverbruik |

propylacetaat

| | Parameter | Methode | Waarde | Tijdsduur | Soort | Testplan | Zoet/zout water | Waardebepaling |
|---|-----------|-------------|----------|-----------|---------------------------------|--------------------|-----------------|---|
| Acute toxiciteit vissen | LC50 | APHA | 60 mg/l | 96 u | Pimephales promelas | Doorstroo msysteem | Zoet water | Experimentele waarde |
| Acute toxiciteit schaaldieren | EC50 | OESO 202 | 92 mg/l | 48 u | Daphnia magna | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; GLP |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten | ErC50 | OESO 201 | 672 mg/l | 72 u | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; GLP |
| | NOEC | OESO 201 | 83 mg/l | 72 u | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Groeisnelheid |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen | EC5 | DIN 38412-8 | 170 mg/l | 16 u | Pseudomonas putida | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Nominale concentratie |

butanon

| | Parameter | Methode | Waarde | Tijdsduur | Soort | Testplan | Zoet/zout water | Waardebepaling |
|---|---------------------|----------------------------|-----------|-----------|---------------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------|
| Acute toxiciteit vissen | LC50 | OESO 203 | 2973 mg/l | 96 u | Pimephales promelas | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; GLP |
| Acute toxiciteit schaaldieren | EC50 | OESO 202 | 308 mg/l | 48 u | Daphnia magna | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Beweging |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten | ErC50 | OESO 201 | 1220 mg/l | 72 u | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; GLP |
| | NOEC | OESO 201 | 566 mg/l | 72 u | Pseudokirchneriella subcapitata | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Groeisnelheid |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen | Toxiciteitsdr empel | Equivalent aan DIN 38412/8 | 1150 mg/l | 16 u | Pseudomonas putida | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde |

Publicatiedatum: 2023-06-29

Bonding Adhesive BA-2012

zinkbis(dibutyl)dithiocarbamaat

| | Parameter | Methode | Waarde | Tijdsduur | Soort | Testplan | Zoet/zout water | Waardebepaling |
|---|-----------|-------------------------|-----------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|---|
| Acute toxiciteit vissen | LC50 | OESO 203 | > 16 mg/l | 96 u | Poecilia reticulata | Semi-statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| Acute toxiciteit schaaldieren | EC50 | US EPA | 0.74 mg/l | 48 u | Daphnia magna | Statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; GLP |
| Toxiciteit algen en andere waterplanten | ErC50 | OESO 201 | 1.1 mg/l | 96 u | Chlorella pyrenoidosa | Statisch systeem | Zoet water | Read-across; Nominale concentratie |
| Chronische toxiciteit vissen | NOEC | Equivalent aan OESO 210 | 0.32 mg/l | 10 dag(en) | Danio rerio | Semi-statisch systeem | Zoet water | Experimentele waarde; Nominale concentratie |
| Chronische toxiciteit aquatische schaaldieren | NOEC | | 3.2 µg/l | 21 dag(en) | Daphnia magna | Semi-statisch systeem | Zoet water | Read-across; Reproductie |
| Toxiciteit aquatische micro-organismen | EC50 | EU-methode C.11 | 1428 mg/l | 3 u | Actief slib | Statisch systeem | Zout water | Experimentele waarde; GLP |

Conclusie

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte

Biodegradatie water

| Methode | Waarde | Duur | Waardebepaling |
|-----------|---------------------------|------------|----------------------|
| OESO 301F | 77.05 %; Zuurstofverbruik | 28 dag(en) | Experimentele waarde |

cyclohexaan

Biodegradatie water

| Methode | Waarde | Duur | Waardebepaling |
|-----------|------------------------|------------|----------------------|
| OESO 301F | 77 %; Zuurstofverbruik | 28 dag(en) | Experimentele waarde |

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

| Methode | Waarde | Conc. OH-radicalen | Waardebepaling |
|--------------|--------|------------------------|----------------|
| AOPWIN v1.92 | 15 u | 1.5E6 /cm ³ | QSAR |

propylacetaat

Biodegradatie water

| Methode | Waarde | Duur | Waardebepaling |
|--------------------------|------------------------|-----------|----------------------|
| Equivalent aan OESO 301D | 62 %; Zuurstofverbruik | 5 dag(en) | Experimentele waarde |

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

| Methode | Waarde | Conc. OH-radicalen | Waardebepaling |
|---------------|-------------|----------------------|----------------|
| SRC AOP v1.92 | 3.2 dag(en) | 5E5 /cm ³ | QSAR |

butanon

Biodegradatie water

| Methode | Waarde | Duur | Waardebepaling |
|-----------|------------------------|------------|----------------------|
| OESO 301D | 98 %; Zuurstofverbruik | 28 dag(en) | Experimentele waarde |

Fototransformatie lucht (DT50 lucht)

| Methode | Waarde | Conc. OH-radicalen | Waardebepaling |
|--------------|----------|------------------------|------------------|
| AOPWIN v1.92 | 96.295 u | 1.5E6 /cm ³ | Berekende waarde |

zinkbis(dibutyl)dithiocarbamaat

Biodegradatie water

| Methode | Waarde | Duur | Waardebepaling |
|------------------|-----------------------|------------|----------------------|
| EU-methode C.4-D | 2 %; Zuurstofverbruik | 28 dag(en) | Experimentele waarde |

Conclusie

Water

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

12.3. Bioaccumulatie

Bonding Adhesive BA-2012

Log Kow

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

Publicatiedatum: 2023-06-29

Bonding Adhesive BA-2012

nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte

BCF vissen

| Parameter | Methode | Waarde | Duur | Soort | Waardebepaling |
|-----------|---------|------------------------------------|------|---------------------|----------------|
| BCF | | 12.6 - 223.87; Berekende waarde | | Pimephales promelas | Read-across |

Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|----------|-----------|-----------|-------------|----------------------|
| OESO 117 | | 2.4 - 5.7 | 23 °C | Experimentele waarde |

cyclohexaan

BCF vissen

| Parameter | Methode | Waarde | Duur | Soort | Waardebepaling |
|-----------|---------|-----------|------|---------------------|----------------|
| BCF | | 167 l/kg; | | Pimephales promelas | QSAR |

Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|---------|-----------|--------|-------------|----------------------|
| | | 3.4 | 25 °C | Experimentele waarde |

propylacetaat

Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|----------|-----------|--------|-------------|----------------------|
| OESO 117 | | 1.4 | 25 °C | Experimentele waarde |

butanon

Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|----------|-----------|--------|-------------|----------------------|
| OESO 117 | | 0.3 | 40 °C | Experimentele waarde |

zinkbis(dibutyldithiocarbamaat)

Log Kow

| Methode | Opmerking | Waarde | Temperatuur | Waardebepaling |
|----------|-----------|--------|-------------|----------------------|
| OESO 107 | | 2.2 | 25 °C | Experimentele waarde |

Conclusie

Bevat geen bioaccumuleerbare component(en)

12.4. Mobiliteit in de bodem

nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte

(log) Koc

| Parameter | Methode | Waarde | Waardebepaling |
|-----------|-------------------|--------|------------------|
| log Koc | SRC PCKOCWIN v2.0 | 2.380 | Berekende waarde |

cyclohexaan

(log) Koc

| Parameter | Methode | Waarde | Waardebepaling |
|-----------|---------|--------|----------------|
| log Koc | | 2.9 | QSAR |

propylacetaat

(log) Koc

| Parameter | Methode | Waarde | Waardebepaling |
|-----------|-------------------|--------|------------------|
| log Koc | SRC PCKOCWIN v2.0 | 1.0 | Berekende waarde |

butanon

(log) Koc

| Parameter | Methode | Waarde | Waardebepaling |
|-----------|-------------------|---------------|------------------|
| log Koc | SRC PCKOCWIN v2.0 | 0.654 - 1.281 | Berekende waarde |

zinkbis(dibutyldithiocarbamaat)

(log) Koc

| Parameter | Methode | Waarde | Waardebepaling |
|-----------|-------------------|--------|----------------|
| log Koc | SRC PCKOCWIN v2.0 | 6.3 | QSAR |

Percentageverdeling

| Methode | Fractie lucht | Fractie biota | Fractie sediment | Fractie bodem | Fractie water | Waardebepaling |
|-----------------------------|---------------|---------------|------------------|---------------|---------------|------------------|
| Fugacity Model Level III | 0.096 % | | 58 % | 35 % | 7.4 % | Berekende waarde |

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.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen bewijs van hormoonontregelende eigenschappen

12.7. Andere schadelijke effecten

Bonding Adhesive BA-2012

Publicatiedatum: 2023-06-29

Bonding Adhesive BA-2012

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)

nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

cyclohexaan

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

propylacetaat

Grondwater

Grondwaterverontreinigend

butanon

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. De afvalcode moet worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de betrokken (milieu)autoriteiten.

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. Transportgevaarklasse(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: tot 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 |
|-----------|------|

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

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

14.3. Transportgevaarklasse(n)

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

14.4. Verpakkingsgroep

Publicatiedatum: 2023-06-29

Bonding Adhesive BA-2012

| | |
|---|---|
| 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: tot 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: tot 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: tot 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 | |
| Beperkte hoeveelheden: max. netto hoeveelheid per verpakking | 1 L |

Publicatiedatum: 2023-06-29

Bonding Adhesive BA-2012

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Europese wetgeving:

VOS-gehalte Richtlijn 2010/75/EU

| VOS-gehalte | Opmerking |
|-------------|-----------|
| 25 % - 69 % | |

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"> · nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte · cyclohexaan · propylacetaat · butanon | <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) gevarenklasse 4.1;</p> <p>d) gevarenklasse 5.1.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte · cyclohexaan · propylacetaat · butanon | <p>1. Mogen niet worden gebruikt:</p> <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. <p>2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.</p> <p>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:</p> <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. <p>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).</p> <p>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:</p> <p>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”;</p> <p>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 levensbedreigende longschade tot gevolg hebben”;</p> <p>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.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte · cyclohexaan · propylacetaat · butanon | <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> — metaalglitter (hoofdzakelijk bedoeld als decoratieartikel); — kunstnueuw en -rijp (decoratieartikel); — „scheetkussens” (fopartikel); — „silly string” (schertsartikel); — nepdrollen (fopartikel); — feesttoeters (amusementsartikel); |

Publicatiedatum: 2023-06-29

Bonding Adhesive BA-2012

| | | |
|---|--|---|
| | bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen. | <ul style="list-style-type: none"> — vlokken en schuim (decoratieartikel); — imitatiespinnenwebben (fopartikel); — stinkbommen (schertsartikel). <p>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”.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> |
| · cyclohexaan | Cyclohexaan | <p>1. Mag na 27 juni 2010 niet voor het eerst in de handel worden gebracht als bestanddeel, in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer, van contactlijmen op basis van neopreen in een verpakking van meer dan 350 g die bestemd zijn voor levering aan het grote publiek.</p> <p>2. Contactlijmen op basis van neopreen die cyclohexaan bevatten en niet aan punt 1 voldoen, mogen na 27 december 2010 niet in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek.</p> <p>3. Onverminderd andere communautaire wetgeving betreffende de indeling, verpakking en etikettering van stoffen en mengsels zorgen de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor dat op contactlijmen op basis van neopreen die cyclohexaan bevatten in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer en na 27 december 2010 in de handel worden gebracht voor levering aan het grote publiek, zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar het volgende wordt vermeld: „— Dit product mag niet worden gebruikt bij slechte ventilatie. — Dit product mag niet worden gebruikt voor het leggen van vloerbedekking”.</p> |
| · nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte · cyclohexaan · propylacetaat · butanon · zinkbis(dibutyl)dithiocarbamaat) | <p>Stoffen die:</p> <p>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</p> <p>b) in bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1223/2009 van het Europees Parlement en de Raad zijn opgenomen, en/of</p> <p>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</p> <p>d) in aanhangsel 13 bij deze bijlage zijn genoemd.</p> <p>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.</p> | Mengsels voor tatoeagedoeleinden zijn onderworpen aan de beperkingen van Verordening (EU) 2020/2081 |

Nationale wetgeving België

Bonding Adhesive BA-2012

Geen gegevens beschikbaar

Nationale wetgeving Nederland

Bonding Adhesive BA-2012

| | |
|----------------------|---|
| Waterbezwaarlijkheid | A (2); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) |
|----------------------|---|

butanon

| | |
|------------------------|--------------|
| Huidopname (wettelijk) | 2-Butanon; H |
|------------------------|--------------|

Nationale wetgeving Frankrijk

Bonding Adhesive BA-2012

Geen gegevens beschikbaar

butanon

| | |
|----------------------------------|---|
| Risque de pénétration percutanée | Méthyléthylcétone; Risque de pénétration percutanée |
|----------------------------------|---|

Nationale wetgeving Duitsland

Bonding Adhesive BA-2012

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| Lagerklasse (TRGS510) | 3: Entzündbare Flüssigkeiten |
|-----------------------|------------------------------|

| | |
|-----|--|
| WGK | 2; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017 |
|-----|--|

Publicatiedatum: 2023-06-29

Bonding Adhesive BA-2012

nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte

| | |
|---------|---------|
| TA-Luft | 5.2.5/1 |
|---------|---------|

cyclohexaan

| | |
|---------|-------|
| TA-Luft | 5.2.5 |
|---------|-------|

propylacetaat

| | |
|---------|-------|
| TA-Luft | 5.2.5 |
|---------|-------|

butanon

| | |
|---------|-------|
| TA-Luft | 5.2.5 |
|---------|-------|

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

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Hautresorptive Stoffe | Butanon; H; Hautresorptiv |
|-----------------------|---------------------------|

zinkbis(dibutylthiocarbamaat)

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

Nationale wetgeving Oostenrijk

Bonding Adhesive BA-2012

Geen gegevens beschikbaar

butanon

| | |
|-------------------------------------|------------|
| besondere Gefahr der Hautresorption | Butanon; H |
|-------------------------------------|------------|

Nationale wetgeving Verenigd Koninkrijk

Bonding Adhesive BA-2012

Geen gegevens beschikbaar

butanon

| | |
|-----------------|---------------------------------------|
| Skin absorption | Butan-2-one (methyl ethyl ketone); Sk |
|-----------------|---------------------------------------|

Andere relevante gegevens

Bonding Adhesive BA-2012

Geen gegevens beschikbaar

nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte

| | |
|------------------|--|
| TLV - Carcinogen | Mineral oil, excluding metal working fluids: Pure, highly and severely refined; A4 |
|------------------|--|

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist voor een mengsel.

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.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- 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.
- EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- EUH208 Bevat een sensibiliserende stof. Kan een allergische reactie 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 |

Publicatiedatum: 2023-06-29

Bonding Adhesive BA-2012

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.

Publicatiedatum: 2023-06-29