

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Datum van uitgave/Revisie datum : 1 juli 2024

Versie : 2.02

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam :  RAVEN 405 BLUE - B

Productcode : 00465056

Overige middelen ter identificatie

Niet beschikbaar.

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

Productgebruik : Industriële toepassingen, Professionele toepassingen, Toegepast d.m.v. spuiten.

Gebruik van de stof of het mengsel : Coating.

Afgeraden gebruik : Het product is niet bedoeld, geëtiketteerd en verpakt voor consumentengebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Nationaal Vergiftings Informatie Centrum 088 755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Leverancier

+31 20 4075210

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

[Classificatie volgens de Verordening \(EG\) Nr.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Code : 00465056

Datum van uitgave/Revisie datum : 1 juli 2024

RAVEN 405 BLUE - B

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 3, H331
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Muta. 2, H341
Repr. 1B, H360Fd
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen



Signaalwoord

: Gevaar

Gevarenaanduidingen

: Schadelijk bij inslikken.
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Giftig bij inademing.
Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie

: Beschermende handschoenen en beschermende kleding en oogbescherming of gelaatsbescherming dragen. Voorkom lozing in het milieu.

Reactie

: Gelekte/gemorste stof opruimen. NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een arts raadplegen. NA INADEMING: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Opslag

: Niet van toepassing.

Verwijdering

: Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

P280, P273, P391, P308 + P313, P304 + P310, P501

Gevaarlijke bestanddelen

: m-fenyleenbis(methylamine)
1,3-Benzenedimethanamine, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane]
2,2'-iminodiëthylamine
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)
Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated
bisfenol A
fenol
Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700)

Aanvullende

etiketonderdelen

: Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Code : 00465056

Datum van uitgave/Revisie datum : 1 juli 2024

RAVEN 405 BLUE - B

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Speciale verpakkingseisen

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien : Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of zPzB : Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Veroorzaakt brandwonden aan het spijsverteringskanaal. Bevat een stof die formaldehyde kan afscheiden bij opslag langer dan de houdbaarheid en/of tijdens het uithardingsproces in geval van temperaturen boven 60C/140F.
Kan hormoonverstorend werken.
Kan hormoonverstorend werken.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

| Product- / ingrediëntennaam | Identificatiemogelijkheden | % naar gewicht | Classificatie | Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's | Type |
|---|---|----------------|---|--|-------------|
| m-fenyleenbis (methylamine) | REACH #: 01-2119480150-50 EC: 216-032-5 CAS-nummer: 1477-55-0 | ≥10 - ≤22 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071 | ATE [Oraal] = 930 mg/kg ATE [Inademing (gassen)] = 4500 ppm | [1] |
| 4-nonylfenol, vertakt | REACH #: 01-2119510715-45 EC: 284-325-5 CAS-nummer: 84852-15-3 Index: 601-053-00-8 | ≥10 - ≤25 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | ATE [Oraal] = 1300 mg/kg M [Acuut] = 10 M [Chronisch] = 10 | [1] [3] |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)- | REACH #: 01-2119557899-12 EC: 618-561-0 CAS-nummer: 9046-10-0 (n = 2-6) | ≥10 - ≤25 | Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with | EC: 500-137-0 CAS-nummer: | ≥5.0 - ≤10 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [Acuut] = 1 M [Chronisch] = 1 | [1] |
| Dutch (NL) | Netherlands | | Nederland | | 3/24 |

Code : 00465056

Datum van uitgave/Revisie datum : 1 juli 2024

RAVEN 405 BLUE - B

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

| | | | | | |
|--|--|-------------|---|---|----------------|
| phenol and m-phenylenebis (methylamine) | 57214-10-5 | | | | |
| 1,3-Benzenedimethanamine, polymer with 2,2'-(1-methylethylidene)bis (4,1-phenyleneoxymethylene) bis[oxirane] | CAS-nummer: 110839-13-9 | ≥5.0 - ≤10 | Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | ATE [Oraal] = 1000 mg/kg | [1] |
| 2,2'-iminodiethylamine | REACH #: 01-2119473793-27 EC: 203-865-4 CAS-nummer: 111-40-0 Index: 612-058-00-X | ≥5.0 - ≤9.8 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 | ATE [Oraal] = 1080 mg/kg ATE [Dermaal] = 1090 mg/kg ATE [Inademing (stof en dampen)] = 0.05 mg/l | [1] |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine | REACH #: 01-2119514687-32 EC: 220-666-8 CAS-nummer: 2855-13-2 Index: 612-067-00-9 | ≥5.0 - ≤10 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 | ATE [Oraal] = 1030 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001% | [1] |
| 4,4'-methyleenbis (cyclohexylamine) | REACH #: 01-2119541673-38 EC: 217-168-8 CAS-nummer: 1761-71-3 | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 (lever) (oraal) Aquatic Chronic 2, H411 | ATE [Oraal] = 625 mg/kg | [1] |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated | CAS-nummer: 135108-88-2 | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 (nieren) (oraal) Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Oraal] = 300 mg/kg | [1] |
| bisfenol A | REACH #: 01-2119457856-23 EC: 201-245-8 CAS-nummer: 80-05-7 Index: 604-030-00-0 | ≥1.0 - ≤5.0 | Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [Acuut] = 1 M [Chronisch] = 10 | [1] [2] [3] |
| fenol | REACH #: 01-2119471329-32 EC: 203-632-7 CAS-nummer: 108-95-2 Index: 604-001-00-2 | ≤2.0 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 | ATE [Oraal] = 100 mg/kg ATE [Dermaal] = 669 mg/kg ATE [Inademing (stof en dampen)] = 0.9 mg/l Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 3% Skin Irrit. 2, H315: 1% ≤ C < 3% Eye Dam. 1, H318: C | [1] [2] |

Code : 00465056

Datum van uitgave/Revisie datum : 1 juli 2024

RAVEN 405 BLUE - B

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

| | | | | | |
|--|--|-------|--|---|-----|
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700) | REACH #: 01-2119456619-26 EC: 500-033-5 CAS-nummer: 25068-38-6 | ≤0.30 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld. | ≥ 3% Eye Irrit. 2, H319: 1% ≤ C < 3% Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% | [1] |
|--|--|-------|--|---|-----|

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Een even zorgwekkende stof

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

SUB codes zijn bestanddelen zonder een geregistreerd CAS-nummer.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Spoel de ogen onmiddellijk met stromend water gedurende tenminste 15 minuten en houd de oogleden daarbij open. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
- Inademing** : Breng in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel.
- Huidcontact** : Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Reinig de huid grondig met water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. GEEN oplosmiddelen of verdunningsmiddelen gebruiken.
- Inslikken** : In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. Houd de persoon warm en rustig. GEEN braken opwekken.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Inademing** : Giftig bij inademing.
- Huidcontact** : Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Code : 00465056

Datum van uitgave/Revisie datum : 1 juli 2024

RAVEN 405 BLUE - B

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Inslikken : Schadelijk bij inslikken. Corrosieve werking op het spijsverteringskanaal. Veroorzaakt brandwonden.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranenvloed
roodheid

Inademing : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

Huidcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
blaarvorming kan voorkomen
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

Inslikken : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen
gereduceerd foetal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.

Specifieke behandelingen : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.

Ongeschikte blusmiddelen : Geen bekend.

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

Risico's van de stof of het mengsel : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is zeer toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
koolstofdioxide
stikstofdioxide
Formaldehyde.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

Code : 00465056

Datum van uitgave/Revisie datum : 1 juli 2024

RAVEN 405 BLUE - B

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermde en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

- Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

Code : 00465056

Datum van uitgave/Revisie datum : 1 juli 2024

RAVEN 405 BLUE - B

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Beschermende maatregelen : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Vermijd blootstelling tijdens zwangerschap. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten : Niet bewaren bij temperaturen hoger dan: 50°C (122°F). Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

7.3 Specifiek eindgebruik

Zie Rubriek 1.2 voor aanbevolen gebruik.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

| Product- /ingrediëntennaam | Grenswaarden voor blootstelling |
|----------------------------|--|
| bisfenol A | MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022). Wettelijke grenswaarde TGG: 2 mg/m ³ 8 uren. Formulier: inhaleerbaar stof |
| fenol | MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 12/2022). Opgenomen via de huid. Wettelijke grenswaarde TGG: 8 mg/m ³ 8 uren. Wettelijke grenswaarde TGG: 2 ppm 8 uren. |

Code : 00465056

Datum van uitgave/Revisie datum : 1 juli 2024

RAVEN 405 BLUE - B

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Aanbevolen monitoring procedures : Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's

| Product- /ingrediëntennaam | Type | Blootstelling | Waarde | Populatie | Effecten |
|--|------|------------------------|------------------------|--------------------|------------|
| m-fenyleenbis(methylamine) | DNEL | Langetermijn Inademing | 0.2 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 0.33 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| 4-nonylfenol, vertakt | DNEL | Langetermijn Inademing | 1.2 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Oraal | 0.4 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 0.8 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Dermaal | 7.6 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Oraal | 0.08 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 0.4 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 0.5 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 1 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)- | DNEL | Langetermijn Dermaal | 3.8 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 7.5 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Dermaal | 15 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 1.36 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 2.5 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Oraal | 0.33 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 0.58 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 0.66 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Oraal | 0.99 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 1.74 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| 1,3-Benzenedimethanamine, polymer with 2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis[oxirane] | DNEL | Langetermijn Dermaal | 1.87 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 3.29 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 9.84 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |

Code : 00465056

Datum van uitgave/Revisie datum : 1 juli 2024

RAVEN 405 BLUE - B

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

| | | | | | |
|--|------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| 2,2'-iminodiethylamine | DNEL | Langetermijn Dermaal | 1.1 mg/cm ² | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 0.87 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 1.1 mg/cm ² | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 2.6 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 4.6 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Dermaal | 4.88 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 4.88 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 11.4 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 15.4 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 27.5 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine | DNEL | Kortetermijn Inademing | 92.1 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 0.073 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 0.073 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Oraal | 0.3 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| 4,4'-methyleenbis (cyclohexylamine) | DNEL | Kortetermijn Oraal | 0.3 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 0.053 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 0.13 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated | DNEL | Langetermijn Inademing | 0.2 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 2 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| bisfenol A | DNEL | Kortetermijn Inademing | 2 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Dermaal | 6 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Dermaal | 24 µg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 24 µg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Oraal | 53 µg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Oraal | 53 µg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Dermaal | 66 µg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 66 µg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 1 mg/m ³ | Algemene bevolking | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 1 mg/m ³ | Algemene bevolking | Lokaal |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 1 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 1 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| DNEL | Kortetermijn Inademing | 2 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal | |
| DNEL | Langetermijn Inademing | 2 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal | |
| DNEL | Kortetermijn Inademing | 2 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch | |

Code : 00465056

Datum van uitgave/Revisie datum : 1 juli 2024

RAVEN 405 BLUE - B

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

| | | | | | |
|--|------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------|
| fenol | DNEL | Langetermijn Inademing | 2 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 0.452 mg/m ³ | Algemene bevolking | Systemisch |
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700) | DNEL | Langetermijn Oraal | 0.5 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 0.5 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 1.23 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 8 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 16 mg/m ³ | Werknemers | Lokaal |
| | DNEL | Langetermijn Inademing | 12.25 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Inademing | 12.25 mg/m ³ | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 8.33 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Dermaal | 8.33 mg/kg bw/dag | Werknemers | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Dermaal | 3.571 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Dermaal | 3.571 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
| | DNEL | Langetermijn Oraal | 0.75 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |
| | DNEL | Kortetermijn Oraal | 0.75 mg/kg bw/dag | Algemene bevolking [Verbruikers] | Systemisch |

PNEC's

| Product- /ingrediëntennaam | Type | Detail compartiment | Waarde | Detailmethode | |
|---|------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)- | - | Zoetwater | 0.015 mg/l | Beoordelingsfactoren | |
| | - | Zeewater | 0.014 mg/l | Beoordelingsfactoren | |
| | - | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 7.5 mg/l | Beoordelingsfactoren | |
| | - | Zoetwatersediment | 0.132 mg/kg dwt | Evenwichtspartitionering | |
| | - | Zeewatersediment | 0.125 mg/kg dwt | Evenwichtspartitionering | |
| | - | Bodem | 0.018 mg/kg dwt | Evenwichtspartitionering | |
| | 2,2'-iminodiethylamine | - | Zoetwater | 0.56 mg/l | Beoordelingsfactoren |
| | | - | Zeewater | 0.056 mg/l | Beoordelingsfactoren |
| | | - | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 6 mg/l | Beoordelingsfactoren |
| | | - | Zoetwatersediment | 1072 mg/kg dwt | Evenwichtspartitionering |
| - | | Zeewatersediment | 107.2 mg/kg dwt | Evenwichtspartitionering | |
| - | | Bodem | 7.97 mg/kg dwt | - | |
| bisfenol A | | - | Zoetwater | 0.018 mg/l | Distributie sensitiviteit |
| | | - | Zeewater | 0.018 mg/l | Distributie sensitiviteit |
| | | - | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 320 mg/l | Beoordelingsfactoren |
| | | - | Zoetwatersediment | 1.2 mg/kg dwt | Beoordelingsfactoren |
| | - | Zeewatersediment | 0.24 mg/kg dwt | Beoordelingsfactoren | |
| | - | Bodem | 3.7 mg/kg dwt | Beoordelingsfactoren | |
| | - | Zoetwater | 0.006 mg/l | Beoordelingsfactoren | |
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700) | - | Zeewater | 0.001 mg/l | Beoordelingsfactoren | |
| | - | Rioolwaterzuiveringsinstallatie | 10 mg/l | Beoordelingsfactoren | |

Code : 00465056

Datum van uitgave/Revisie datum : 1 juli 2024

RAVEN 405 BLUE - B

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

| | | | | |
|--|---|-------------------|-----------------|--------------------------|
| | - | Zoetwatersediment | 0.996 mg/kg dwt | Evenwichtspartitionering |
| | - | Zeewatersediment | 0.1 mg/kg dwt | Evenwichtspartitionering |

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/het gezicht : Chemische spatbril en gezichtsbescherming. Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat. De aanbevolen handschoenen zijn gebaseerd op de meest voorkomende oplosmiddel in dit product. Indien langdurig en regelmatig contact voorkomt, een handschoen met een beschermingsklasse 6 (doorbreektijd meer dan 480 minuten volgens EN 374) is aanbevolen. Als slechts een kort contact verwacht wordt, een handschoen met een beschermingsklasse 2 of hoger (doorbreektijd groter dan 30 minuten volgens EN 374) is aanbevolen. De gebruiker dient te controleren of de uiteindelijke keus voor een bepaald type handschoenen voor het hanteren van dit product de meest geschikte is, daarbij rekening houdend met de specifieke omstandigheden bij gebruik, zoals opgenomen in de risicoanalyse van de gebruiker.

Handschoenen : butylrubber

Lichaamsbescherming : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

Overige huidbescherming : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

Bescherming van de ademhalingswegen : De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker. Indien werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens, dienen deze een geschikt, gecertificeerd ademhalingstoestel te gebruiken. Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. Draag een gas-/stofmasker conform EN140. Filtertype: filter voor organische dampen (type A) en stofdeeltjes P3

Code : 00465056

Datum van uitgave/Revisie datum : 1 juli 2024

RAVEN 405 BLUE - B

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Beheersing van milieublootstelling : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand : Vloeistof.
Kleur : Blauw.
Geur : Ammoniakachtig.
Geurdrempelwaarde : Niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt : Kan bij de volgende temperatuur beginnen te stollen: 14°C (57.2°F) Dit is gebaseerd op gegevens van het volgende bestanddeel: m-fenyleenbis(methylamine). Gewogen gemiddelde: -8.56°C (16.6°F)
Beginkookpunt en kooktraject : >37.78°C

Ontvlambaarheid : Niet beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden : Grootst bekende bereik: Onder: 1% Boven: 10% (2,2'-iminodi(ethylamine))

Vlampunt : Gesloten kroes: 100°C

Zelfontbrandingstemperatuur :

| Naam bestanddeel | °C | °F | Methode |
|------------------------------------|-----|-----|---------|
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) | 300 | 572 | EU A.15 |

Ontledingstemperatuur : Stabiël onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).

pH : Niet van toepassing. onoplosbaar in water.

Viscositeit : Kinematisch (40°C): >21 mm²/s

Oplosbaarheid :

| Media | Resultaat |
|------------|----------------|
| koud water | Niet oplosbaar |

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Niet van toepassing.

Dampspanning :

| Naam bestanddeel | Dampdruk bij 20 °C | | | Dampdruk bij 50 °C | | |
|---|--------------------|------|---------|--------------------|------|---------|
| | mm Hg | kPa | Methode | mm Hg | kPa | Methode |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)- | 0.675 | 0.09 | | 1.575 | 0.21 | |

Verdampingssnelheid : 0.005 (2,2'-iminodi(ethylamine)) vergeleken met butylacetaat

Relatieve dichtheid : 1.05

Code : 00465056

Datum van uitgave/Revisie datum : 1 juli 2024

RAVEN 405 BLUE - B

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- Dampdichtheid** : Hoogst bekende waarde: 7.59 (Lucht = 1) (fenol, 4-nonyl-, vertakt). Gewogen gemiddelde: 6.44 (Lucht = 1)
- Ontploffingseigenschappen** : Het product zelf is niet explosief maar de vorming van een explosief mengsel van damp of stof met lucht is mogelijk.
- Oxiderende eigenschappen** : Product levert geen oxidatiegevaar op.
- Deeltjeskenmerken**
- Mediaan van deeltjesgrootte** : Niet van toepassing.

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Bij blootstelling aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.
Raadpleeg de beschermingsmaatregelen in rubriek 7 en rubriek 8.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Verwijderd houden van de volgende materialen om sterke exotherme reacties te voorkomen: oxiderende stoffen, sterke alkalische stoffen, sterke zuren.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Afhankelijk van de omstandigheden kan ontledingsproducten onder meer zijn: koolstofoxiden stikstofoxiden Formaldehyde.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Dosis | Blootstelling |
|--|---|--|--|-----------------------|
| 4-nonylfenol, vertakt | LC50 Inademing Gas. LD50 Dermaal | Rat Rat - Mannelijk, Vrouwelijk | 700 ppm >3100 mg/kg | 1 uren - |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)- | LD50 Oraal LD50 Dermaal | Rat Konijn | 930 mg/kg 2.14 g/kg | - - |
| 1,3-Benzenedimethanamine, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane] | LD50 Oraal LD50 Dermaal | Rat Rat - Mannelijk, Vrouwelijk | 1300 mg/kg 2980 mg/kg | - - |
| 2,2'-iminodiethylamine | LD50 Oraal LC50 Inademing Stof en nevels | Rat Rat - Mannelijk, Vrouwelijk Rat - Vrouwelijk Rat | 2885 mg/kg >2000 mg/kg 1000 mg/kg 0.07 tot 0.3 mg/l | - - - 4 uren |

Dutch (NL)

Netherlands

Nederland

14/24

Code : 00465056

Datum van uitgave/Revisie datum : 1 juli 2024

RAVEN 405 BLUE - B

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| | | | | |
|--|---|-----------------------------|--|------------------|
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine | LD50 Dermaal LD50 Oraal LC50 Inademing Stof en nevels | Konijn Rat Rat | 1090 mg/kg 1080 mg/kg >5.01 mg/l | - - 4 uren |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) | LD50 Dermaal LD50 Oraal | Rat Rat | >2000 mg/kg 1030 mg/kg | - - |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated | LD50 Dermaal LD50 Oraal | Konijn Rat | 2.11 g/kg 0.625 g/kg | - - |
| bisfenol A | LD50 Oraal | Rat | 300 mg/kg | - |
| fenol | LD50 Dermaal LD50 Oraal LC50 Inademing Stof en nevels | Konijn Rat Rat | 3600 mg/kg 3.25 g/kg 900 mg/m ³ | - - 4 uren |
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700) | LD50 Dermaal LD50 Oraal LD50 Dermaal LD50 Oraal | Rat Rat Konijn Rat | 669 mg/kg 0.34 g/kg >2 g/kg >2 g/kg | - - - - |

Conclusie/Samenvatting : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

Schattingen van acute toxiciteit

| Route | ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde |
|---|---|
| Oraal Dermaal Inhalatie (gassen) Inhalatie (stof en aerosolen) | 1103.31 mg/kg 13199.06 mg/kg 22035.65 ppm 0.8 mg/l |

Irritatie/corrosie

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Score | Blootstelling | Observatie |
|---|---|------------------|--------|---------------|-------------|
| m-fenyleenbis(methylamine) 4-nonylfenol, vertakt | Huid - Ernstig irriterend Huid - Erytheem/ korstjes | Rat Konijn | - 4 | 4 uren - | 4 uren - |
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700) | Ogen - Licht irriterend Huid - Licht irriterend | Konijn Konijn | - - | - - | - - |

Conclusie/Samenvatting

Huid : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

Ogen : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

Ademhaling : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

Overgevoeligheid

| Product- /ingrediëntennaam | Wijze van blootstelling | Soorten | Resultaat |
|--|-------------------------|-------------------------------------|---|
| m-fenyleenbis(methylamine) 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700) | huid huid huid | Muis Cavia (Guinese big) Muis | Sensibiliserend Sensibiliserend Sensibiliserend |

Conclusie/Samenvatting

Huid : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

Ademhaling : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

Mutageniciteit

Code : 00465056

Datum van uitgave/Revisie datum : 1 juli 2024

RAVEN 405 BLUE - B

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Conclusie/Samenvatting : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

Kankerverwekkendheid

Conclusie/Samenvatting : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

Giftigheid voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

STOT bij eenmalige blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|----------------------------|-------------|-------------------------|-----------------------------|
| 2,2'-iminodiethylamine | Categorie 3 | - | Irritatie van de luchtwegen |
| bisfenol A | Categorie 3 | - | Irritatie van de luchtwegen |

STOT bij herhaalde blootstelling

| Product- /ingrediëntennaam | Categorie | Wijze van blootstelling | Doelorganen |
|--|-------------|-------------------------|-------------|
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) | Categorie 2 | oraal | lever |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated | Categorie 2 | oraal | nieren |
| fenol | Categorie 2 | - | - |

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing : Giftig bij inademing.

Inslikken : Schadelijk bij inslikken. Corrosieve werking op het spijsverteringskanaal. Veroorzaakt brandwonden.

Huidcontact : Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Oogcontact : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Inademing : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
gereduceerd foetaal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

Inslikken : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen
gereduceerd foetaal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

Huidcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
blaarvorming kan voorkomen
gereduceerd foetaal gewicht
verhoging in foetale dood
misvormingen aan het skelet

Code : 00465056

Datum van uitgave/Revisie datum : 1 juli 2024

RAVEN 405 BLUE - B

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Oogcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranenvloed
roodheid

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Blootstelling op korte termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Algemeen : Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.

Kankerverwekkendheid : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mutageniciteit : Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.

Giftigheid voor de voortplanting : Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

Overige informatie : Niet beschikbaar.

Veroorzaakt brandwonden aan het spijsverteringskanaal. Bevat een stof die formaldehyde kan afscheiden bij opslag langer dan de houdbaarheid en/of tijdens het uithardingsproces in geval van temperaturen boven 60C/140F. Kan nitrosaminen vormen in aanwezigheid van bepaalde organische materialen en bij verhitting. Blootstelling aan aminedamp veroorzaakt naar verluidt voorbijgaand hoornvliesoedeem, wat gedurende enkele uren kan leiden tot een blauwe waas, halo-effect en mistig of wazig zicht. Deze kwaal is doorgaans tijdelijk en veroorzaakt geen permanente visuele effecten. Wanneer de juiste oogbescherming gedragen wordt, zoals is aangegeven in sectie 8, wordt de blootstelling aanzienlijk verminderd en is deze kwaal niet waargenomen.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Kan hormoonversturend werken.

11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Code : 00465056

Datum van uitgave/Revisie datum : 1 juli 2024

RAVEN 405 BLUE - B

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| Product- /ingrediëntennaam | Resultaat | Soorten | Blootstelling |
|--|--|--|---------------|
| 4-nonylfenol, vertakt | Acuut EC50 0.044 mg/l | Crustaceeën - <i>Moina macrocopa</i> | 48 uren |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-1,3-Benzenedimethanamine, polymer with 2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane] | Acuut LC50 0.221 mg/l | Vis | 96 uren |
| | EC50 15 mg/l | Algen | 72 uren |
| 2,2'-iminodiethylamine | EC50 1.83 mg/l | Algen | 72 uren |
| | EC50 3.54 mg/l | Daphnia | 48 uren |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated | LC50 8.72 mg/l | Vis | 96 uren |
| | Acuut LC50 430 mg/l | Vis | 96 uren |
| bisfenol A | Acuut EC50 43.94 mg/l | Algen | 72 uren |
| | Acuut EC50 15.4 mg/l | Daphnia | 48 uren |
| fenol | Acuut LC50 63 mg/l | Vis | 96 uren |
| | Acuut LC50 0.885 mg/l | Crustaceeën | 48 uren |
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700) | Zoetwater | Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Nieuw geboren organisme | 48 uren |
| | Acuut LC50 8.11 mg/l | Vis | 96 uren |
| fenol | Zoetwater | Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Nieuw geboren organisme | 21 dagen |
| | Acuut LC50 4.6 mg/l | Vis | 5 maanden |
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700) | Chronisch NOEC 0.000174 mg/l Zoetwater | Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Nieuw geboren organisme | 21 dagen |
| | Chronisch IC10 2.38 mg/l Zoetwater | Daphnia | 48 uren |
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700) | Acuut LC50 1.8 mg/l | Daphnia | 21 dagen |
| | Chronisch NOEC 0.3 mg/l | Daphnia | 21 dagen |

Conclusie/Samenvatting : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

| Product- / ingrediëntennaam | Test | Resultaat | Dosis | Inoculum |
|--|-----------|-------------------------------|-------|----------|
| 2,2'-iminodiethylamine | - | 87 % - Gemakkelijk - 21 dagen | - | - |
| | - | 0 % - Niet goed - 28 dagen | - | - |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated | OECD 301F | 5 % - 28 dagen | - | - |
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700) | | | | |

Conclusie/Samenvatting : Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf.

| Product- /ingrediëntennaam | Halfwaardetijd in water | Fotolyse | Biologische afbreekbaarheid |
|--|-------------------------|----------|-----------------------------|
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)-1,3-Benzenedimethanamine, polymer with 2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane] | - | - | Niet goed |
| 2,2'-iminodiethylamine | - | - | Niet goed |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated | - | - | Gemakkelijk |
| bisfenol A | - | - | Niet goed |
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700) | - | - | Gemakkelijk |
| | | | Niet goed |

Code : 00465056

Datum van uitgave/Revisie datum : 1 juli 2024

RAVEN 405 BLUE - B

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.3 Bioaccumulatie

| Product- /ingrediëntennaam | LogP _{ow} | BCF | Potentieel |
|---|--------------------|-------------|------------|
| n-fenyleenbis(methylamine) | 0.18 | 2.69 | Laag |
| 4-nonylfenol, vertakt | 5.4 | 251.19 | Laag |
| 1,3-Benzenedimethanamine, polymer with 2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane] | 2.3 | - | Laag |
| 2,2'-iminodiethylamine | -5.58 | 4.47 | Laag |
| 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine | 0.99 | - | Laag |
| 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) | 2.03 | - | Laag |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated | 2.68 | 209 tot 219 | Laag |
| bisfenol A | 3.4 | 43.65 | Laag |
| fenol | 1.47 | 17.38 | Laag |
| Epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht <= 700) | 3 | 31 | Laag |

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Kan hormoonverstrend werken.

12.7 Andere schadelijke effecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

Code : 00465056

Datum van uitgave/Revisie datum : 1 juli 2024

RAVEN 405 BLUE - B

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

| Afvalcode | Afvalnotatie |
|-----------|---|
| 08 01 12 | niet onder 08 01 11 vallend afval van verf en lak |

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|---|---|--|--|
| 14.1 VN-nummer of ID-nummer | UN2735 | UN2735 | UN2735 | UN2735 |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (m-fenyleenbis (methylamine), fenol, 4-nonyl-, vertakt) | AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (m-fenyleenbis (methylamine), fenol, 4-nonyl-, vertakt) | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis (methylamine), 4-nonylphenol, branched) | Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (m-phenylenebis (methylamine), 4-nonylphenol, branched) |
| 14.3 Transportgevarenklasse (n) | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 14.4 Verpakkingsgroep | III | III | III | III |
| 14.5 Milieugevaren | Ja. | Ja. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Watervervuilende stoffen | Niet van toepassing. | Niet van toepassing. | (4-nonylphenol, branched) | Not applicable. |

Aanvullende informatie

ADR/RID : De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.

Tunnelcode : E

ADN : De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.

IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg.

IATA : De markering voor een milieugevaarlijke stof kan aanwezig zijn indien dit vereist is door andere transportvoorschriften.

Code : 00465056

Datum van uitgave/Revisie datum : 1 juli 2024

RAVEN 405 BLUE - B

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten : Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

| Intrinsieke eigenschap | Naam bestanddeel | Status | Referentienummer | Revisie datum |
|---|--|------------|------------------|---------------|
| Vergiftig voor de voortplanting Hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid Hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu | 4,4'-isopropylidenediphenol | Aanbevolen | ED/01/2018 | 10/1/2019 |
| | 4,4'-isopropylidenediphenol | Aanbevolen | ED/01/2018 | 10/1/2019 |
| | 4-nonylphenol, branched and linear substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof | Kandidaat | ED/169/2012 | 12/19/2012 |
| | 4,4'-isopropylidenediphenol | Aanbevolen | ED/01/2018 | 10/1/2019 |

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Explosieve voorlopers : Niet van toepassing.

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria

Categorie

H2
E1

Code : 00465056

Datum van uitgave/Revisie datum : 1 juli 2024

RAVEN 405 BLUE - B

RUBRIEK 15: Regelgeving

Nationale regelgeving

Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) - Kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of reproductietoxische stoffen

| Naam bestanddeel | Kankerverwekkende stof | Mutageen | Reproductietoxiciteit - Vruchtbaarheid | Reproductietoxiciteit - Ontwikkeling | Schadelijk bij borstvoeding |
|----------------------------------|------------------------|----------|--|--------------------------------------|-----------------------------|
| 4-nonylfenol, vertakt bisfenol A | - - | - - | Vruchtbaarheid 2 Vruchtbaarheid 1B | Ontwikkeling 2 - | - - |

Emissiebeleid water (ABM) : Z(1) Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie). Saneringsinspanning: Z

15.2 : Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen

ATE = Acut toxiciteitsschatting

CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]

DNEL = De afgeleide dosis zonder effect

EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin

PNEC = Voorspelde geen effect concentratie

RRN = REACH registratie nummer

PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch

zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren

IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen

IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

| Classificatie | Rechtvaardiging |
|-------------------------|-------------------|
| Acute Tox. 4, H302 | Calculatiemethode |
| Acute Tox. 3, H331 | Calculatiemethode |
| Skin Corr. 1B, H314 | Calculatiemethode |
| Eye Dam. 1, H318 | Calculatiemethode |
| Skin Sens. 1, H317 | Calculatiemethode |
| Muta. 2, H341 | Calculatiemethode |
| Repr. 1B, H360Fd | Calculatiemethode |
| Aquatic Acute 1, H400 | Calculatiemethode |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Calculatiemethode |

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

Code : 00465056

Datum van uitgave/Revisie datum : 1 juli 2024

RAVEN 405 BLUE - B

RUBRIEK 16: Overige informatie

| | |
|--------|--|
| H301 | Giftig bij inslikken. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H311 | Giftig bij contact met de huid. |
| H312 | Schadelijk bij contact met de huid. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H330 | Dodelijk bij inademing. |
| H331 | Giftig bij inademing. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H341 | Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. |
| H360F | Kan de vruchtbaarheid schaden. |
| H360Fd | Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |
| 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. |
| 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. |
| EUH071 | Bijtend voor de luchtwegen. |

[Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 2 | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 2 |
| Acute Tox. 3 | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 3 |
| Acute Tox. 4 | ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3 |
| Eye Dam. 1 | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 |
| Muta. 2 | MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN - Categorie 2 |
| Repr. 1B | VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 1B |
| Repr. 2 | VOORTPLANTINGSTOXICITEIT - Categorie 2 |
| Skin Corr. 1B | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B |
| Skin Corr. 1C | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1C |
| Skin Irrit. 2 | HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 |
| Skin Sens. 1 | SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1 |
| Skin Sens. 1A | SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1A |
| Skin Sens. 1B | SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1B |
| STOT RE 2 | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING - Categorie 2 |
| STOT SE 3 | SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3 |

Code : 00465056

Datum van uitgave/Revisie datum : 1 juli 2024

RAVEN 405 BLUE - B

RUBRIEK 16: Overige informatie

Historie

Datum van uitgave/ Revisie datum : 1 juli 2024

Datum vorige uitgave : 12 februari 2024

Samengesteld door : EHS

Versie : 2.02

Afwijzing van verantwoordelijkheid.(Disclaimer)

De informatie in dit data blad is gebaseerd op de huidige wetenschappelijke en technische kennis. Het doel van deze informatie is de aandacht vestigen op de gezondheids- en veiligheidsaspecten met betrekking tot de door ons geleverde producten, en aan te bevelen voorzorgsmaatregelen voor de opslag en overslag van de producten. Geen waarborg of garantie wordt gegeven ten aanzien van de eigenschappen van de producten. Er kan geen aansprakelijkheid worden aanvaard voor het niet voldoen aan de voorzorgsmaatregelen in het informatieblad of voor misbruik van de producten beschreven in acht nemen.