



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 15

LOCTITE LB 8011 400ML EGFD

VIB nr : 280433
V006.0

Veranderd: 18.04.2018

Printdatum: 06.05.2021

Vervangt versie van: 08.06.2017

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

1.1. Productidentificatie

LOCTITE LB 8011 400ML EGFD

Bevat:

Pentaaan

Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan

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

Gepland gebruik:

Smeermiddel

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Belgium N.V.

Esplanade 1

1020 Brussels

Belgie

Tel.: +32 (2) 421 2711

Fax-Nr.: +32 (2) 420 7025

ua-productsafety.benelux@henkel.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

Antigifcentrum in Belgie, Tel: +32 (0)70 245245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP):

| | |
|--|-------------|
| Ontvlambare aerosol | Categorie 1 |
| H222 Zeer licht ontvlambare aerosol. | |
| H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. | |
| Huidirritatie | Categorie 2 |
| H315 Veroorzaakt huidirritatie. | |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling | Categorie 3 |
| H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. | |
| Doelorgaan: centraal zenuwstelsel | |
| Chronische gevaren voor het aquatisch milieu | Categorie 3 |
| H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. | |

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (CLP):

Gevarenpictogram:**Signaalwoord:**

Gevaar

Gevarenaanduiding:

H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbeveling:

Alleen voor consumenten: P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P102 Buiten het bereik van kinderen houden. P501 Afval moet in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden verwerkt.

**Veiligheidsaanbeveling:
Preventie**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P261 Inademing van spuitnevel vermijden.
P273 Voorkom lozing in het milieu.

**Veiligheidsaanbeveling:
Reactie**

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep.

**Veiligheidsaanbeveling:
Opslag**

P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50° C/122°F.

2.3. Andere gevaren

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels****Algemene chemische karakterisering:**

Smeermiddel

Vermelding van ingrediënten conform CLP (EC) nr 1272/2008:

| Gevaarlijke componenten no. CAS | EG-nummer REACH-Reg Nr. | Gehalte | Classificatie |
|--|--|-------------|--|
| Butaan, n- (< 0.1 % butadien) 106-97-8 | 203-448-7 01-2119474691-32 | 25- < 50 % | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas |
| Pentaaan 109-66-0 | 203-692-4 01-2119459286-30 | 10- < 25 % | Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan 92128-66-0 | 295-763-1, 921- 024-6 01-2119475514-35 | 10- < 25 % | Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 |
| Propaan 74-98-6 | 200-827-9 01-2119486944-21 | 2,5- < 10 % | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas |
| benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen 68411-46-1 | 270-128-1 01-2119491299-23 | 1- < 2,5 % | Aquatic Chronic 3 H412 |

**Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".
Componenten zonder classificatie kunnen landspecifieke blootstellingswaarden hebben.**

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademen:
Breng in frisse lucht. Indien de symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Huidcontact:
Afspoelen met water en zeep.
Medische verzorging inroepen indien de irritatie aanhoudt.

Oogcontact:
Onder stromend water spoelen (10 minuten lang), eventueel arts consulteren.

Verslikken:
Mondholte spoelen, 1-2 glazen water drinken, geen braken opwekken, arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

HUID: Roodheid, ontsteking.

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Langdurig of herhaald contact met de ogen kan leiden tot oogirritatie.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen**Geschikte blusmiddel:**

Kooldioxide, Schuim, Poeder

De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:

Niet bekend

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

In geval van brand kan koolmonoxyde (CO), kooldioxyde (CO₂) en stikstofoxyde (NO_x) worden vrijgemaakt .

5.3. Advies voor brandweerlieden

Draag individuele ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding, zoals een uitrukuitrusting.

Extra aanwijzingen:

In geval van brand verpakking koelen met water.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Beschermende kleding aantrekken.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Bij het morsen van kleine hoeveelheden: opvegen met huishoudrol en in de afvalbak werpen.

Voor grote gemorste hoeveelheden: opvegen met inert absorberendmateriaal en in een afgesloten container plaatsen voor verwijdering.

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie advies in rubriek 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden. - Niet roken.

Dampen moeten worden afgezogen om inademen te voorkomen

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Huid- en oogcontact vermijden.

Zie advies in rubriek 8.

Algemene hygiënische maatregelen:

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

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

Koel en droog opslaan.

Niet opslaan in de nabijheid van warmtebronnen, ontstekingsbronnen of reactieve materialen.

Refereer naar de technische fiche.

7.3. Specifiek eindgebruik

Smeermiddel

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor blootstelling.**Geldig voor
Belgie

| Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde] | ppm | mg/m ³ | Type waarde | Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking | Lijst volgens de regelgeving |
|---|-------|-------------------|-------------------------------|---|------------------------------|
| butaan 106-97-8 [ALIFATISCHE KOOLWATERSTOFFEN IN GASVORM: ALKANEN (C1-C4)] | 1.000 | | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | | BE/OEL |
| pentaan 109-66-0 [PENTAAN] | 1.000 | 3.000 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | Indicatief | ECTLV |
| pentaan 109-66-0 [PENTAAN, ALLE ISOMEREN] | 750 | 2.250 | kortetijds waarde | | BE/OEL |
| pentaan 109-66-0 [PENTAAN, ALLE ISOMEREN] | 600 | 1.800 | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | | BE/OEL |
| propaan vloeibar gemaakt 74-98-6 [ALIFATISCHE KOOLWATERSTOFFEN IN GASVORM: ALKANEN (C1-C4)] | 1.000 | | Tijdgewogen gemiddelde (TWA): | | BE/OEL |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Naam uit lijst | Environmental Compartment | Expositietijd | Waarde | | | | Opmerkingen |
|---|-------------------------------------|---------------|-------------|-----|------------|--------|-------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andere | |
| Pentaan 109-66-0 | zoetwater | | 0,23 mg/l | | | | |
| Pentaan 109-66-0 | zeewater | | 0,23 mg/l | | | | |
| Pentaan 109-66-0 | water (intermitterende afgiften) | | 0,88 mg/l | | | | |
| Pentaan 109-66-0 | sediment (zoetwater) | | | | 1,2 mg/kg | | |
| Pentaan 109-66-0 | sediment (zeewater) | | | | 1,2 mg/kg | | |
| Pentaan 109-66-0 | Bodem | | | | 0,55 mg/kg | | |
| Pentaan 109-66-0 | Zuiveringsinstalatie | | 3,6 mg/l | | | | |
| benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen 68411-46-1 | zoetwater | | 0,051 mg/l | | | | |
| benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen 68411-46-1 | zeewater | | 0,0051 mg/l | | | | |
| benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen 68411-46-1 | water (intermitterende afgiften) | | 0,51 mg/l | | | | |
| benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen 68411-46-1 | Zuiveringsinstalatie | | 1 mg/l | | | | |
| benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen 68411-46-1 | sediment (zoetwater) | | | | 9320 mg/kg | | |
| benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen 68411-46-1 | sediment (zeewater) | | | | 932 mg/kg | | |
| benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen 68411-46-1 | Bodem | | | | 1860 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Naam uit lijst | Application Area | Blootsteli ngsroute | Health Effect | Exposure Time | Waarde | Opmerkingen |
|--|-----------------------|------------------------|---|------------------|------------------------|-------------|
| Pentaan 109-66-0 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 432 mg/kg | |
| Pentaan 109-66-0 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 3000 mg/m ³ | |
| Pentaan 109-66-0 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 214 mg/kg | |
| Pentaan 109-66-0 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 643 mg/m ³ | |
| Pentaan 109-66-0 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 214 mg/kg | |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan 92128-66-0 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 773 mg/kg | |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan 92128-66-0 | Werknemers | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 2035 mg/m ³ | |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan 92128-66-0 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 699 mg/kg | |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan 92128-66-0 | algemene bevolking | Inhalatie | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 608 mg/m ³ | |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan 92128-66-0 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 699 mg/kg | |
| benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen 68411-46-1 | Werknemers | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,62 mg/kg | |
| benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen 68411-46-1 | Werknemers | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 4,37 mg/m ³ | |
| benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen 68411-46-1 | algemene bevolking | dermaal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,31 mg/kg | |
| benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen 68411-46-1 | algemene bevolking | Inademing | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 1,09 mg/m ³ | |
| benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen 68411-46-1 | algemene bevolking | oraal | Lange termijn blootstelling - systematische effecten | | 0,31 mg/kg | |

Biologische blootstellingsindexen:

geen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:
Zorg voor een voldoende ventilatie.

Ademmasker:

Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Een goedgekeurd masker of ademhalingstoestel met een patroon voororganische dampen moet gedragen worden als het product gebruikt wordt in een slecht verluchte ruimte

Filter type : A (EN 14387)

Handbeveiliging:

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

Geschikte materialen bij kort contact resp. spatten (geadviseerd: ten minste beschermindex 2, overeenstemmend met > 30 minuten permeatietijd volgens EN 374):

Nitrilrubber (NBR; $\geq 0,4$ mm laagdikte)

Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (geadviseerd: beschermindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374):

Nitrilrubber (NBR; $\geq 0,4$ mm laagdikte)

De gegevens baseren op literatuurgegevens en informatie van handschoenfabrikanten of zijn door analogieconclusie van soortgelijke stoffen afgeleid. Er dient ermee rekening te worden gehouden dat de gebruiksduur van een chemicaliehandschoen in de praktijk op grond van de vele invloedfactoren (bv temperatuur) aanzienlijk korter dan de volgens EN 374 berekende permeatietijd kan zijn. Bij slijtageverschijnsels moet de handschoen worden vervangen.

Oogbeveiliging:

Beschermingsbril dragen

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

Lichaamsbeveiliging:

Geschikte veiligheidskleding

Beschermende kledij moet conform zijn met EN 14605 voor vloeibare spatten en met EN 13982 voor stof.

Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:

De informatie voor de persoonlijke bescherming is alleen gegeven als begeleidend materiaal. Een volledige risico-analyse moet nog gemaakt worden, alvorens te weten welke persoonlijke bescherming nodig is volgens de lokale voorwaarden. De persoonlijke bescherming moet conform zijn met de relevante EN standaardnormen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|---------------------------------------|--|
| Voorkomen | Aërosol Aërosol geel |
| Geur | karakteristiek |
| Geurdrempelwaarde | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| pH | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Smeltpunt | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Stollingstemperatuur | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Beginkookpunt | -44,5 °C (-48.1 °F) |
| Vlampunt | -97 °C (-142.6 °F) |
| Verdampingssnelheid | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontvlambaarheid | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Explosiegrenswaarden | |
| onderste | 0,8 % (V) |
| bovenste | 10,90 % (V) |
| Dampspanning | 2100 mbar |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Relatieve dampdichtheid: | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Densiteit | 0,77 g/cm ³ |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Stortdensiteit | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| oplosbaarheid | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Oplosbaarheid kwalitatief | niet mengbaar |
| (Oplosmiddel: water) | |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |

| | |
|-----------------------------|--|
| Zelfontbrandingstemperatuur | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontledingstemperatuur | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Viscositeit | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Viscositeit (kinematisch) | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Ontploffingseigenschappen | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |
| Oxiderende eigenschappen | geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing |

9.2. Overige informatie

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

koolstofdioxiden
stikstofdioxiden

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**Algemene informatie over de toxicologie:**

Langdurig of herhaald contact met de ogen kan leiden tot oogirritatie.

11.1. Informatie over toxicologische effecten**Acute orale toxiciteit:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Voorbeeld | Methode |
|---|------------|---------------|-----------|--|
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan 92128-66-0 | LD50 | > 5.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen 68411-46-1 | LD50 | > 5.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Acute dermale toxiciteit:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|---------------|-----------|--|
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan 92128-66-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen 68411-46-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | rat | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Acute inhalatieve toxiciteit:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Testatmosfeer | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|--------------|---------------|--------------------|-----------|---------------------|
| Butaan, n- (< 0.1 % butadien) 106-97-8 | LC50 | 274200 ppm | gas | 4 h | rat | niet gespecificeerd |
| Propaan 74-98-6 | LC50 | > 800000 ppm | gas | 15 min | rat | niet gespecificeerd |

Huidcorrosie/-irritatie:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|-----------------------------|-----------------|--------------------|-----------|--|
| Pentaan 109-66-0 | niet irriterend | | konijn | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

geen gegevens voorhanden.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

geen gegevens voorhanden.

Mutageniciteit in geslachtscellen:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Studiotype / toedieningsweg | Metabolische activering / expositietijd | Voorbeeld | Methode |
|--|-----------|---|---|-----------|--|
| Butaan, n- (< 0.1 % butadien) 106-97-8 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Butaan, n- (< 0.1 % butadien) 106-97-8 | negatief | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Propaan 74-98-6 | negatief | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | met en zonder | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Propaan 74-98-6 | negatief | in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren | met en zonder | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |

Carcinogeniteit

geen gegevens voorhanden.

Giftigheid voor de voortplanting:

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat / Waarde | Testtype | Toepassing | Voorbeeld | Methode |
|--|---|----------|------------|-----------|--|
| Butaan, n- (< 0.1 % butadieen) 106-97-8 | NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l | | | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

STOT bij eenmalige blootstelling:

geen gegevens voorhanden.

STOT bij herhaalde blootstelling::

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat / Waarde | Toepassing | Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling | Voorbeeld | Methode |
|--|--------------------|-------------------|---|-----------|--|
| Butaan, n- (< 0.1 % butadieen) 106-97-8 | | inademing: gas | 28 d | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Propaan 74-98-6 | | inademing: gas | 28 d | rat | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

aspiratiegevaar:

geen gegevens voorhanden.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**Algemene informatie over de ecologie:**

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

12.1. Toxiciteit**Toxiciteit (Vis):**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|------------|--------------------|---|--|
| Butaan, n- (< 0.1 % butadieen) 106-97-8 | LC50 | 27,98 mg/l | 96 h | | niet gespecificeerd |
| Pentaaan 109-66-0 | LC 50 | > 0,1 mg/l | | Salmonidae | |
| benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen 68411-46-1 | LC50 | > 71 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toxiciteit (Daphnië):

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|------------|--------------------|---------------|--|
| Butaan, n- (< 0.1 % butadieen) 106-97-8 | EC50 | 14,22 mg/l | 48 h | | niet gespecificeerd |
| Pentaaan 109-66-0 | EC50 | 9,74 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan 92128-66-0 | EC50 | 3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen 68411-46-1 | EC50 | 51 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|-----------|--------------------|---------------|---|
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan 92128-66-0 | NOEC | 0,17 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen 68411-46-1 | EL10 | 1,69 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toxiciteit (Algen):

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|---------------|--------------------|-------------------------|---|
| Butaan, n- (< 0.1 % butadieen) 106-97-8 | EC50 | 7,71 mg/l | 96 h | | niet gespecificeerd |
| benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen 68411-46-1 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen 68411-46-1 | NOEC | 10 - 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxiciteit voor micro-organismen

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Waardetype | Waarde | Blootstellingstijd | Voorbeeld | Methode |
|--|------------|------------|--------------------|----------------------------|--|
| benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen 68411-46-1 | IC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge, domestic | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

geen gegevens voorhanden

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Resultaat | Testtype | Afbreekbaarheid | Blootstellingstijd | Methode |
|--|--|----------|-----------------|--------------------|---|
| Pentaaan 109-66-0 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 87 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan 92128-66-0 | licht biologisch afbreekbaar | aërobe | 98 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen 68411-46-1 | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. | aërobe | 0 % | 28 days | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |

12.3. Bioaccumulatie

geen gegevens voorhanden

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | Bioconcentratiefactor (BCF) | Blootstellingstijd | Temperatuur | Voorbeeld | Methode |
|--|-----------------------------|--------------------|-------------|-----------------|-------------------|
| benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen 68411-46-1 | > 411 - 1.730 | 42 days | 24 °C | Cyprinus carpio | andere richtlijn: |

12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product verdampt gemakkelijk.
Het product is onoplosbaar en drijft op het water.

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | LogPow | Temperatuur | Methode |
|--|--------|-------------|--|
| Pentaaan 109-66-0 | 3,45 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4- trimethylpenteen 68411-46-1 | > 5 | 25 °C | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

| Gevaarlijke stoffen no. CAS | PBT / vPvB |
|--|--|
| Butaan, n- (< 0.1 % butadieen) 106-97-8 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Koolwaterstof, C6-C7, n-alkanen, isoalkanen, cyclisch, <5% n-hexaan 92128-66-0 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| Propaan 74-98-6 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |
| benzeenamine, N-fenyl-, reactieproducten met 2,4,4-trimethylpenteen 68411-46-1 | Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler |

12.6. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product:

Inzameling en afgifte aan een inrichting vergund voor recyclage of aan een vergunde verwerkingsinstelling.
Voer af in overeenstemming met alle toepasselijke plaatselijke en nationale reglementeringen.

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

Na gebruik moeten tubes, kartons en flessen die resten van producten bevatten worden behandeld als chemisch afval en worden aangeboden bij een officiële vuilstort of verbrandingsoven.

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

Afvalcode

14 06 03 Overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen

De EAK-afvalcodes richten zich niet naar het product maar naar de herkomst. De fabrikant kan daarom voor producten die in de verschillende bedrijfstakken worden toegepast geen afvalcode noemen. De code geldt als advies voor de gebruiker.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1. VN-nummer**

| | |
|------|------|
| ADR | 1950 |
| RID | 1950 |
| ADN | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

| | |
|------|---------------------|
| ADR | AËROSOLEN |
| RID | AËROSOLEN |
| ADN | AËROSOLEN |
| IMDG | AEROSOLS |
| IATA | Aerosols, flammable |

14.3. Transportgevaarklasse(n)

| | |
|------|-----|
| ADR | 2.1 |
| RID | 2.1 |
| ADN | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

14.4. Verpakkingsgroep

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Milieugevaren

| | |
|------|---------------------|
| ADR | Niet van toepassing |
| RID | Niet van toepassing |
| ADN | Niet van toepassing |
| IMDG | Niet van toepassing |
| IATA | Niet van toepassing |

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

| | |
|------|--|
| ADR | Niet van toepassing Tunnelcode: (D) |
| RID | Niet van toepassing |
| ADN | Niet van toepassing |
| IMDG | Niet van toepassing |
| IATA | Niet van toepassing |

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

VOC-gehalte 50 %
(2010/75/EC)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is nog niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De etikettering van het product staat in hoofdstuk 2. De volledige text van alle afkortingen in dit veiligheidsblad is als volgt:

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Overige informatie:

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde produkt. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

Relevante wijzigingen in het veiligheidsinformatieblad worden aangegeven door verticale lijnen in de linkermarge van dit document. De corresponderende tekst wordt weergegeven in een andere kleur en schaduw