



Cat & Lambda Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

MSDS Versie: E04.00

Datum van uitgave: 25/07/2018

Blend Versie: 2

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : Cat & Lambda Cleaner

Productcode : W24463

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Additief voor benzine brandstoffen.

Functie of gebruikscategorie : Brandstof additieven

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Wynn's Belgium

Industriepark-West 46

9100 Sint-Niklaas - Belgium

T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56

msds@wynns.eu - www.wynns.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : BIG: +32(0)14/58.45.45 (NL FR EN DE)

| Land | Organisatie/Bedrijf | Adres | Noodnummer |
|-----------|---|--|---|
| België | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel | +32 70 245 245 |
| Nederland | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum | Huispostnummer B.00.118 PO Box 85500 3508 GA Utrecht | +31 30 274 88 88 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informereren bij acute vergiftigingen |

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3 H226

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) H332

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Muta. 2 H341

STOT SE 3 H335

STOT RE 2 H373

Asp. Tox. 1 H304

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevapenpictogrammen (CLP) :



GHS02



GHS07



GHS08

Signaalwoord (CLP) : Gevaar

Gevaarlijke bestanddelen : 2-butoxyethanol; 2-ethyl-1-hexanol; di-tert-butylperoxide; reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen; distillaten (Fischer-Tropsch), C8-26, vertakt en lineair

Cat & Lambda Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

| | |
|--------------------------------|---|
| Gevenaanduidingen (CLP) | : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp. H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. H315 - Veroorzaakt huidirritatie. H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H332 - Schadelijk bij inademing. H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| Veiligheidsaanbevelingen (CLP) | : P102 - Buiten het bereik van kinderen houden. P405 - Achter slot bewaren. P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, open vuur, vonken. Niet roken. P260 - damp niet inademen. P280 - Gelaatsbescherming, Beschermende handschoenen, Beschermende kleding dragen. P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. P331 - GEEN braken opwekken. P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. |

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

| Naam | Productidentificatie | % w | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|--------------------------------|--|
| distillaten (Fischer-Tropsch), C8-26, vertakt en lineair | (CAS-Nr) 848301-67-7 (EG-Nr) 481-740-5 (REACH-nr) 01-0000020119-75 | 10 - 25 | Asp. Tox. 1, H304 |
| 2-butoxyethanol | (CAS-Nr) 111-76-2 (EG-Nr) 203-905-0 (EU Identificatie-Nr) 603-014-00-0 (REACH-nr) 01-2119475108-36 | 10 - 25 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 |
| 2-ethyl-1-hexanol | (CAS-Nr) 104-76-7 (EG-Nr) 203-234-3 (REACH-nr) 01-2119487289-20 | 10 - 25 | Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 |
| reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen | (EG-Nr) 905-588-0 (REACH-nr) 01-2119488216-32 | 10 - 25 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 |
| polyetheramine | (CAS-Nr) 224622-34-8 | 10 - 25 | Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412 |
| di-tert-butylperoxide | (CAS-Nr) 110-05-4 (EG-Nr) 203-733-6 (EU Identificatie-Nr) 617-001-00-2 (REACH-nr) 01-2119513335-48 | 5 - 10 | Flam. Liq. 2, H225 Org. Perox. E, H242 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 3, H412 |
| koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromaten (2-25%) | (EG-Nr) 919-164-8 (REACH-nr) 01-2119473977-17 | 1 - 2,5 | STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Naam | Productidentificatie | Specifieke concentratiegrenzen | |
| reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen | (EG-Nr) 905-588-0 (REACH-nr) 01-2119488216-32 | (C >= 10) STOT RE 2, H373 | |

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

Cat & Lambda Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

| | |
|-----------------------------|--|
| EHBO algemeen | : Houd de vitale functies in de gaten. Houd het rustende slachtoffer in een halfzittende houding. Buiten bewustzijn: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Blijf het slachtoffer voortdurend observeren. Verleen psychologische bijstand. Voorkom afkoeling door het slachtoffer toe te dekken (niet opwarmen). Houd het slachtoffer rustig, vermijd lichamelijke inspanning. Indien nodig een arts raadplegen. |
| EHBO na inademing | : Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. |
| EHBO na contact met de huid | : De besmette kleding uittrekken, de blootgestelde huid wassen met milde zeep en water en vervolgens afspoelen met warm water. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. |
| EHBO na contact met de ogen | : BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. |
| EHBO na opname door de mond | : De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. Bij inname van grote hoeveelheden: onmiddellijk naar het ziekenhuis. |

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

| | |
|---|---|
| Symptomen/effecten | : Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. |
| Symptomen/effecten na inademing | : Schadelijk bij inademing. |
| Symptomen/effecten na contact met de huid | : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie. |
| Symptomen/effecten na contact met de ogen | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| Symptomen/effecten na opname door de mond | : Buikpijn. Hoofdpijn. Risico op aspiratiepneumonie. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

| | |
|--------------------------|---|
| Geschikte blusmiddelen | : Verneveld water. AFFF-schuim. ABC-poeder. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Gebruik geen sterke waterstraal. |

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

| | |
|----------------|---|
| Brandgevaar | : Ontvlambare vloeistof en damp. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. De dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden. Ontstekingsgevaar op afstand. |
| Explosiegevaar | : Geen direct explosiegevaar. |

5.3. Advies voor brandweelieden

| | |
|--------------------------------------|---|
| Blusinstructies | : Voorkom verspreiding van de blusvloeistoffen door deze in te dammen. Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt. |
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. |

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

| | |
|----------------------|--|
| Algemene maatregelen | : Verhinder binnendringing van de stof in de riolering, kelders, werkputten en elke plaats waar ophoping gevaarlijk is. Neem speciale voorzorgsmaatregelen om statische elektriciteitsladingen te vermijden. Niet blootstellen aan open vuur. Verboden te roken. |
|----------------------|--|

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

| | |
|----------------------|--|
| Beschermingsmiddelen | : Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Beschermende kleding. |
|----------------------|--|

Cat & Lambda Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Noodprocedures : Gevarenzone afbakenen. Verontreinigde omgeving ventileren. Vermijd dat het product wegstroomt naar lager gelegen ruimtes. Gebruik in een gesloten ruimte een onafhankelijke ademhalingsapparaat. Verontreinigde kleding uittrekken.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen. Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen.

Reinigingsmethodes : Kleine hoeveelheden van de vloeistof gemorst: opnemen met onbrandbaar absorberend materiaal, opscheppen en deponeren in een afvalcontainer. Bij voorkeur met een reinigingsmiddel schoonmaken - Vermijd het gebruik van oplosmiddelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : In overeenstemming met de wettelijke voorschriften en bepalingen. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Zorg voor een goede ventilatie in de verwerkingsruimte, om de vorming van dampen te vermijden. Dit product vormt geen specifiek gevaar indien het wordt gehanteerd in overeenstemming met de gebruikelijke regels van industriële hygiëne.

Hygiënische maatregelen : Een goede persoonlijke hygiëne toepassen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. BIJ CONTACT MET DE HUID: voorzichtig wassen met veel water en zeep.

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

Technische maatregelen : Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Vereist geen specifieke of bijzondere technische maatregelen.

Opslagvoorwaarden : Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In overeenstemming met de wettelijke voorschriften en bepalingen. In goed gesloten verpakking bewaren.

Opslagtemperatuur : < 45 °C

Opslagplaats : In overeenstemming met de wettelijke voorschriften en bepalingen. Tegen hitte en directe zonnestrallen beschermen. Brandveilige opslagruimte. Ventilatie over de vloer.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Etikettering conform.

7.3. Specifiek eindgebruik

Alvorens te gebruiken, het etiket lezen. Neem de aanbevelingen op het etiket in acht. Zie technische fiche voor gedetailleerde informatie.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

2-butoxyethanol (111-76-2)

| | | |
|-----------|--|-----------------------|
| EU | IOELV TWA (mg/m ³) | 98 mg/m ³ |
| EU | IOELV TWA (ppm) | 20 ppm |
| EU | IOELV STEL (mg/m ³) | 246 mg/m ³ |
| EU | IOELV STEL (ppm) | 50 ppm |
| EU | Aantekeningen | Skin |
| België | Grenswaarde (mg/m ³) | 98 mg/m ³ |
| België | Grenswaarde (ppm) | 20 ppm |
| België | Kortetijds waarde (mg/m ³) | 246 mg/m ³ |
| België | Kortetijds waarde (ppm) | 50 ppm |
| Frankrijk | VLE (mg/m ³) | 246 mg/m ³ |
| Frankrijk | VLE (ppm) | 50 ppm |

Cat & Lambda Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

2-butoxyethanol (111-76-2)

| | | |
|-----------|--|---|
| Frankrijk | VME (mg/m ³) | 49 mg/m ³ |
| Frankrijk | VME (ppm) | 10 ppm |
| Nederland | Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³) | 100 mg/m ³ |
| Nederland | Grenswaarde TGG 8H (ppm) | 20 ppm |
| Nederland | Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³) | 246 mg/m ³ |
| Nederland | Grenswaarde TGG 15MIN (ppm) | 50 ppm |
| Hongarije | AK-érték | 98 mg/m ³ |
| Hongarije | CK-érték | 246 mg/m ³ |
| Hongarije | Megjegyzések (HU) | Jellemző tulajdonság/ hivatkozás: b, i; II.1. |

2-ethyl-1-hexanol (104-76-7)

| | | |
|-----------|---|-----------------------|
| EU | IOELV TWA (mg/m ³) | 5,4 mg/m ³ |
| EU | IOELV TWA (ppm) | 1 ppm |
| Duitsland | TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (mg/m ³) | 110 mg/m ³ |
| Duitsland | TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (ppm) | 20 ppm |

koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromaten (2-25%)

| | | |
|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| België | Grenswaarde (mg/m ³) | 533 mg/m ³ |
| België | Grenswaarde (ppm) | 100 ppm |
| Italië - Portugal - USA ACGIH | ACGIH TWA (ppm) | 100 ppm |

distillaten (Fischer-Tropsch), C8-26, vertakt en lineair (848301-67-7)

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| PNEC (Sedimenten) | |
| PNEC sediment (zoet water) | 2,06 mg/kg droog gewicht |
| PNEC (Bodem) | |
| PNEC bodem | 1,68 mg/kg droog gewicht |
| PNEC (STP) | |
| PNEC waterzuiveringsinstallatie | 10 mg/l |

2-butoxyethanol (111-76-2)

| | |
|---|-------------------------------|
| DNEL/DMEL (Werknemers) | |
| Acuut - systemische effecten, dermaal | 89 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Acuut - systemische effecten, inhalatie | 1091 mg/m ³ |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal | 125 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 98 mg/m ³ |
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie | 246 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Algemene bevolking) | |
| Acuut - systemische effecten, dermaal | 89 mg/kg lichaamsgewicht |
| Acuut - systemische effecten, inhalatie | 426 mg/m ³ |
| Acuut - systemische effecten, oraal | 26,7 mg/kg lichaamsgewicht |
| Langdurig - systemische effecten, oraal | 6,3 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 59 mg/m ³ |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal | 75 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie | 147 mg/m ³ |
| PNEC (Water) | |
| PNEC aqua (zacht water) | 8,8 mg/l |
| PNEC aqua (zeewater) | 0,88 mg/l |
| PNEC aqua (intermitterend, zoetwater) | 9,1 mg/l |
| PNEC (Sedimenten) | |
| PNEC sediment (zoet water) | 34,6 mg/kg droog gewicht |
| PNEC sediment (zeewater) | 3,46 mg/kg droog gewicht |
| PNEC (Bodem) | |
| PNEC bodem | 2,33 mg/kg droog gewicht |
| PNEC (STP) | |
| PNEC waterzuiveringsinstallatie | 463 mg/l |

Cat & Lambda Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

2-ethyl-1-hexanol (104-76-7)

DNEL/DMEL (Werknemers)

| | |
|---|--------------------------------|
| Acuut - lokale effecten, inhalatie | 53,2 mg/m ³ |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal | 23 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 12,8 mg/m ³ |
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie | 53,2 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Algemene bevolking) | |
| Acuut - lokale effecten, inhalatie | 26,6 mg/m ³ |
| Langdurig - systemische effecten, oraal | 1,1 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 2,3 mg/m ³ |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal | 11,4 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie | 26,6 mg/m ³ |
| PNEC (Water) | |
| PNEC aqua (zacht water) | 0,017 mg/l |
| PNEC aqua (zeewater) | 0,0017 mg/l |
| PNEC aqua (intermitterend, zoetwater) | 0,17 mg/l |
| PNEC (Sedimenten) | |
| PNEC sediment (zoet water) | 0,284 mg/kg droog gewicht |
| PNEC sediment (zeewater) | 0,0284 mg/kg droog gewicht |
| PNEC (Bodem) | |
| PNEC bodem | 0,047 mg/kg droog gewicht |
| PNEC (STP) | |
| PNEC waterzuiveringsinstallatie | 10 mg/l |

reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen

DNEL/DMEL (Werknemers)

| | |
|---|--------------------------------|
| Acuut - systemische effecten, inhalatie | 442 mg/m ³ |
| Acuut - lokale effecten, inhalatie | 442 mg/m ³ |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal | 212 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 221 mg/m ³ |
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie | 221 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Algemene bevolking) | |
| Acuut - systemische effecten, inhalatie | 260 mg/m ³ |
| Acuut - lokale effecten, inhalatie | 260 mg/m ³ |
| Langdurig - systemische effecten, oraal | 12,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 65,3 mg/m ³ |
| Langdurig - systemische effecten, dermaal | 125 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
| Langdurig - lokale effecten, inhalatie | 65,3 mg/m ³ |
| PNEC (Water) | |
| PNEC aqua (zacht water) | 0,327 mg/l |
| PNEC aqua (zeewater) | 0,327 mg/l |
| PNEC aqua (intermitterend, zoetwater) | 0,327 mg/l |
| PNEC (Sedimenten) | |
| PNEC sediment (zoet water) | 12,46 mg/kg droog gewicht |
| PNEC sediment (zeewater) | 12,46 mg/kg droog gewicht |
| PNEC (Bodem) | |
| PNEC bodem | 2,31 mg/kg droog gewicht |

di-tert-butylperoxide (110-05-4)

DNEL/DMEL (Werknemers)

| | |
|---|-----------------------------|
| Langdurig - systemische effecten, dermaal | 3 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
|---|-----------------------------|

Cat & Lambda Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

di-tert-butylperoxide (110-05-4)

| | |
|---|--------------------------|
| Langdurig - systemische effecten, inhalatie | 20 mg/m ³ |
| PNEC (Water) | |
| PNEC aqua (zacht water) | 0,144 mg/l |
| PNEC aqua (zeewater) | 0,014 mg/l |
| PNEC aqua (intermitterend, zoetwater) | 0,36 mg/l |
| PNEC (Sedimenten) | |
| PNEC sediment (zoet water) | 15 mg/kg droog gewicht |
| PNEC sediment (zeewater) | 1,5 mg/kg droog gewicht |
| PNEC (Bodem) | |
| PNEC bodem | 2,94 mg/kg droog gewicht |
| PNEC (STP) | |
| PNEC waterzuiveringsinstallatie | 10 mg/l |

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

| | |
|-------------------------------------|--|
| Passende technische maatregelen | : Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt. Zorg voor een goede ventilatie in de verwerkingsruimte, om de vorming van dampen te vermijden. Vereist geen specifieke of bijzondere technische maatregelen. |
| Persoonlijke beschermingsuitrusting | : Handschoenen. Veiligheidsbril. |



| | |
|---------------------------|---|
| Bescherming van de handen | : Neopreen. Nitrilrubber. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. De doorbraaktijd van het handschoenmateriaal dient in overleg met de fabrikant vastgesteld te worden. |
| Overige informatie | : Doorbraaktijd: >30'. dikte van het handschoenenmateriaal >0,1 mm. |

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|---|-----------------------------|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Voorkomen | : helder. |
| Kleur | : lichtgeel. |
| Geur | : karakteristiek. |
| Geurdrempelwaarde | : Geen gegevens beschikbaar |
| pH | : |
| Relatieve verdampingsnelheid (butylacetaat=1) | : Geen gegevens beschikbaar |
| brekingsindex | : 1,44 |
| Smeltpunt | : Geen gegevens beschikbaar |
| Vriespunt | : Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt | : Geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt | : 34 °C |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vast,gas) | : Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid bij 20 °C | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dichtheid | : Geen gegevens beschikbaar |
| Dichtheid @20°C | : 848 kg/m ³ |
| Oplosbaarheid | : Geen gegevens beschikbaar |
| Log Pow | : Geen gegevens beschikbaar |
| Log Kow | : Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, kinematisch @40°C | : 2,56 mm ² /s |
| Viscositeit, dynamisch @40°C | : Geen gegevens beschikbaar |

Cat & Lambda Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

| | | |
|---------------------------|---|--|
| Viscositeit | : | |
| Viscositeitsindex | : | |
| Ontploffingseigenschappen | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Oxiderende eigenschappen | : | Volgens de EG-criteria niet-oxidatief. |
| Explosiegrenzen | : | Geen gegevens beschikbaar |

9.2. Overige informatie

| | | |
|------------------------|---|--|
| VOC-gehalte | : | 85,96 % |
| Aanvullende informatie | : | De fysische en chemische gegevens in deze sectie zijn typische waarden voor dit product en zijn niet bedoeld als productspecificaties. |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Verwijderd houden van sterke zuren en sterke oxidatiemiddelen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan. Bij verbranding: vorming van schadelijke/irriterende gassen/dampen. Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken

Cat & Lambda Cleaner

ATE CLP (stof, nevel) 2,689 mg/l/4u

distillaten (Fischer-Tropsch), C8-26, vertakt en lineair (848301-67-7)

LD50 oraal rat > 5000 mg/kg lichaamsgewicht Sprague-Dawley

LD50 dermaal rat > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Sprague-Dawley

2-butoxyethanol (111-76-2)

LD50 oraal rat 1746 mg/kg lichaamsgewicht COBS, CD, BR

LD50 dermaal rat > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Sprague-Dawley

LD50 dermaal konijn 24h 435 mg/kg lichaamsgewicht New Zealand White

LC50 inhalatie rat (mg/l) 2,2 mg/l/4u Fischer 344

ATE CLP (oraal) 1746 mg/kg lichaamsgewicht

ATE CLP (dermaal) 1100 mg/kg lichaamsgewicht

ATE CLP (dampen) 2,2 mg/l/4u

ATE CLP (stof, nevel) 2,2 mg/l/4u

2-ethyl-1-hexanol (104-76-7)

LD50 oraal rat 3290 mg/kg

LD50 dermaal konijn > 3000 mg/kg

LC50 inhalatie rat (mg/l) 1,1 mg/l/4u

ATE CLP (oraal) 3290 mg/kg lichaamsgewicht

ATE CLP (dermaal) 3000 mg/kg lichaamsgewicht

ATE CLP (dampen) 1,1 mg/l/4u

ATE CLP (stof, nevel) 1,1 mg/l/4u

reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen

LD50 oraal rat 3523 mg/kg lichaamsgewicht F344/N

LD50 dermaal konijn 12126 mg/kg lichaamsgewicht New Zealand White

Cat & Lambda Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen

| | |
|-----------------------|----------------------------|
| ATE CLP (oraal) | 3523 mg/kg lichaamsgewicht |
| ATE CLP (dermaal) | 1100 mg/kg lichaamsgewicht |
| ATE CLP (gassen) | 4500 dpmv/4u |
| ATE CLP (dampen) | 11 mg/l/4u |
| ATE CLP (stof, nevel) | 1,5 mg/l/4u |

di-tert-butylperoxide (110-05-4)

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| LD50 oraal rat | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Wistar |
| LD50 dermaal rat | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht Wistar |
| LC50 inhalatie rat (mg/l) | > 22 mg/l/4u Wistar |

koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromaten (2-25%)

| | |
|---------------------------|----------------|
| LD50 oraal rat | > 15000 mg/kg |
| LD50 dermaal konijn | > 3400 mg/kg |
| LC50 inhalatie rat (mg/l) | > 13,1 mg/l/4u |

| | |
|--|---|
| Huidcorrosie/-irritatie | : Veroorzaakt huidirritatie. |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Niet ingedeeld |
| Mutageniteit in geslachtscellen | : Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. |
| Kankerverwekkendheid | : Niet ingedeeld |
| Giftigheid voor de voortplanting | : Niet ingedeeld |
| STOT bij eenmalige blootstelling | : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| STOT bij herhaalde blootstelling | : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| Gevaar bij inademing | : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. |

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

distillaten (Fischer-Tropsch), C8-26, vertakt en lineair (848301-67-7)

| | |
|-------------------------------|--|
| LC50 vissen 1 | > 1000 mg/l @96h Pimephales promelas |
| EC50 Daphnia 1 | > 1000 mg/l @48h Daphnia magna |
| EC50 andere waterorganismen 1 | > 1000 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC (acuut) | > 1000 mg/l @48h Daphnia magna |

2-butoxyethanol (111-76-2)

| | |
|-------------------------------|--|
| LC50 vissen 1 | 96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss |
| EC50 Daphnia 1 | 48h 1800 mg/l Daphnia magna |
| EC50 andere waterorganismen 1 | 72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC (acuut) | 72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |

2-ethyl-1-hexanol (104-76-7)

| | |
|-------------------------------|---|
| LC50 vissen 1 | 96h 28,2 mg/l pimephales promelas |
| EC50 Daphnia 1 | 48h 39 mg/l daphnia magna |
| EC50 andere waterorganismen 1 | 72h 11,5 mg/l algae (desmodesmus subspicatus) |

reactiemassa van ethylbenzeen en xyleen

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| LC50 vissen 1 | > 2,6 mg/l @96h |
| EC50 andere waterorganismen 1 | 72h 2,2 mg/l |

di-tert-butylperoxide (110-05-4)

| | |
|-------------------------------|--|
| LC50 vissen 1 | 96h 805,089 mg/l Pimephales promelas |
| EC50 Daphnia 1 | > 73,1 mg/l @48h Daphnia magna |
| EC50 andere waterorganismen 1 | ≈ 15 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

distillaten (Fischer-Tropsch), C8-26, vertakt en lineair (848301-67-7)

Persistentie en afbreekbaarheid Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

2-butoxyethanol (111-76-2)

Persistentie en afbreekbaarheid Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Cat & Lambda Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

2-ethyl-1-hexanol (104-76-7)

Persistentie en afbreekbaarheid Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

distillaten (Fischer-Tropsch), C8-26, vertakt en lineair (848301-67-7)

Log Pow > 6,5 @40°C

2-butoxyethanol (111-76-2)

Bioaccumulatie Weinig bioaccumuleerbaar.

2-ethyl-1-hexanol (104-76-7)

Bioaccumulatie Geen bioaccumulatie.

di-tert-butylperoxide (110-05-4)

Log Pow 3,2 @22°C

12.4. Mobiliteit in de bodem

2-butoxyethanol (111-76-2)

Ecologie - bodem Geringe adsorptie.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

2-ethyl-1-hexanol (104-76-7)

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, aromaten (2-25%)

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften. Naar een erkende afvalverwerker afvoeren. Voorkom lozing in het milieu.

EURAL-code : 18 01 06* - chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten
15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-nummer

VN-nr (ADR) : 1993

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Officiële vervoersnaam (ADR) : BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G.

Omschrijving vervoerdocument (ADR) : UN 1993 BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (xylene, di-tert-butylperoxide), 3, III, (D/E)

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse (ADR) : 3

Gevaarsetiketten (ADR) : 3



14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : III

14.5. Milieugevaren

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

Cat & Lambda Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

14.6.1. Landtransport

Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 30

Classificeringscode (ADR) : F1

Oranje identificatiebord :



Bijzondere Bepalingen (ADR) : 274, 601, 640E

Transportcategorie (ADR) : 3

Code tunnelbeperking (ADR) : D/E

Beperkte hoeveelheden (ADR) : 5I

Uitgezonderde hoeveelheden (ADR) : E1

EAC code : •3YE

14.6.2. Transport op open zee

EmS nummer (1) : F-E, S-E

14.6.3. Luchttransport

Instructie "cargo" (ICAO) : 366

Instructie "passenger" (ICAO) : 355

Instructie "passenger" - Beperkte hoeveelheden (ICAO) : Y344

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

15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatslijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

VOC-gehalte : 85,96 %

15.1.2. Nationale voorschriften

Waterbedreigingsklasse (WGK) : 2 - significant gevaar voor water

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen:

| | |
|-------------------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Acute dermale toxiciteit, categorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Acute toxiciteit bij inademing, categorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist) | Acute toxiciteit (inhalatie:stof,nevel) Categorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Acute orale toxiciteit, categorie 4 |
| Aquatic Chronic 3 | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 3 |
| Asp. Tox. 1 | Aspiratiegevaar, categorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2 |
| Flam. Liq. 2 | Ontvlambare vloeistoffen, categorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | Ontvlambare vloeistoffen, categorie 3 |
| Muta. 2 | Mutageniteit in geslachtscellen, categorie 2 |
| Org. Perox. E | Organische peroxiden, type E |
| Skin Irrit. 2 | Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2 |

Cat & Lambda Cleaner

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

| | |
|-----------|---|
| STOT RE 1 | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, categorie 1 |
| STOT RE 2 | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, categorie 2 |
| STOT SE 3 | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, irritatie van de luchtwegen |
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H226 | Ontvlambare vloeistof en damp. |
| H242 | Brandgevaar bij verwarming. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. |
| H312 | Schadelijk bij contact met de huid. |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H332 | Schadelijk bij inademing. |
| H335 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| H341 | Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. |
| H372 | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.