

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 15

Drukdatum: 13.03.2023

Datum van herziening: 07.03.2023

VRT 130

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

1.1. Productidentificatie

VRT 130

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

Gebruik van de stof of het mengsel

Aerosol

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Alle vormen van onbeoogdgebruik.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

| | | |
|-----------|--|---|
| Firma: | Meusburger Georg GmbH & Co KG | |
| Weg: | Kesselstrasse 42 | |
| Plaats: | A-6960 Wolfurt | |
| Telefoon: | +43 5574 6706-0 | Telefax: +43 5574 6706-12 |
| E-mail: | office@meusburger.com | |
| Internet: | www.meusburger.com | |
| Bereik: | Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Muenster | e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 2534 41594-0 www.tge-consult.de |

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49(0)6131/19240

Bijkomend advies

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (gewijzigd door Verordening (EU) nr. 2020/878)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229
Asp. Tox. 1; H304
STOT SE 3; H336
Aquatic Chronic 2; H411

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

2.2. Etiketteringselementen

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden
pentaan

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:



Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 2 van 15

Drukdatum: 13.03.2023

Datum van herziening: 07.03.2023

VRT 130

Gevarenaanduidingen

| | |
|------|---|
| H222 | Zeer licht ontvlambare aerosol. |
| H229 | Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Voorzorgsmaatregelen

| | |
|-----------|--|
| 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. |
| P273 | Voorkom lozing in het milieu. |
| P391 | Gelekte/gemorste stof opruimen. |
| P410+P412 | Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F. |

Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels

| | |
|--------|--|
| EUH066 | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |
|--------|--|

2.3. Andere gevaren

Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is vorming van ontplofbare/lichtontbrandbare mengsels mogelijk. De stoffen in het mengsel (>0,1%) voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII. Dit product bevat geen stof (> 0,1 %) met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

| CAS-Nr. EG-Nr. REACH-Nr. Index-Nr. | Stofnaam GHS-classificatie | Hoeveelheid |
|---|--|-------------|
| 109-66-0 203-692-4 01-2119459286-30 601-006-00-1 | pentaaan Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 EUH066 | 50 - 75 % |
| 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 601-003-00-5 | propaan Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280 | 10 - 25 % |
| 106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32 601-004-00-0 | butaan Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280 | 10 - 25 % |

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 3 van 15

Drukdatum: 13.03.2023

Datum van herziening: 07.03.2023

VRT 130

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Stofnaam | Hoeveelheid |
|----------|-----------|---|-------------|
| | | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's | |
| 109-66-0 | 203-692-4 | pentaaan | 50 - 75 % |
| | | inhalatief: LC50 = > 25,3 mg/l (dampen); oraal: LD50 = > 5000 mg/kg | |
| 74-98-6 | 200-827-9 | propaan | 10 - 25 % |
| | | inhalatief: LC50 = 800000 ppm (gassen) | |
| 106-97-8 | 203-448-7 | butaan | 10 - 25 % |
| | | inhalatief: LC50 = >800000 (15min) ppm (gassen) | |

Bijkomend advies

Product bevat geen SVHC stoffen (genoteerd) > 0,1% volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 §59 (REACH)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Bij inademing

Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten. Bij irritatie van de ademhalingswegen arts consulteren.

Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen. Bij optredende of langdurige klachten oogarts consulteren.

Bij inslikken

Bij doorslikken direct laten drinken: Water. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. GEEN braken opwekken. Pas op bij braken: inademingsgevaar! Onmiddellijk arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Bij oogcontact: Veroorzaakt oogirritatie. Roodkleuring van het bindvlies.

Na inhalatie: Irritatie van de luchtwegen. Hoest. Misselijkheid. Braken. Hoofdpijn. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Duizeligheid. Bewusteloosheid.

Na huidcontact: Veroorzaakt huidirritatie. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide (CO₂). Droogblusmiddel. Alcoholbestendig schuim. Sproeiwater.

Ongeschikte blusmiddelen

Harde waterstraal.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 4 van 15

Drukdatum: 13.03.2023

Datum van herziening: 07.03.2023

VRT 130

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

Brandbaar. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. In geval van brand kan ontstaan: Kooldioxide (CO₂). Koolmonoxide (CO).

5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

Bijkomend advies

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten. Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater gescheiden verzamelen. Niet in de riolering of open wateren lozen. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene informatie

Lucht in het betroffen gebied binnenlaten. Ontstekingsbronnen verwijderen. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).

Voor de hulpdiensten

Een van positieve perslucht voorzien ademhalingsapparaat gebruiken als ongecontroleerde emissie mogelijk is, blootstellingsniveaus onbekend zijn, of in alle andere gevallen waarbij luchtzuiverende ademhalingsapparaten mogelijk onvoldoende bescherming bieden.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Explosierisico. Lekkages direct verhelpen. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Bij het uitreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

6.3. Insluifings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

Voor reiniging

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvorschriften grondig reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie paragraaf 7
Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8
Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilig hanteren

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Niet in open vuur of tegen gloeiende voorwerpen spuiten. Vanwege ontploffingsgevaar moet het binnendringen van dampen in kelders, riolering en putten vermeden worden. Draag geschikte beschermende kleding. (Zie rubriek 8.)

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 5 van 15

Drukdatum: 13.03.2023

Datum van herziening: 07.03.2023

VRT 130

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Containers na uitname van het product altijd stevig afsluiten.
Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.
Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

Bijkomend advies

Beschermende en hygiënische maatregelen: zie hoofdstuk 8

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

Eisen aan opslagruimten en vaten

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Voor voldoende ventilatie zorgen.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Niet samen opslaan met: Explosieve stoffen. ontvlambare vaste stoffen. Zelfontbrandende (pyrofore) vloeibare en vaste stoffen. Stoffen of mengsels met zelfverhittende eigenschappen. Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen. Ontvlambaar werkende vloeibare stoffen. Ontvlambaar. Zelfontledende stoffen en mengsels. Organische peroxide. Radioactieve stoffen. Infectueuze stoffen.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

Aanbevolen opslagtemperatuur: 10-30 °C. Niet bewaren bij temperatuur boven: 50 °C
Neem de opslaginstructies voor ontvlambare aerosolen in acht.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Wettelijke grenswaarden

| CAS-Nr. | Naam van de stof | ml/m ³ | mg/m ³ | v/cm ³ | Kategorie | Oorsprong |
|----------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|
| 106-97-8 | n-Butaan | 600 | 1430 | | TGG 8 uur | Privaat |
| 109-66-0 | n-Pentaaan | | 1800 | | TGG 8 uur | Publiek |

DNEL-/DMEL-waarden

| CAS-Nr. | Naam van de stof | | | |
|-----------|-------------------------------|-------------------|------------|------------------------|
| DNEL type | | Blootstellingsweg | Effect | Waarde |
| 109-66-0 | pentaaan | | | |
| | Werknemer DNEL, lange termijn | inhalatief | systemisch | 3000 mg/m ³ |
| | Werknemer DNEL, lange termijn | dermaal | systemisch | 432 mg/kg lg/dag |
| | Consument DNEL, lange termijn | inhalatief | systemisch | 643 mg/m ³ |
| | Consument DNEL, lange termijn | dermaal | systemisch | 214 mg/kg lg/dag |
| | Consument DNEL, lange termijn | oraal | systemisch | 214 mg/kg lg/dag |

PNEC-waarden

| CAS-Nr. | Naam van de stof | | |
|--------------------|------------------|--------|--|
| Milieucompartiment | | Waarde | |
| | | | |

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 6 van 15

Drukdatum: 13.03.2023

Datum van herziening: 07.03.2023

VRT 130

| | | |
|---|---------|------------|
| 109-66-0 | pentaan | |
| Zoetwater | | 0,23 mg/l |
| Zoet water (afgifte met tussenpozen) | | 0,88 mg/l |
| Zeewater | | 0,23 mg/l |
| Zoetwatersediment | | 1,2 mg/kg |
| Zeewatersediment | | 1,2 mg/kg |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering | | 3,6 mg/l |
| Bodem | | 0,55 mg/kg |

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling



Passende technische maatregelen

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.
Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet mogelijkerwijs een goede ventilatie van de werkplek gegarandeerd worden.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht

Draag een veiligheidsbril, chemische veiligheidsbril (als spatten kan voorkomen).

Bescherming van de handen

Bij langer of veelvuldig huidcontact: Draag geschikte handschoenen.

Geschikt materiaal:

Butylrubber. (0,5 mm)

Doorbraaktijd: >480 min

doorbraaktijd: 240 - 480 min

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 2016/425 en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

Voor gebruik dichtheid/ondoorlaatbaarheid controleren. Bij gepland hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren.

Bescherming van de huid

Beschermingskleding, antistatisch (DIN EN 1149)

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij juist gebruik en onder normale omstandigheden is een middel ter bescherming van de ademhaling niet nodig.

Adembescherming is noodzakelijk bij:

Grenswaarde-overschrijding

Onvoldoende ventilatie

Geschikte ademhalingsapparatuur: type AX

Alleen ademhalingsbeschermingsmaskers met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer gebruiken.

Thermische gevaren

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 7 van 15

Drukdatum: 13.03.2023

Datum van herziening: 07.03.2023

VRT 130

Beheersing van milieublootstelling

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | | |
|---|----------------|------------------------|
| Fysische toestand: | Aerosol | |
| Kleur: | kleurloos | |
| Geur: | karakteristiek | |
| Geurdrempelwaarde: | niet bepaald. | |
| Smeltpunt/vriespunt: | | niet bepaald. |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | | -44 °C |
| Ontvlambaarheid: | | niet bepaald. |
| Onderste ontploffingsgrens: | | 1,4 vol. % |
| Bovenste ontploffingsgrens: | | 10,9 vol. % |
| Vlampunt: | | niet van toepassing |
| Zelfontbrandingstemperatuur: | | niet bepaald. |
| Ontledingstemperatuur: | | niet bepaald. |
| pH: | | niet bepaald. |
| Viscositeit / kinematisch: | | niet bepaald. |
| Wateroplosbaarheid: | | niet bepaald. |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen | | niet bepaald. |
| Oplossingsnelheid: | | niet van toepassing |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: | | niet bepaald. |
| Dispersiestabiliteit: | | niet van toepassing |
| Dampspanning: (bij 20 °C) | | 8300 hPa |
| Dichtheid (bij 20 °C): | | 0,61 g/cm ³ |
| Bulkdichtheid: | | niet bepaald. |
| Relatieve dampdichtheid: | | niet bepaald. |
| Deeltjeskenmerken: | | niet bepaald. |

9.2. Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen

Bij onvoldoende ventilatie en/of door gebruik is vorming van ontplofbare/lichtontbrandbare mengsels mogelijk.

Zelfonderhoudende brandbaarheid: Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur

vast: niet van toepassing

gas: niet bepaald.

Oxiderende eigenschappen

geen

Andere veiligheidskenmerken

Verdampingssnelheid: niet bepaald.

Oplosmiddel separatie-test: niet bepaald.

Oplosmiddel-gehalte: niet bepaald.

Vaststofgehalte: niet bepaald.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 8 van 15

Drukdatum: 13.03.2023

Datum van herziening: 07.03.2023

VRT 130

| | |
|--------------------------|---------------|
| Sublimatiepunt: | niet bepaald. |
| Verwekingspunt: | niet bepaald. |
| Pourpoint: | niet bepaald. |
| Viscositeit / dynamisch: | niet bepaald. |
| Uitlooptijdteit: | niet bepaald. |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.
Zie hoofdstuk 10.5.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte.
Ontbrandingsgevaar.
Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen, sterk.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Valt niet uiteen bij gebruik volgens voorschriften

Verdere informatie

Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling

Er is geen informatie beschikbaar.

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

| CAS-Nr. | Stofnaam | | | | |
|----------|----------------------|--------------------------|-------|--------------|----------|
| | Blootstellingsroute | Dosis | Soort | Bron | Methode |
| 109-66-0 | pentaan | | | | |
| | oraal | LD50 > 5000 mg/kg | Rat | ECHA-dossier | OECD 423 |
| | inademing (4 h) damp | LC50 > 25,3 mg/l | Rat | ECHA-dossier | OECD 403 |
| 74-98-6 | propaan | | | | |
| | inademing gas | LC50 800000 ppm | Rat | ECHA-dossier | 15 min |
| 106-97-8 | butaan | | | | |
| | inademing gas | LC50 >800000 (15min) ppm | | ECHA-dossier | |

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 9 van 15

Drukdatum: 13.03.2023

Datum van herziening: 07.03.2023

VRT 130

Irritatie en corrosiviteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Overgevoeligheidseffecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

propaan:

in vitro mutageniteit: Methode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) Resultaat: negatief.

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

Voortplantingstoxiciteit: Methode: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

species: Rat Duur van de blootstelling: 6 w. Resultaat: NOAEC = 12000 ppm.

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniteit: Methode: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Species: Rat Resultaat: NOAEC = 12000 ppm.

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

butaan:

in vitro mutageniteit:

Methode: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Resultaat: negatief.

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

Voortplantingstoxiciteit:

Methode: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

species: Rat

Resultaat: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m³)

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniteit:

Methode: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Species: Rat

Resultaat: NOAEC = 9000 ppm.

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (pentaan)

STOT bij herhaalde blootstelling

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

propaan:

Subacute inhalatieve toxiciteit: Methode: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Species: Rat Duur van de blootstelling: 6 w.

Resultaat: NOAEC = 94000 ppm (7214 mg/m³)

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

butaan:

Subacute inhalatieve toxiciteit:

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 10 van 15

Drukdatum: 13.03.2023

Datum van herziening: 07.03.2023

VRT 130

Methode: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Species: Rat

Duur van de blootstelling: 6 w.

Resultaat: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m³)

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

Gevaar bij inademing

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

pentaan:

Asp. Tox. 1: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

Specifieke werking in de dierproef

Er is geen informatie beschikbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof (> 0,1 %) met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Het product werd niet gecontroleerd.

| CAS-Nr. | Stofnaam | | | | | |
|----------|------------------------------|---------------|-----------|-------|---------------------------|--------------------------|
| | Aquatische toxiciteit | Dosis | [h] [d] | Soort | Bron | Methode |
| 109-66-0 | pentaan | | | | | |
| | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 mg/l | 4,26 | 96 h | Oncorhynchus mykiss | ECHA-dossier OECD 203 |
| | Acute algentoxiciteit | ErC50 mg/l | 1,26 | 72 h | Scenedesmus capricornutum | ECHA-dossier OECD 201 |
| | Acute crustaceatoxiciteit | EC50 | 2,7 mg/l | 48 h | Daphnia magna | ECHA-dossier |
| | Toxiciteit voor vissen | NOEC mg/l | 6,165 | 28 d | Oncorhynchus mykiss | ECHA-dossier QSAR |
| | Crustaceatoxiciteit | NOEC mg/l | 10,76 | 21 d | Daphnia magna | ECHA-dossier QSAR |
| 74-98-6 | propaan | | | | | |
| | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 mg/l | 49,9 | 96 h | Vis | ECHA-dossier |
| | Acute algentoxiciteit | ErC50 mg/l | 19,37 | 96 h | alge | ECHA-dossier |
| | Acute crustaceatoxiciteit | EC50 mg/l | 69,43 | 48 h | Daphnia magna | ECHA-dossier |
| 106-97-8 | butaan | | | | | |
| | Acute toxiciteit voor vissen | LC50 mg/l | 49,9 | 96 h | Vis | ECHA-dossier |

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 11 van 15

Drukdatum: 13.03.2023

Datum van herziening: 07.03.2023

VRT 130

| | | | | | | | |
|--|---------------------------|---------------|-------|------|---------------|--------------|--|
| | Acute algotoxiciteit | ErC50 mg/l | 19,37 | 96 h | alge | ECHA-dossier | |
| | Acute crustaceotoxiciteit | EC50 mg/l | 69,43 | 48 h | Daphnia magna | ECHA-dossier | |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Het product werd niet gecontroleerd.

| CAS-Nr. | Stofnaam | Waarde | d | Bron |
|----------|--|--------|----|--------------|
| | Beoordeling | | | |
| 109-66-0 | pentaan | | | |
| | OECD 301F / ISO 9408 / EG 92/69 aanhangsel V, C.4-D | 87% | 28 | ECHA-dossier |
| | Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria) | | | |

12.3. Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

| CAS-Nr. | Stofnaam | Log Pow |
|----------|----------|---------|
| 109-66-0 | pentaan | 3,45 |
| 74-98-6 | propaan | 2,36 |
| 106-97-8 | butaan | 1,09 |

BCF

| CAS-Nr. | Stofnaam | BCF | Soort | Bron |
|----------|----------|-----|---------------------|------|
| 109-66-0 | pentaan | 171 | Pimephales promelas | QSAR |

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

Bovenstaande vermelding geldt voor de stoffen in het product vanaf 0,1%.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

Bovenstaande vermelding geldt voor de stoffen in het product vanaf 0,1%.

12.7. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Overwegingen over de afvalverwijdering

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform (EWC) European Waste

Catalogue branche- en processpecifiek plaats te vinden. IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens (EWC) European Waste Catalogue:

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 12 van 15

Drukdatum: 13.03.2023

Datum van herziening: 07.03.2023

VRT 130

160504 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Afval van residuen

160504 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Besmette verpakking

150104 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); metalen verpakking

Verwijdering van de besmette verpakking

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Wegvervoer (ADR/RID)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)
14.3. Transportgevaarklasse(n): 2
14.4. Verpakkingsgroep: -
 Etiketten: 2.1



Classificatiecode: 5F
 Bijzondere Bepalingen: 190 327 344 625
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L
 Toegelaten hoeveelheid: E0
 Transportcategorie: 2
 Code tunnelbeperking: D

Binnenscheepvaart (ADN)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: UN 1950
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)
14.3. Transportgevaarklasse(n): 2
14.4. Verpakkingsgroep: -
 Etiketten: 2.1



Classificatiecode: 5F
 Bijzondere Bepalingen: 190 327 344 625
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L
 Toegelaten hoeveelheid: E0

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006


Pagina 13 van 15

Drukdatum: 13.03.2023


Datum van herziening: 07.03.2023

VRT 130

Zeevervoer (IMDG)

| | |
|--|---|
| 14.1. VN-nummer of ID-nummer: | UN 1950 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: | AEROSOLS |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n): | 2.1 |
| 14.4. Verpakkingsgroep: | - |
| Etiketten: | 2.1 |
| |  |
| Marine pollutant: | YES |
| Bijzondere Bepalingen: | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Beperkte hoeveelheid (LQ): | 1000 mL |
| Toegelaten hoeveelheid: | E0 |
| EmS: | F-D, S-U |

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|--|---|
| 14.1. VN-nummer of ID-nummer: | UN 1950 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: | AEROSOLS, FLAMMABLE |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n): | 2.1 |
| 14.4. Verpakkingsgroep: | - |
| Etiketten: | 2.1 |
| |  |
| Bijzondere Bepalingen: | A145 A167 A802 |
| Beperkte hoeveelheid (LQ) | 30 kg G |
| Passenger: | |
| Passenger LQ: | Y203 |
| Toegelaten hoeveelheid: | E0 |
| IATA-Packing instruction - Passenger: | 203 |
| IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: | 75 kg |
| IATA-Packing instruction - Cargo: | 203 |
| IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: | 150 kg |

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Ja



Gevaarveroorzakend materiaal: pentaan

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

zie hoofdstuk 6 - 8

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 14 van 15

Drukdatum: 13.03.2023

Datum van herziening: 07.03.2023

VRT 130

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

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 29, Vermelding 40

2010/75/EU (VOC): 94 %

2004/42/EG (VOC): 569,6 g/L

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): P3a ONTVLAMBARE AEROSOLEN

Aanvullende informatie: E2

Bijkomend advies

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (gewijzigd door Verordening (EU) nr. 2020/878)

Aerosolrichtlijn (75/324/EEG)

REACH 1907/2006 bijlage XVII, No. (menging): 3, 40

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Informatie over nationale regelgeving

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D): 2 - waterbedreigend

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een stofveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden:

pentaan

propaan

RUBRIEK 16: Overige informatie**Anderingen**

Rev. 1,0; Eerste release 15.05.2018.

Rev. 2,0; Update 03.04.2020, veranderingen in hoofdstuk 2-16

Rev. 3,0; Update 07.03.2023, veranderingen in hoofdstuk 1-16

Afkortingen en acroniemen

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europees Verdrag over het internationale vervoer van gevaarlijke goederen op de weg)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling, Packaging

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 15 van 15

Drukdatum: 13.03.2023

Datum van herziening: 07.03.2023

VRT 130

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 PBT: Persistent, bioaccumuleerbaar, toxisch
 QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship
 RID: Reglement voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen via het spoor
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 TRGS: Technische regels voor gevaarlijke stoffen
 UN: United Nations (Verenigde Naties)
 vPvB: zeer persistent en zeer bioaccumuleerbaar
 VOC: Volatile Organic Compounds (vluchtige organische verbindingen)
 w: week(s)

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

| Classificatie | Indelingsprocedure |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 | Op basis van testgegevens |
| Asp. Tox. 1; H304 | Berekeningsprocedure |
| STOT SE 3; H336 | Principe van overdracht "Aerosolen" |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Berekeningsprocedure |

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

| | |
|--------|--|
| H220 | Zeer licht ontvlambaar gas. |
| H222 | Zeer licht ontvlambare aerosol. |
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| H229 | Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. |
| H280 | Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming. |
| H304 | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |
| H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| EUH066 | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. |

Andere gegevens

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)