

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**1.1 Productidentificatie**

Productnummer: : 12.000479

Productbenaming : DL- kamfer, synthetisch

REACH registratienummer : Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar omdat op grond van artikel 2 van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 de stof of het gebruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage geen registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere registratiedatum geldt.

CAS-Nr. : 76-22-2

EG-Nr. : 200-945-0

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

Geïdentificeerd gebruik : Laboratoriumchemicaliën, Vervaardiging van stoffen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : Van Hees B.V.
Pascalweg 18
6101 WV ECHT

Telefoon : +31 475-729460

E-mail : info@vanheesbv.com

1.4 Telefoonnummer voor voor noodgevallen : Nederlandse Vergiftigingen Informatie Centrum (NIVC) : tel. +31-302748888 uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**2.1 Indeling van de stof of het mengsel (EG 1272/2008)**

Ontvlambare vaste stof, Categorie 1, H228
Acute toxiciteit, Inademing, Categorie 4, H332
Huidcorrosie/-irritatie Categorie 2, H315
Ernstig oogletsel, Categorie 1, H318
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Inademing, Categorie 2, H371
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2, H411
Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

2.2 GHS-Labels

GHS-Labels Etikettering (EG 1272/2008)

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord
GEVAAR

Gevarenaanduidingen

H228	Ontvlambare vaste stof.
H315	Veroorzaakt huidirritatie
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332	Schadelijk bij inademing.
H371	Kan schade aan organen veroorzaken bij inademing.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/oogbescherming/ gelaatsbescherming.
P304 + P340 + P312	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308 + P311	NA (mogelijke) blootstelling: een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

Aanvullende
Gevarenaanduidingen

geen

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger. Rubefaciens.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN**3.1 Stof**

Formule	: C ₁₀ H ₁₆ O
Moleculair gewicht	: 152,23 g/mol
CAS-Nr.	: 76-22-2
EG-Nr.	: 200-945-0

Bestanddeel	Indeling	Concentratie
DL-Kamfer CAS-Nr. 76-22-2 EG-Nr. 200-945-0	Flam. Sol. 2; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 2; Aquatic Chronic 2; H228, H332, H315, H318, H371, H411	<= 100 %

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

3.2 Mengsel

Niet van toepassing.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Bij inademing

Na inademen: frisse lucht. Direct een arts waarschuwen. Bij ademstilstand: Meteen mechanische beademing, eventueel zuurstof toedienen.

Bij aanraking met de huid

Bij aanraking met de huid: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen.

Bij aanraking met de ogen

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water. Onmiddellijk een oogarts raadplegen. Contactlenzen uitnemen.

Bij inslikken

Na inslikken: slachtoffer onmiddellijk water laten drinken (niet meer dan twee glazen). Een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste acute en uitgestelde symptomen zijn omschreven in Etikettering (zie paragraaf 2.2) en/of in paragraaf 11

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**5.1 Geschikte blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Droogpoeder, schuim, kooldioxide (CO₂)

Ongeschikte blusmiddelen

Voor deze stof gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

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

Koolstofdioxide

Brandbaar.

Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich mogelijk over de vloer.

Vormt ontplofbare mengsels met lucht bij sterke verhitting.

In geval van brand kunnen er gevaarlijke brandgassen en dampen ontstaan.

5.3 Advies voor brandweertaken

Niet in de gevaarlijke zone verblijven zonder onafhankelijke ademhalingsapparatuur. Om huidcontact te vermijden, houd een veilige afstand en draag geschikte beschermende kleding.

5.4 Verdere informatie

Container uit gevaarzone weghalen en koelen met water. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**

Advies voor niet-hulpverleners Vermijd stofinhalatie. Vermijd contact met de stof. Zorg voor voldoende ventilatie. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Gevaarzone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering laten komen. Risico op explosie.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen. Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7 en 10). Droog opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Vervuild oppervlak schoonmaken. Vorming van stof vermijden.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering, zie paragraaf 13.

7. HANTERING EN OPSLAG**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Werken onder afzuiging. Stof/mengsel niet inademen.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding meteen vervangen. Gebruik huidbeschermende crème. Na het werken met de stof handen en gezicht wassen.

Voor voorzorgsmaatregelen zie hoofdstuk 2.2

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

Droog. Goed afgesloten. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere gebruikswijzen voorzien.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**8.1 Controleparameters**

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen / het gezicht**

Gebruik gezichts- en/of oogbescherming getest en goedgekeurd door officiële instellingen zoals EN166 (EU).

Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bescherming van de huid

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen

Volledig contact

Materiaal: Nitrilrubber

Minimale laagdikte: 0,11 mm

Doorbraaktijd: 480 min

Spat contact
Materiaal: Nitrilrubber
Minimale laagdikte: 0,11 mm
Doorbraaktijd: 480 min

Herzieningsdatum 02-04-2024

Versie 2.0

Lichaamsbescherming

Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding.

Bescherming van de ademhalingswegen

Aanbevolen filtertype: Filter A-(P2)

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier. Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

Voorkomen van blootstelling van het milieu

Product niet in de riolering laten komen. Risico op explosie.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1 Information on basis physical**Voorkomen

Vorm: Vast
Kleur: Wit
Geur: Kenmerkend

Veranderingen in fysische toestand

Smeltpunt: 175 – 177 °C
Kookpunt: 204 °C
Vlampunt: 64,4 °C - gesloten beker
Ontvlammings temperatuur: geen gegevens beschikbaar
Mol. massa: 152.24 g/mol
Densiteit: 0,99 g/cm³
pH waarde: geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water: 1,5373 g/l bij 25 °C - Richtlijn test OECD 105-oplosbaar
Explosie grenzen: -
Deeltjes kenmerken: geen gegevens beschikbaar

9.2 Andere gegevens

Geen informatie beschikbaar.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1 Reactiviteit**

Vormt ontplofbare mengsels met lucht bij sterke verhitting.

Het kritische bereik is vanaf ca. 15 Kelvin lager dan het vlampunt.

Voor brandbare, organische stoffen en mengsels geldt in het algemeen: bij opwaaiend stof in een overeenkomstig fijne verdeling moet in het algemeen worden uitgegaan van het risico van een stofexplosie.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (kamertemperatuur).

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Kans op ontbranding of vorming van brandbare gassen of dampen met:

Sterke oxidatiemiddelen

Ozon

chrom(VI)-oxide

Exotherme reactie met: kaliumpermanganaat

10.4 Te vermijden omstandigheden

Sterke verhitting.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen informatie beschikbaar.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand: zie paragraaf 5

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

LD50 Oraal - Rat - vrouwtje - > 5.000 mg/kg (Richtlijn test OECD 423)

Acute toxiciteitsschattingen Inademing - 4 h - 2,5 mg/l - stof/nevel

(Oordeel van experts)

Verschuifnalen: slijmvliesirritaties, Hoesten, Kortademigheid, Mogelijke schade:, schade

aan de ademhalingsorganen
Inademing: Irriterend voor de ademhalingswegen.

Huid: Geen gegevens beschikbaar

Huidcorrosie/-irritatie

Huid - menselijke huid

Resultaat: Huidirritatie - 1 h

(Richtlijn test OECD 439)

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ogen - Hoornvlies van een rund

Resultaat: Veroorzaakt ernstig oogletsel. - 4 h

(Richtlijn test OECD 437)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen

Testtype: Ames-test

Teststelsel: Salmonella typhimurium

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

Methode: Richtlijn test OECD 471

Resultaat: negatief

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro

Teststelsel: muislymfoomcellen

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

Methode: Richtlijn test OECD 476

Resultaat: negatief

Testtype: In vivo micronucleus proef

Soort: Muis

Resultaat: negatief

Opmerkingen: (ECHA)

Kankerverwekkendheid

Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

Geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Inademing - Kan schade aan organen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar

11.2 Verdere informatie**Hormoonontregelende eigenschappen**

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**12.1 Toxiciteit**

Toxiciteit voor vissen semi-statische test LC50 - Danio rerio (zebravis) - 33,25 mg/l - 96 h (Richtlijn test OECD 203)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren statische test EC50 - Daphnia magna (grote watervlo) - 4,23 mg/l - 48 h (OECD testrichtlijn 202)

Toxiciteit voor algen statische test EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen) - 1,71 mg/l - 72 h

(OECD testrichtlijn 201)

statische test NOEC - Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen) - 0,032 mg/l - 72 h

(OECD testrichtlijn 201)

Toxiciteit voor bacteriën statische test EC50 - actief slib - > 100 mg/l - 3 h (OECD testrichtlijn 209)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische aëroob - Blootstellingstijd 28 d

Afbreekbaarheid Resultaat: circa 85 % - Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. (OECD-testrichtlijn 301 B)

12.3 Bioaccumulatie

Geen informatie beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Product: Chemicaliën moeten met inachtneming van de desbetreffende nationale voorschriften afgevoerd worden.
Verpakking: Verpakkingen van producten moeten met inachtneming van de geldende landspecifieke voorschriften afgevoerd worden of aan verpakkingsterugnamesystemen overgelaten worden.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**Wegtransport (ADR/RID)**

14.1 UN nummer	UN 2717
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	KAMFER
14.3 Klasse	4.1
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaarlijk	nee
14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker	nee
Tunnelrestrictiecode	(E)

Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

Luchttransport (IATA)

14.1 UN nummer	UN 2717
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Camphor
14.3 Klasse	4.1
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaarlijk	nee
14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker	nee

Zee-transport (IMDG)

14.1 UN nummer	UN 2717
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	CAMPHOR
14.3 Klasse	4.1
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaarlijk	nee
14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker	nee

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale wetgeving**

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.	E2	MILIEUGEVAREN
--	----	---------------

Andere verordeningen

Werkrestricties gericht op de bescherming van werknemers tijdens de zwangerschap eventuele striktere nationale regelgeving in acht nemen.
Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is er geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd.

16. OVERIGE INFORMATIE**Nadere informatie**

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Van HEES B.V., zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product.

Verkoopvoorwaarden kunt u inzien via: <https://www.vanheesbv.com/algemene-voorwaarden>.

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H228 Ontvlambare vaste stof.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H332 Schadelijk bij inademing.

H371 Kan schade aan organen veroorzaken bij inademing.

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

Afkortingen en acroniemen

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
(Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(Europese Overeenkomst inzake het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstracts Service

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)