

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

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

Productvorm : Stof
Handelsnaam : DL-kamfer, synthetisch
EG-Nr : 200-945-0
CAS-Nr : 76-22-2
REACH registratienr. : 01-2119966156-31-XXXX
Productcode : 12.000479
Synoniemen : Bornan-2-one

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 : Industrieel gebruik

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : Van Hees B.V.
Voltaweg 35a
6101 XK 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)****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Flam. Sol. 2 H228
Acute Tox. 4 (Oral) H302
Acute Tox. 4 (Inhalation) H332
STOT SE 2 H371

Volledige tekst van de risicozinnen: Zie paragraaf 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Signaalwoord (CLP) : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen (CLP) : H228 - Ontvlambare vaste stof.
H302+H332 - Schadelijk bij inslikken en bij inademing
H371 - Kan schade aan organen veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

Herzieningsdatum 08-06-2018

Versie 2.0

: P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P240 - Opslag- en opvangreservoir aarden.
P241 - Explosieveilige elektrische, verlichtings-, ventilatie- apparatuur gebruiken.
P260 - stof, rook, gas, nevel, spuitnevel, damp niet inademen.
P264 - Na het werken met dit product handen grondig wassen.
P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280 - Gelaatsbescherming, Beschermende kleding, Beschermende handschoenen dragen.
P301+P312 - NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM, een arts raadplegen.
P304+P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P308+P311 - NA (mogelijke) blootstelling: een ANTIGIFCENTRUM, een arts raadplegen.
P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM, een arts raadplegen.
P330 - De mond spoelen.
P370+P378 - In geval van brand: blussen met kooldioxide (CO₂), droog bluspoeder, schuim.
P405 - Achter slot bewaren.
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar Verwijderen van afval met inachtneming van de geldende plaatselijke verordeningen

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen

Stofoftype : Één bestanddeel

Naam	Productinformatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
DL-kamfer, synthetisch	CAS-Nr) 76-22-2 (EG-Nr) 200-945-0 (REACH-nr) 01-2119966156-31	100	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT SE 2, H371

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie paragraaf 16

3.2 Mengsel

Niet van toepassing.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen : Met product verontreinigde kleding direct uittrekken.

EHBO na inademing : Frisse lucht, rust. Indien nodig een arts raadplegen.

EHBO na contact met de huid : Huid met overvloedig water en zeep wassen.

EHBO na contact met de ogen : Gedurende tenminste 15 minuten grondig spoelen met stromend water terwijl de ogen opgehouden worden. Dringend een arts raadplegen.

EHBO na opname door de mond : Mond spoelen. Water te drinken geven indien het slachtoffer volledig bij bewustzijn/ alert is. Onmiddellijk arts/medische dienst raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten : Kan irritatie aan ogen, huid en ademhalingswegen veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Symptomen/effecten na inademing : Irritatie van de luchtwegen. Neusslijmvliesirritatie. Hoest. Ademhalingsmoeilijkheden.

Symptomen/effecten na opname door de mond : Irritatie van de maag / darmslijmvlies. Misselijkheid. Braken. Diarree.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Koolstofdioxide (CO₂), droog chemisch poeder, schuim.

Ongeschikte blusmiddelen : Geen sterke waterstraal gebruiken. Sterke waterstraal kan het vuur verder verspreiden.

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

Brandgevaar : Brandbaar. Mogelijk stofexplosiegevaar. De dampen kunnen zwaarder zijn dan lucht. Damp/luchtmengsels zijn explosief door sterk verwarmen. Door de onvolledige verbranding komen gevaarlijk koolstofmonoxide, koolstofdioxide en andere giftige gasen vrij.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies : Vermijden dat (gebruikt) bluswater in het milieu terechtkomt. Brandzone niet betreden zonder aangepaste veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

Bescherming tijdens brandbestrijding : Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat en ook een beschermend pak.

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

Algemene maatregelen : Geen open vuur, geen vonken en niet roken.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Draag geschikte beschermende kleding. Bij groot lek of in gesloten ruimte: ademluchttoestel.

Noodprocedures : Verontreinigd gebied afzetten met signalering en onbevoegd personeel toegang tot het gebied verbieden. Het strooioppervlak kan glad zijn.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Ademluchttoestel. Vuurbestendig pak.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes : Opzuigen met een toestel dat geen ontstekingsbron heeft. Reservoir van aarding voorzien.

Overige informatie : Niet in het grondwater, oppervlaktewater of de riolering laten lopen. Gevaar voor explosie. De overheid informeren indien dit product een riolering of open water binnendringt.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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 : Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Stofontwikkeling vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Gebruik alleen een explosie-veilige apparatuur.

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

Technische voorzieningen : Vermijd stofvorming. Voorkom de opbouw van elektrostatische ladingen (o.a. door aarden). Alle apparatuur aarden. Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken.

Opslag omstandigheden : Bescherm het product tegen hitte, vonken en open vuur.

Niet combineerbare stoffen : Sterk oxyderende middelen. Reductiemiddel.

Opslagtemperatuur : 5 - 25 °C

Opslagplaats : In een droge, koele en zeer goed geventileerde plaats en in zeer goed gesloten verpakking opslaan.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

DNEL : Het product bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen die met betrekking tot de arbeidsplaatsen qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Geschikte ventilatie/afzuiging te voorzien op de emissieplaats van stoffen.

Persoonlijke beschermingsuitrusting: Volledig beschermende vuurbestendige kleding. Handschoenen. Gelaatsscherm.

Bescherming van de handen : Draag geschikte handschoenen.

Bescherming van de ogen : Gelaatsscherm.

Huid en lichaam bescherming : Draag geschikte beschermende kleding.

Bescherming van de ademhalingswegen : Ademhalingsapparaat alleen nodig indien er damp of nevel gevormd is.

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand : Vast
Voorkomen : Poeder.
Kleur : wit.
Geur : Aromatisch. Fresh.
Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar
pH : Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt : 170 - 176 °C
Vriespunt : Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt : 204 °C
Vlampunt : 64 °C
Zelfontbrandingstemperatuur : 466 °C
Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas) : ca 466 °C
Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C : Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid : 0,992 g/cm³ (20°C)
Oplosbaarheid : Water: 1,25 g/l
Log Pow : 3,04 (rekenen waarde)
Log Kow : Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen : Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen : 0,6 - 4,5 vol %

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1 Reactiviteit**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.2 Chemische stabiliteit

Verwijderd houden van: oxyderende middelen en reductiemiddelen.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Fijn verdeelde stofdeeltjes vormen explosieve mengsels met lucht.

10.4 Te vermijden omstandigheden

GEEN open vuur, GEEN vonken en VERBODEN te roken. Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

oxyderende middelen en reductiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

koolstofdioxide (CO₂). koolstofoxyden (CO en CO₂).

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

DL-kamfer, synthetisch (76-22-2)

LD50 oraal rat	50000 mg/kg
ATE (oraal)	500 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

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld (Gebrek aan gegevens)

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld (Gebrek aan gegevens)

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld (Gebrek aan gegevens)

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld (Gebrek aan gegevens)

STOT bij eenmalige blootstelling : Kan schade aan organen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld (Gebrek aan gegevens)

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld (Gebrek aan gegevens)

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

DL-kamfer, synthetisch (76-22-2)

LC50 vissen 1 35 mg/l (96h Brachydanio rerio)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie

DL-kamfer, synthetisch (76-22-2)

Log Pow 3,04 (rekenen waarde)

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Ecologie - afvalstoffen : Alle afval in geschikte en geëtiketteerde containers verzamelen en verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

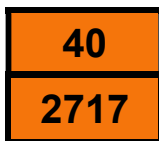
Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Nummer				
2717	2717	2717	2717	2717
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de UN				
KAMFER	KAMFER	KAMFER	KAMFER	KAMFER
Omschrijving vervoerdocument				
UN 2717 KAMFER, 4.1, III, (E)	UN 2717 KAMFER, 4.1, III	UN 2717 KAMFER, 4.1, III	UN 2717 KAMFER, 4.1, III	UN 2717 KAMFER, 4.1, III
14.3. Transportgevaarklasse(n)				
4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
14.4. Verpakkingsgroep				
III	III	III	III	III
14.5 Milieugevaren				
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Marine verontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**Landtransport**

Transportreglementering (ADR) : Onderworpen aan de bepalingen
Classificeringscode (ADR) : F1
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 40
Oranje identificatiebord :



Code tunnelbeperking (ADR) : E
LQ : LQ09
Uitgezonderde hoeveelheden (ADR): E1

Transport op open zee

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Luchttransport

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Niet van toepassing.

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****15.1.1. EU-voorschriften**

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH
DL-kamfer, synthetisch staat niet op de kandidaatslijst van REACH
DL-kamfer, synthetisch staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

15.1.2. Nationale voorschriften

Referentie voorschriften : Listed on the EEC inventory EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances). Listed on European List of Notified Chemical Substances (ELINCS). Listed on the EU - No-Longer Polymers List (67/548/EEC).

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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. Zie de achterzijde van de factuur voor verdere verkoopvoorwaarden.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 4
Flam. Sol. 2	Ontvlambare vaste stoffen, Categorie 2
STOT SE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 2
H228	Ontvlambare vaste stof.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H332	Schadelijk bij inademing.
H371	Kan schade aan organen veroorzaken.

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)
PNEL:	Predicted No-Effect Concentration (REACH)