

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

5in1 loodvervanger + octane booster

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

5in1 loodvervanger + octane booster

Product nummer

687050

Unieke formule-identificatie (UFI)

9ASC-QYFK-1104-6KNC

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel

Toevoegingsmiddel

Gebruiksdescriptoren (REACH)

Productcategorie	Beschrijving
	Additives to petrol or diesel fuel

Ontraden gebruik

Geen bijzondere.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmanaam en adres

Maumo International BV

Zwaalweg 16

2990 AK Barendrecht

Nederland

+31 (0)180 699234

+31 (0)180 699235

www.maumo.nl

Contactpersoon

Product Safety Department

E-mailadres

info@maumo.nl

Herziening

10-09-2022

SDS-versie

1.0

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Bij ongeval met dit product neemt contact op met uw arts of de spoeddiensten van het plaatselijke ziekenhuis. Artsen en medisch personeel kunnen met NVIC contact opnemen: Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7). Het telefoonnummer is uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen. Zie rubriek 4 over eerstehulpmaatregelen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Asp. Tox. 1; H304, Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Eye Irrit. 2; H319, Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Carc. 2; H351, Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Repr. 1B; H360, Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

Aquatic Chronic 2; H411, Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

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

Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (H319)

Verdacht van het veroorzaken van kanker. (H351)

Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. (H360)

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

Veiligheid

Algemeen

Buiten het bereik van kinderen houden. (P102)

Preventie

Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. (P201)

oogbescherming/Beschermende handschoenen/Beschermende kleding dragen. (P280)

Reactie

NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. (P308+P313)

NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. (P301+P310)

Opslag

-

Verwijdering

Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/regionale/ nationale/internationale voorschriften. (P501)

Stoffen waarvoor meldingsplicht geldt

Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten

solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch;Kerosine - niet gespecificeerd

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene

Ferrocene

Andere opmerkingen

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

2.3. Andere gevaren

Overig

Dit product bevat een zPzB- en/of PBT-stof:

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene (PBT)

Dit product bevat geen stoffen die worden beschouwd als hormoonverstorende stoffen volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Product / ingrediënt	Identificatiemogelijkheden	% w/w	Classificatie	Aanduidingen
Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten	CAS Nr.: EG Nr: 918-481-9	80-95%	EUH066 Asp. Tox. 1, H304	

	REACH: 01-2119457273-39-XXXX			
	Catalogusnr.:			
solvent-nafta (aardolie), zwaar aromatisch;Kerosine - niet gespecificeerd	CAS Nr.: 64742-94-5 EG Nr: 265-198-5 REACH: Catalogusnr.: 649-424-00-3	10-15%	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene	CAS Nr.: EG Nr: 926-273-4 REACH: 01-2119451151-53-XXXX Catalogusnr.:	3-5%	EUH066 Asp. Tox. 1, H304 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 2, H411	
Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate	CAS Nr.: 7491-09-0 EG Nr: 231-308-5 REACH: Catalogusnr.:	3-5%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	
naftaleen	CAS Nr.: 91-20-3 EG Nr: 202-049-5 REACH: Catalogusnr.: 601-052-00-2	1-3%	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	CAS Nr.: 64742-47-8 EG Nr: 926-141-6 REACH: 01-2119456620-43-XXXX Catalogusnr.:	1-3%	EUH066 Asp. Tox. 1, H304	
Ferrocene	CAS Nr.: 102-54-5 EG Nr: 203-039-3 REACH: Catalogusnr.:	<1%	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Repr. 1B, H360 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	
1,2,4-trimethylbenzeen	CAS Nr.: 95-63-6 EG Nr: 202-436-9	<1%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]

REACH:

Catalogusnr.: 601-043-00-3

Acute Tox. 4, H332
STOT SE 3, H335
Aquatic Chronic 2,
H411

De volledige tekst van de gevarenaanduidingen staat in rubriek 16. Arbeidshygiënische grenswaarden zijn genoemd in rubriek 8, voor zover ze van toepassing zijn.

Andere informatie

[1] Europese grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen

Bij ongelukken: Contacteer een arts of het : Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7). Neem het etiket van het product of dit veiligheidsblad mee.

Het telefoonnummer is uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

Bij aanhoudende symptomen of twijfel over de toestand van het slachtoffer moet er een arts ingeschakeld worden. Geef een bewusteloze persoon nooit water of iets dergelijks.

Bij inademen

Als men moeilijkheden vaststelt tijdens de ademhaling of irritatie van de luchtwegen: Breng de persoon naar buiten en houd hem in de gaten.

Bij huidcontact

Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Huid, die in contact is geweest met het materiaal grondig wassen met water en zeep, eventueel huidreinigingsmiddel gebruiken. Gebruik GEEN oplosmiddelen of verdunners.

Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

Bij oogcontact

Als men een oogirritatie vaststelt: Verwijder eventuele contactlenzen. Spoel de ogen direct met een ruime hoeveelheid water (20-30 °C) tot de irritatie ophoudt en minstens 5 minuten. Zorg ervoor ook onder het bovenste en onderste ooglid te spoelen. Bij aanhoudende irritatie contact met een arts opnemen. Raadpleeg onmiddellijk een arts als de irritatie blijft duren en blijf spoelen tijdens het transport naar de arts.

Bij inslikken

NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Niet laten braken! Als braken optreedt, moet het hoofd naar beneden gehouden worden zodat er geen braaksel in de longen terechtkomt. Bel een arts of ambulance. Symptomen van chemische longontsteking kunnen verschijnen na enkele uren. Mensen die het product hebben ingeslikt moeten zich daarom in onder observatie bevinden gedurende ten minste 48 uur.

Bij verbranding

Niet bruikbaar.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Hoofdpijn, Methemoglobinemia (naftaleen)

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

Irritatie opwekkende bijwerkingen: Het product bevat stoffen die plaatselijk kunnen irriteren bij huid/ogencontact of bij inademing. Contact met plaatselijk irriterende stoffen kan erin resulteren dat het contactgebied gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen.

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

NA (mogelijke) blootstelling:

Onmiddellijk een arts raadplegen.

Informatie voor de arts

Neem dit veiligheidsblad met of het etiket van het materiaal gegevens mee.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: alcoholbestendig schuim, koolzuur, poeder, waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen: Geen waterstraal gebruiken, dit kan de brand verspreiden.

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

Brand zal dichte rook ontwikkelen. Blootstelling aan afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren. Gesloten houders die blootgesteld worden aan vuur, afkoelen met water. Laat het bluswater niet in riolering of waterleiding weglopen.

Als het product wordt blootgesteld aan hoge temperaturen, bv. in situaties van brand, kunnen er gevaarlijke afbraakproducten ontstaan. Deze zijn:

Zwaveloxiden

Carbonoxiden (CO / CO₂)

Enkele metaaloxiden

5.3. Advies voor brandweerlieden

Normaal beschermkleding en volledige ademhalingsbescherming. Bij direct contact met de chemicaliën Artsen en medisch personeel met NVIC contact opnemen: Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7)

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Vermijd direct contact met gemorste stof.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom weglopen naar meren, rivieren, riolering, e.d. Neem contact op met de plaatselijke milieuautoriteiten bij uitstoot naar de omgeving.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gebruik zand, kiezelaarde, zaagsel of een universeel bindmiddel voor het verwijderen van vloeistoffen.

Schoonmaken wordt voor zover mogelijk met schoonmaakmiddelen gedaan. Vermijd oplosmiddelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie het rubriek "Instructies voor verwijdering" over hoe om te gaan met afval.

Zie het rubriek over "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor beschermingsregelingen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Installeer eventueel opvangbakken/bassins om de omgeving te vrijwaren van uitstoot.

Vermijd direct contact met het product.

Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.

Zie de rubriek "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor informatie over persoonlijke bescherming.

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

Containers die zijn geopend dienen zorgvuldig te worden afgesloten en recht op te worden opgeslagen om lekkage te voorkomen.

Compatibele verpakkingen

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Opslagtemperatuur

Droog, koel en goed geventileerd

Niet in direct zonlicht opslaan.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Dit product mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden zoals beschreven in rubriek 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

—
naftaleen

Kortdurende blootstelling grenswaarde (TGG 15 min) (mg/m³): 80

Grenswaarde (TGG 8 uur) (mg/m³): 50

—
1,2,4-trimethylbenzeen

Kortdurende blootstelling grenswaarde (TGG 15 min) (mg/m³): 200

Grenswaarde (TGG 8 uur) (mg/m³): 100

Bijlage XIII behorend bij de Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden.

DNEL

1,2,4-trimethylbenzeen

Duur	Blootstellingsroute	DNEL
Korte termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	29.4 mg/m ³
Korte termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	100 mg/m ³
Korte termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	29.4 mg/m ³
Korte termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	100 mg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Algehele populatie	Inademing	29.4 mg/m ³
Lange termijn - Lokale effecten - Arbeiders	Inademing	100 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	29.4 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	100 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	15 mg/kgbw/d
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	9512 mg/kgbw/d
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	16171 mg/kgbw/d

Ferrocene

Duur	Blootstellingsroute	DNEL
Korte termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	0,04 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Inademing	0,005 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	0,02 mg/m ³
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Oraal	0,013 mg/kgbw/day
Lange termijn - Systemische effecten - Algehele populatie	Via de huid	0,013 mg/kgbw/day
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	0,025 mg/kgbw/day

naftaleen

Duur	Blootstellingsroute	DNEL
Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Inademing	25 mg/m ³

Lange termijn - Systemische effecten - Arbeiders	Via de huid	3,57 mg/kgbw/day
--	-------------	------------------

Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate

Duur	Blootstellingsroute	DNEL
	Inademing	46,6 mg/m ³
	Via de huid	13,4 mg/kgbw/day

PNEC

1,2,4-trimethylbenzeen

Blootstellingsroute	Blootstellingsduur	PNEC
Aarde		2.34 mg/kg
Afvalwaterzuiveringsinstallatie		2.41 mg/L
Intermitterende vrijlating (zoet water)		120 µg/L
Zeewater		120 µg/L
Zeewatersediment		13.56 mg/kg
Zoet water		120 µg/L
Zoetwatersediment		13.56 mg/kg

naftaleen

Blootstellingsroute	Blootstellingsduur	PNEC
Zeewater		0,0024 mg/L
Zoet water		0,0024 mg/L

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Naleving van de aangegeven grenswaarden dient regelmatig gecontroleerd te worden.

Algemene gedragslijnen

Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.

Blootstellingsscenario's

Er zijn geen blootstellingsscenario's geïmplementeerd voor dit product.

Blootstellingslimieten

Beroepsmatige gebruikers vallen onder de regels van de arbeidsomstandighedenwet betreffende maximum concentratie van exponering. Zie de arbeidshygiënische grenswaarden hierboven.

Technische maatregelen

Recirculeer de afgevoerde lucht niet indien deze de stoffen bevat.

Hygiënische maatregelen

Tijdens elke pauze in het gebruik van het product en na werktijd moeten geëxponeerde lichaamsdelen afgewassen worden. Was altijd handen, onderarmen en gezicht.

Beheersing van milieublootstelling

Zorg ervoor dat er bij het werken met het product stuw materiaal in de directe nabijheid aanwezig is. Gebruik zo mogelijk opvangbakken bij het werk.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemeen

Gebruik alleen beschermingsapparatuur met het CE-keurmerk.

Luchtwegen

Type	Klasse	Kleur	Normen
Geen bijzondere bij normaal doelbewust gebruik.			

Huid en lichaam

Aanbevolen	Type/Categorie	Normen	
Aanbevolen wordt speciale werkkleding te dragen	-	-	

Handen

Materiaal	Minimale laagdikte (mm)	Doorbraaktijd (min.)	Normen	
Nitril handschoenen	0,38	> 240	EN374-2, EN374-3, EN388	

Ogen

Type	Normen	
Draag een veiligheidsbril met zijstukken	EN166	

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke toestand

Vloeibaar

Kleur

Oranje

Lucht / Geurdrempelwaarde (ppm)

Oplosmiddel

pH

Geen gegevens beschikbaar

Soortelijk gewicht (g/cm³)

0,893 (20 °C)

Viscositeit

Geen gegevens beschikbaar

Deeltjeskenmerken

Niet van toepassing - niet van toepassing op vloeistoffen.

Toestandsverandering en damp

Smeltpunt (°C)

Geen gegevens beschikbaar

Verwekingspunt/verwekingstraject (wassen en pasta's) (°C)

Niet van toepassing op vloeistoffen.

Kookpunt (°C)

160-220

Dampdruk

10 hPa (20 °C)

Dampdichtheid

Geen gegevens beschikbaar

Ontledingstemperatuur (°C)

Geen gegevens beschikbaar

Data voor brand- en explosiegevaar

Vlampunt (°C)

>61

Ontvlambaarheid (°C)

Geen gegevens beschikbaar

Ontvlammingspunt (°C)

Geen gegevens beschikbaar

Ontploffingsgrenzen (% v/v)

0,6 - 7

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water

Insoluble

n-octanol/water coëfficiënt

Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid in vet (g/L)

Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Verdampingssnelheid (n-butylacetaat = 100)

Geen gegevens beschikbaar

Andere fysische en chemische parameters

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel onder de voorwaarden die genoemd zijn in de rubriek "Hantering en opslag".

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen bijzondere.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen bijzondere.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Het product wordt niet afgebroken, indien gebruikt als omschreven in rubriek 1.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Product / ingrediënt	Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten
Testmethode	OESO 403
Soorten	Rat
Blootstellingsroute	Inademing
Test	LC50 (4 uur)
Resultaat	>5000 mg/m ³
Andere informatie	

Product / ingrediënt	Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten
Testmethode	OESO 401
Soorten	Rat
Blootstellingsroute	Oraal
Test	LD50
Resultaat	>5000 mg/kg
Andere informatie	

Product / ingrediënt	Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten
Testmethode	OESO 402
Soorten	Konijn
Blootstellingsroute	Via de huid
Test	LD50
Resultaat	>5000 mg/kg
Andere informatie	

Product / ingrediënt	Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene
Testmethode	OESO 403
Soorten	Rat
Blootstellingsroute	Inademing
Test	LC50 (Stof)
Resultaat	>4778 mg/m ³
Andere informatie	

Product / ingrediënt	Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene
Testmethode	OESO 403
Soorten	Rat
Blootstellingsroute	Inademing
Test	LC50 (damp)
Resultaat	>4688 mg/m ³
Andere informatie	

Product / ingrediënt	Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene
Testmethode	OESO 402
Soorten	Konijn
Blootstellingsroute	Via de huid
Test	LD50
Resultaat	>2000 mg/kg
Andere informatie	

Product / ingrediënt	Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene
Testmethode	OESO 401
Soorten	Rat
Blootstellingsroute	Oraal
Test	LD50
Resultaat	6318 mg/kg
Andere informatie	

Product / ingrediënt	Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene
Testmethode	
Soorten	Rat

Blootstellingsroute	Oraal
Test	LD50
Resultaat	7050 mg/kg
Andere informatie	

Product / ingrediënt	naftaleen
Testmethode	OESO 403
Soorten	Rat
Blootstellingsroute	Inademing
Test	LC50 (damp)
Resultaat	>0,4 mg/L
Andere informatie	

Product / ingrediënt	naftaleen
Testmethode	OESO 402
Soorten	Rat
Blootstellingsroute	Via de huid
Test	LD50
Resultaat	>16000 mg/kg
Andere informatie	

Product / ingrediënt	naftaleen
Testmethode	OESO 401
Soorten	Muis
Blootstellingsroute	Oraal
Test	LD50
Resultaat	533 mg/kg
Andere informatie	

Product / ingrediënt	Ferrocene
Testmethode	OESO 402
Soorten	Rat, mannetje/vrouwje
Blootstellingsroute	Via de huid
Test	LD50
Resultaat	>3000 mg/kg
Andere informatie	

Product / ingrediënt	Ferrocene
Testmethode	
Soorten	Rat
Blootstellingsroute	Oraal
Test	LD50
Resultaat	1320 mg/kg
Andere informatie	

Product / ingrediënt	1,2,4-trimethylbenzeen
Testmethode	
Soorten	Rat
Blootstellingsroute	Inademing
Test	LC50 (damp)
Resultaat	10200 mg/m ³

Andere informatie

Product / ingrediënt	1,2,4-trimethylbenzeen
Testmethode	
Soorten	Rat
Blootstellingsroute	Via de huid
Test	LD50
Resultaat	>3440 mg/kg
Andere informatie	

Huidcorrosie/-irritatie

Product / ingrediënt	1,2,4-trimethylbenzeen
Testmethode	
Soorten	Konijn
Duur	
Resultaat	Schadelijke effecten waargenomen (Irriterend)
Andere informatie	

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen

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

Sensibilisatie van de huid

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

Mutageniteit in geslachtscellen

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

Kankerverwekkend

Product / ingrediënt	naftaleen
Testmethode	
Soorten	Rat
Blootstellingsroute	Inademing
Doelorgaan	
Duur	24 maanden
Test	NOAEL
Resultaat	
Conclusie	Schadelijke effecten waargenomen
Andere informatie	

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Giftigheid voor de voortplanting

Product / ingrediënt	Ferrocene
Testmethode	OESO 421
Soorten	Rat, mannetje/vrouwje
Duur	
Test	
Resultaat	25 mg/kg
Conclusie	Schadelijke effecten waargenomen
Andere informatie	

Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

STOT bij eenmalige blootstelling

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

STOT bij herhaalde blootstelling

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

Gevaar bij inademing

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

11.2. Informatie over andere gevaren

Effecten op lange termijn

Carcinogene bijwerkingen: Het product bevat stoffen waarvan men vermoedt of bewezen is dat ze kankerverwekkend zijn. Deze stoffen kunnen werkzaam zijn bij inademing, huidcontact of inname.

Voortplantingstoxiciteit: Het product bevat teratogene stoffen die bij mensen blijvende schade aan het nageslacht kunnen veroorzaken. Het effect op het kind kan zijn: sterfte, misvormingen, trage ontwikkeling of functiestoornissen. Het product bevat stoffen die schade kunnen veroorzaken aan het voortplantingsvermogen bv. door beschadiging van geslachtscellen of via hormonale regulatie. Het effect kan zijn: steriliteit, verminderde vruchtbaarheid, menstruatiestoornissen, enz.

Irritatie opwekkende bijwerkingen: Het product bevat stoffen die plaatselijk kunnen irriteren bij huid/ogencontact of bij inademing. Contact met plaatselijk irriterende stoffen kan erin resulteren dat het contactgebied gemakkelijker schadelijke stoffen opneemt, zoals allergenen.

Hormoonontregelende eigenschappen

Geen bijzondere.

Overige informatie

naftaleen: De stof is geclassificeerd als groep 2B door IARC.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Product / ingrediënt	Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten
Testmethode	
Soorten	Watervlo, Daphnia magna
Milieucompartiment	
Duur	48 uur
Test	EL0
Resultaat	1000 mg/L
Andere informatie	

Product / ingrediënt	Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten
Testmethode	
Soorten	Vis, Oncorhynchus mykiss
Milieucompartiment	
Duur	96 uur
Test	LL0
Resultaat	1000 mg/L
Andere informatie	

Product / ingrediënt	Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten
Testmethode	
Soorten	Algen, Pseudokirchneriella subcapitata
Milieucompartiment	
Duur	72 uur
Test	EL0
Resultaat	1000 mg/L

Andere informatie

Product / ingrediënt Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene
 Testmethode
 Soorten Algen, Pseudokirchneriella subcapitata
 Milieucompartiment
 Duur 72 uur
 Test EL50
 Resultaat >1 mg/L
 Andere informatie

Product / ingrediënt Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene
 Testmethode
 Soorten Watervlo, Daphnia magna
 Milieucompartiment
 Duur 48 uur
 Test EL50
 Resultaat 1,4 mg/L
 Andere informatie

Product / ingrediënt Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene
 Testmethode
 Soorten Vis, Oncorhynchus mykiss
 Milieucompartiment
 Duur 96 uur
 Test LL50
 Resultaat 2-5 mg/L
 Andere informatie

Product / ingrediënt Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene
 Testmethode
 Soorten Watervlo, Daphnia magna
 Milieucompartiment
 Duur 21 dagen
 Test NOELR
 Resultaat 0,48 mg/L
 Andere informatie

Product / ingrediënt Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene
 Testmethode
 Soorten Algen, Pseudokirchneriella subcapitata
 Milieucompartiment
 Duur 72 uur
 Test NOELR
 Resultaat 1 mg/L
 Andere informatie

Product / ingrediënt naftaleen
 Testmethode
 Soorten Algen, Pseudokirchneriella subcapitata
 Milieucompartiment

Duur 96 uur
 Test EC50
 Resultaat 2,96 mg/L
 Andere informatie

Product / ingrediënt naftaleen
 Testmethode
 Soorten Watervlo, Daphnia magna
 Milieucompartiment
 Duur 48 uur
 Test EC50
 Resultaat 2,16 mg/L
 Andere informatie

Product / ingrediënt naftaleen
 Testmethode
 Soorten Vis, Oncorhynchus gorboscha
 Milieucompartiment
 Duur 96 uur
 Test LC50
 Resultaat 0,96 mg/L
 Andere informatie

Product / ingrediënt naftaleen
 Testmethode
 Soorten Watervlo, Daphnia pulex
 Milieucompartiment
 Duur 125 days
 Test NOEC
 Resultaat 0,59 mg/L
 Andere informatie

Product / ingrediënt naftaleen
 Testmethode
 Soorten Vis, Oncorhynchus gorboscha
 Milieucompartiment
 Duur 40 days
 Test NOEC
 Resultaat 0,12 mg/L
 Andere informatie

Product / ingrediënt Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
 Testmethode
 Soorten Watervlo, Daphnia magna
 Milieucompartiment
 Duur 48 uur
 Test ELO
 Resultaat 1000 mg/L
 Andere informatie

Product / ingrediënt Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Testmethode	
Soorten	Vis, Oncorhynchus mykiss
Milieucompartiment	
Duur	96 uur
Test	LL0
Resultaat	1000 mg/L
Andere informatie	
Product / ingrediënt	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
Testmethode	
Soorten	Algen, Pseudokirchneriella subcapitata
Milieucompartiment	
Duur	72 uur
Test	EL0
Resultaat	1000 mg/L
Andere informatie	
Product / ingrediënt	1,2,4-trimethylbenzeen
Testmethode	
Soorten	Watervlo, Daphnia magna
Milieucompartiment	
Duur	48 uur
Test	LC50
Resultaat	3,6 mg/L
Andere informatie	
Product / ingrediënt	1,2,4-trimethylbenzeen
Testmethode	
Soorten	Vis, Pimephales promelas
Milieucompartiment	
Duur	96 uur
Test	LC50
Resultaat	7,72 mg/L
Andere informatie	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Product / ingrediënt	Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten
Afbreekbaar in water milieu	Ja
Testmethode	OESO 301 F
Resultaat	>60%
Product / ingrediënt	Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene
Afbreekbaar in water milieu	Ja
Testmethode	OESO 301 F
Resultaat	58,6% - 28 days
Product / ingrediënt	Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate
Afbreekbaar in water milieu	Ja

Testmethode

Resultaat

Product / ingrediënt naftaleen

Afbreekbaar in water
milieu Nee

Testmethode

Resultaat 0 to 2 % - Not readily - 28 days

Product / ingrediënt Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Afbreekbaar in water
milieu Ja

Testmethode

Resultaat

12.3. Bioaccumulatie

Product / ingrediënt Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene

Testmethode

Potentiële
bioaccumulatie Ja

LogPow 2,8-6,5

BCF 99-5780

Andere informatie

Product / ingrediënt naftaleen

Testmethode

Potentiële
bioaccumulatie Geen gegevens beschikbaar.

LogPow 36.5-168

BCF 3,4

Andere informatie

Product / ingrediënt 1,2,4-trimethylbenzeen

Testmethode

Potentiële
bioaccumulatie Geen gegevens beschikbaar.

LogPow 3,63

BCF 243

Andere informatie

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit product bevat een zPzB- en/of PBT-stof:

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, >1% naphthalene (PBT)

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen bijzondere.

12.7. Andere schadelijke effecten

Het product bevat ecotoxische stoffen, die schadelijke bijwerkingen kunnen hebben voor in het water levende organismen.

Het product bevat stoffen die ongewenste langetermijnbijwerkingen kunnen geven aan het watermilieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Dit product valt onder de wetgeving inzake gevaarlijke afvalstoffen.

HP 7 - Kankerverwekkend

HP 14 - Ecotoxisch

Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.

EAC-code

13 07 03* Overige brandstoffen (inclusief mengsels)

Specifieke etikettering

Niet bruikbaar.

Verontreinigde emballage

Emballage met restinhoud van het product wegwerken volgens dezelfde voorwaarden als het product.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	14.1 VN	14.2 Juiste ladingnaam van de VN	14.3 Transportgevaarklasse(n)	14.4 PG*	14.5 Env**	Andere informatie
ADR	UN3082	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.	Klasse: 9 Etiketten: 9 Classificatiecode: M6 	III	Ja	Gelimiteerde hoeveelheden: 5 L Code voor beperkingen in tunnels: (-) Zie hieronder voor meer informatie.
IMDG	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Class: 9 Labels: 9 Classification code: M6 	III	Ja	Limited quantities: 5 L EmS: F-A S-F Zie hieronder voor meer informatie.
IATA	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Class: 9 Labels: 9 Classification code: M6 	III	Ja	Zie hieronder voor meer informatie.

* Verpakkingsgroep

** Milieugevaren

Overig

ADR

Wanneer zij worden vervoerd in enkelvoudige of samengestelde verpakkingen met een grootste netto hoeveelheid per enkelvoudige of binnenverpakking van 5 Liter of minder voor vloeistoffen of met een netto massa per enkelvoudige of binnenverpakking van 5 kg of minder voor vaste stoffen, zijn deze stoffen niet

onderworpen aan de overige bepalingen van het ADR, mits de verpakking voldoet aan de algemene bepalingen van 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (ADR).

IMDG/IATA

These substances when carried in single or combination packaging's containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of IMDG/IATA provided the packaging's meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (IMDG) / 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1, 5.0.2.8 (IATA).

ADR / Zie tabel A, rubriek 3.2.1, voor eventuele informatie over speciale bepalingen, voorschriften of waarschuwingen in verband met het vervoer. Zie rubriek 5.4.3, voor schriftelijke instructies betreffende het beperken van schade in verband met incidenten of ongevallen tijdens het vervoer.

IMDG / See the Dangerous Goods List, section 3.2.1, for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

IATA / See Table 4.2 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

Het product valt onder de conventies voor gevaarlijke goederen.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet bruikbaar.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Beperkingen bij gebruik

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

Het product mag niet beroepshalve worden gebruikt door personen jonger dan 18 jaar.

Zwangere en zogende vrouwen mogen niet worden blootgesteld aan de invloeden van het product. Om zulke invloeden tegen te gaan zou de werkplek van een technische installatie of inrichting moeten worden voorzien.

Eisen t.o.v. speciale opleidingen

Geen bijzondere eisen.

SEVESO - Gevarencategorieën / Gevaarlijke stoffen

E2 - MILIEUGEVAAREN, Drempelwaarde (Kolom 2): 200 ton / (Kolom 3): 500 ton

Overig

Voelbaar waarneembaar.

Bronnen

Richtlijn 94/33/EG van de Raad van 22 juni 1994 betreffende de bescherming van jongeren op het werk.

Arbeidsomstandighedenwet 1998 en laatste Arbeidsomstandighedenbesluit 01-01-2021.

Besluit risico's zware ongevallen 2015.

Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.

Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP).

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Nee

RUBRIEK 16: Overige informatie

De volledige tekst van de H-zinnen genoemd in rubriek 3

EUH066, Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

H226, Ontvlambare vloeistof en damp.

H228, Ontvlambare vaste stof.

H302, Schadelijk bij inslikken.
H304, Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315, Veroorzaakt huidirritatie.
H318, Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319, Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332, Schadelijk bij inademing.
H335, Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336, Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351, Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H360, Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H373, Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400, Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410, Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411, Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

[De volledige tekst van ter geïdentificeerd gebruik genoemd in rubriek 1](#)

= Additives to petrol or diesel fuel

[Afkortingen en acroniemen](#)

ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren
ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE = Acute toxiciteitsbeoordeling
BCF = Bioconcentratie Factor
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité européenne
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
CSA = Chemische Veiligheidsbeoordeling
CSR = rapporten over de chemische veiligheid (CSR - Chemical Safety Reports)
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EAC = Europese Afval Catalogoog
EINECS = European INventory of Existing Commercial Substances
ES = blootstellingsscenario
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
GHS = Globaal geharmoniseerd systeem voor indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en mengsels
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging
IBC = Tussentijdse bulk container
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt
MARPOL = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuilend)
OESO = Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor
RRN = REACH registratie nummer
SCL = Specifieke concentratielimiet.
SVHC = Zeer zorgwekkende stoffen
STOT-RE = specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling
STOT-SE = specifieke doelorgaantoxiciteit - enkelvoudige blootstelling
TGG = Tijd gewogen gemiddelde
UVBC = Stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologische materialen.
VN = Verenigde Naties
VOS = Vluchtige Organische Stoffen
zPzB = zeer Persistent en zeer Bioaccumulatief

[Overig](#)

De indeling van het stof/mengsel ten aanzien van de gevaren voor de gezondheid in overeenstemming zijn met de berekeningsmethoden die door Verordening (EC) nr 1272/2008 (CLP).

De indeling van het stof/mengsel ten aanzien van de milieurisico's zijn in overeenstemming met de berekeningsmethoden verstrekt door Verordening (EC) nr 1272/2008 (CLP).

Het veiligheidsinformatieblad is gevalideerd door
Maumo

Overig

Veranderingen ten opzichte van de vorige belangrijke revisie (eerste cijfer in de SDS-versie, zie rubriek 1) vandit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met een blauwe driehoek.

De inlichtingen in dit veiligheidsinformatieblad gelden alleen voor het product genoemd in rubriek 1 en hoeven niet te gelden bij gebruik samen met andere producten.

Het is aan te bevelen dit veiligheidsinformatieblad af te geven aan de eigenlijke gebruiker van het product. De genoemde informatie dient niet als productspecificatie.

Land-taal: NL-nl