

* **Heptaan isomeren (SPKW)**

Datum van herziening: 03.09.2025

10079433005

Versie: 14 / NL

Master No. M-057

Afdrukdatum 04.09.2025

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

Heptaan isomeren (SPKW)

Registratienr.

EG- nr.:	927-510-4
REACH-Registratienr.	01-2119475515-33-XXXX
CAS-Nr.	64742-49-0

Gebruik van de stof of het mengsel

Oplosmiddel

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

Geïdentificeerde toepassingen

Op dit moment hebben we geen informatie beschikbaar over het geïdentificeerde gebruik. Zodra beschikbaar, zullen we deze gegevens opnemen in het veiligheidsinformatieblad.

Toepassingen die worden afgeraden

Er zijn geen toepassingen geïdentificeerd, die afgeraden worden.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adresse

Vivochem B.V.	
Darwin 5	
NL 7609 RL Almelo	
Telefoonnr.	+31 546 577774
Faxnr.	+31 546 577701
E-mailadres	kwaliteit@vivochem.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) +31 (0) 88 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225
Asp. Tox. 1	H304
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

2.2. Etiketteringselementen

Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

* **Heptaan isomeren (SPKW)**

Datum van herziening: 03.09.2025

10079433005

Versie: 14 / NL

Master No. M-057

Afdrukdatum 04.09.2025

Gevarenaanduidingen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P243	Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P301+P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P403+P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
P331	GEEN braken opwekken.
P273	Voorkom lozing in het milieu.

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen

bevat Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen

Verdere aanvullende informatie

Alleen voor professionele gebruikers

2.3. Andere gevaren

Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen. Dit product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft. Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Gevaarlijke bestanddelen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen

CAS-Nr.	64742-49-0	
EINECS-nr.	927-510-4	
Registratienr.	01-2119475515-33-XXXX	
Koncentratie	100	%
Aquatic Chronic 2	H411	
Asp. Tox. 1	H304	
STOT SE 3	H336	
Skin Irrit. 2	H315	
Flam. Liq. 2	H225	

heptaan

CAS-Nr.	142-82-5	
EINECS-nr.	205-563-8	
Registratienr.	01-2119457603-38-XXXX	
Koncentratie	< 14	%
Flam. Liq. 2	H225	
Asp. Tox. 1	H304	
Skin Irrit. 2	H315	
STOT SE 3	H336	
Aquatic Acute 1	H400	
Aquatic Chronic 1	H410	

Aanvullende opmerkingen:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI

n-hexaan

Datum van herziening: 03.09.2025

* **Heptaan isomeren (SPKW)**

10079433005

Versie: 14 / NL

Master No. M-057

Afdrukdatum 04.09.2025

CAS-Nr.	110-54-3		
EINECS-nr.	203-777-6		
Koncentratie	<	2	%
Flam. Liq. 2	H225		
Asp. Tox. 1	H304		
Skin Irrit. 2	H315		
Repr. 2	H361f		
STOT SE 3	H336		
STOT RE 2	H373		
Aquatic Chronic 2	H411		

Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)
STOT RE 2 H373 >= 5 %

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken, niet laten drogen. Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding.

Bij blootstelling door inademing

Patiënt in de buitenlucht brengen en warm houden. Inspanning vermijden. Geen mond-op-mond- of mond-op-neusbeademing. Beademingszak of beademingstoestel gebruiken. Medische hulp inroepen.

Bij blootstelling door aanraking met de huid

Onmiddellijk wassen met water en zeep. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

Na aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water 15 minuten spoelen. Contactlenzen verwijderen. Medische hulp inroepen.

Bij blootstelling door inslikken

Geen braken opwekken - gevaar bij inademen (aspiration). Mond grondig met water spoelen. Als braken optreedt, dan het hoofd naar beneden houden, zodat braaksel niet in de longen komt. Onmiddellijk een arts raadplegen.

zelfbescherming van de eerstehulpverlener

Geen mond-op-mond- of mond-op-neusbeademing. Beademingszak of beademingstoestel gebruiken. Hulpverlener: Let op zelfbescherming!

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Volgende symptomen kunnen optreden: Hoofdpijn, Sufheid, Misselijkheid, Bewusteloosheid, Depressie van het centrale zenuwstelsel, Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Opmerkingen voor de arts / Behandeling

Symptomatisch behandelen. medisch toezicht gedurende tenminste 48 uur.

Opmerkingen voor de arts / Gevaren

Bij inslikken met aansluitende openbreking kan aspiratie in de longen volgen, wat tot chemische pneumonie of tot verstikken leiden kan. Regelmatig en langdurig contact met huid kunnen huidontvetting en prikkeling veroorzaken.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide, Bluspoeder, Watersproeistraal, Alcoholbestendig schuim

* **Heptaan isomeren (SPKW)**

Datum van herziening: 03.09.2025

10079433005

Versie: 14 / NL

Master No. M-057

Afdrukdatum 04.09.2025

Ongeschikte brandblusmiddelen

Volle waterstraal

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

vorming van ontplofbare gasmengsels met lucht. Voor een goede ventilatie zorgen, ook langs de vloer (dampen zijn zwaarder dan lucht). Ontsteking op afstand mogelijk; Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO); Aldehyden; rook

5.3. Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Volledig beschermend pak dragen. Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Houd onbeschermde personen weg. Ontstekingsbronnen verwijderd houden. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Dampen niet inademen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Bij indringen in het oppervlaktewater of riool de relevante autoriteiten waarschuwen. Bij indringen in de bodem de relevante autoriteiten waarschuwen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgoer, universeelbindmiddel) opnemen. Het opgenomen produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. In goed gesloten verpakking bewaren. Aerosolvorming vermijden.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. Explosieveilige apparatuur/armaturen en vonkvrij gereedschap gebruiken. Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen. De dampen van het produkt zijn zwaarder dan lucht. Aarden bij het overtappen.

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

Opslagruimten goed ventileren. Voorzien in oplosmiddelbestendige en ondoorlaatbare vloer. Niet samen met sterke oxydatiemiddelen opslaan.

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 3 Ontvlambare vloeistof 510

Verpakking hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Tegen directe zonnestraling beschermen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

* **Heptaan isomeren (SPKW)**

Datum van herziening: 03.09.2025

10079433005

Versie: 14 / NL

Master No. M-057

Afdrukdatum 04.09.2025

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen

Lijst	MAC			
Grenswaarde op lange termijn	1200	mg/m ³	300	ppm(V)
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	1600	mg/m ³	400	ppm(V)

heptaan

Lijst	MAC			
Type	Lijst A			
Grenswaarde op lange termijn	1200	mg/m ³		
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	1600	mg/m ³		
Opmerking: Lijst A				

heptaan

Lijst	IOELV			
Type	IOELV			
Grenswaarde op lange termijn	2085	mg/m ³	500	ppm(V)

n-hexaan

Lijst	MAC			
Type	Lijst A			
Grenswaarde op lange termijn	72	mg/m ³		
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	144	mg/m ³		
Opmerking: Lijst A				

n-hexaan

Lijst	IOELV			
Type	IOELV			
Grenswaarde op lange termijn	72	mg/m ³	20	ppm(V)

Biologische grenswaarden

n-hexaan

Waarde	5	mg/l		
Onderzoeksmateriaal	Urine (U)			
Tijdstip van de monsterneming	Blootstellingseinde of einde van de ploegendienst.			
Bron	TRGS 903			

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen

Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	dermaal	Systemische effecten
Koncentratie	300	mg/kg/d		
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	2085	mg/m ³		
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Algemene bevolking	Langdurig	oraal	Systemische effecten

Datum van herziening: 03.09.2025

* **Heptaan isomeren (SPKW)**

10079433005

Versie: 14 / NL

Master No. M-057

Afdrukdatum 04.09.2025

Koncentratie	149	mg/kg/d		
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Algemene bevolking	Langdurig	dermaal	Systemische effecten
Koncentratie	149	mg/kg/d		
Derived No Effect Level (DNEL)				
Voorwaarden	Algemene bevolking	Langdurig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	447	mg/m ³		

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gescheiden houden van voedingsmiddelen en voedermiddelen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Dampen niet inademen. Nooddouche gereed houden. Oogdouche gereed houden. Persoonlijke beschermingsmiddelen moet voldoen aan de Verordening (EG) nr. 2016/425 van de Raad en de CEN-normen die voortvloeien uit hen. De volgende informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) is bedoeld als suggestie. De keuze van de benodigde PBM's moet door de werkgever worden overwogen, afhankelijk van de uit te voeren werkzaamheden en de plaatselijke omstandigheden. Indien bij de risicobeoordeling ter plekke wordt vastgesteld dat er geen gevaar voor de werknemer is, is het dragen van PBM niet nodig of kan de omvang van de te gebruiken PBM hierop worden aangepast.

Adembescherming - Opmerking

Bij korte blootstelling of kleine verontreiniging gebruik een ademhalingstoestel. Bij intensieve of lange blootstelling onafhankelijke ademhalingsbescherming gebruiken. kortstondig filterapparaat, filter A

Bescherming van de handen

Ondoorlatende handschoenen	
Geschikt materiaal	Nitrilrubber
Dikte van de handschoenen	>= 0,5 mm
Penetratietijd	>= 480 min

Oogbescherming

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Lichaamsbescherming

Vlamwerend en antistatisch gemaakte beschermende kleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Aggregaattoestand	vloeibaar
Kleur	kleurloos
Geur	karakteristiek

Smelt-/vriespunt

Waarde	-90	°C
--------	-----	----

Beginkookpunt en kooktraject

Waarde	89	tot	95	°C
--------	----	-----	----	----

Ontvlambaarheid (vast, gas)

Ontvlambaar.

Datum van herziening: 03.09.2025

* **Heptaan isomeren (SPKW)**

10079433005

Versie: 14 / NL

Master No. M-057

Afdrukdatum 04.09.2025

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Onderste explosiegrens	1	%(V)
Bovenste explosiegrens	8	%(V)

Vlampunt

Waarde	-13	°C
--------	-----	----

Ontstekingstemperatuur

Waarde	> 250	°C
--------	-------	----

Opmerking Deze temperatuur kanaanzienlijk lager worden onder bijzondere omstandigheden(langzame oxidatie op de fijnverdeelde materialen ...)

Ontledingstemperatuur

Opmerking Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften.

pH-waarde

Opmerking Niet van toepassing

Viscositeit

kinematisch

Waarde	0,55	mm²/s
temperatuur	25	°C

Oplosbaarheid

Medium	Water
temperatuur	20 °C
Opmerking	practisch onoplosbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

log Pow	4,2
Opmerking	Tengevolge van de ongunstige verdelingcoëfficiënt n-octanol/water, bestaat gevaar voor ophoping in organismen.

Dampspanning

Waarde	< 70	hPa
temperatuur	20	°C

Dichtheid

Waarde	0,694	g/cm³
temperatuur	20	°C

Dampdichtheid

Opmerking Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Nare geur grens

Opmerking Niet van toepassing

Verdampingsnelheid

Waarde	3
--------	---

Explosieve eigenschappen

Opmerking Het produkt is niet explosiegevaarlijk.

Oxiderende eigenschappen

bepaling niet oxiderend

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik is het produkt stabiel.

* **Heptaan isomeren (SPKW)**

Datum van herziening: 03.09.2025

10079433005

Versie: 14 / NL

Master No. M-057

Afdrukdatum 04.09.2025

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

reacties met sterke oxydatiemiddelen. Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxydatiemiddelen, Zuren

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide en kooldioxide

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen

Species	rat		
LD50	>	5840	mg/kg

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen

Species	rat		
LD50	>	2920	mg/kg
Blootstellingsduur		24	h

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen

Species	rat		
LC50	>	23300	mg/m ³
Blootstellingsduur		4	h
methode		OESO 403	

Huidcorrosie/-irritatie

bepaling irriterend
Regelmatig en langdurig contact met huid kunnen huidontvetting en prikkeling veroorzaken.

ernstig oogletsel/oogirritatie

bepaling niet irriterend

Sensibilisatie (Bestanddelen)

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen

bepaling niet sensibiliserend

Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen

Er werden vij verschillende in vitro- en in vivo-studies geen mutagene effecten vastgesteld.

Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen

Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.

n-hexaan

Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

Carcinogeniteit (Bestanddelen)

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen

Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking zijn niet bekend.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

Eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

* **Heptaan isomeren (SPKW)**

Datum van herziening: 03.09.2025

10079433005

Versie: 14 / NL

Master No. M-057

Afdrukdatum 04.09.2025

Aspiratiegevaar

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

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens

Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.

Ervaringen uit de praktijk

Bij het inslikken en vervolgens overgeven kan lucht in de longen terechtkomen, wat kan leiden tot chemische pneumonie of verstikking. Schade aan centrale zenuwstelsel mogelijk.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen

Species	regenboogforel (Salmo gairdneri, Oncorhynchus mykiss)		
LL50	>	13,4	mg/l
Blootstellingsduur	96	h	
methode	OESO 203		
Species	regenboogforel (Salmo gairdneri, Oncorhynchus mykiss)		
NOELR		1,53	mg/l
Blootstellingsduur	28	d	

Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen

Species	Daphnia magna		
EL50		3	mg/l
Blootstellingsduur	48	h	
methode	OESO 202		
Species	Daphnia magna		
NOELR		1	mg/l
Blootstellingsduur	21	d	
methode	OECD 211		

Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen

Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
ErL50	10	30	mg/l
Blootstellingsduur	72	h	
Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
EbL50	10	30	mg/l
Blootstellingsduur	72	h	
methode	OESO 201		
Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
NOELR		6,3	mg/l
Blootstellingsduur	72	h	
methode	OESO 201		
Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50		6,3	mg/l
Blootstellingsduur	72	h	
methode	OESO 201		

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen

Waarde	98	%
Testduur	28	d

* **Heptaan isomeren (SPKW)**

Datum van herziening: 03.09.2025

10079433005

Versie: 14 / NL

Master No. M-057

Afdrukdatum 04.09.2025

bepaling
methode

gemakkelijk biologisch afbreekbaar (OESO-criteria)
OECD 301 F

12.3. Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

log Pow

4,2

Opmerking

Tengevolge van de ongunstige verdelingcoëfficiënt n-octanol/water, bestaat gevaar voor ophoping in organismen.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product verdampt uit de bodem.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT-eigenschappen. De stof voldoet niet aan de criteria voor zPzB-eigenschappen.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

12.7. Andere schadelijke effecten

Algemene aanwijzingen

Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen. Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.

Verontreinigde verpakking

Volledig geleedigde verpakkingen kunnen voor recycling afgevoerd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Datum van herziening: 03.09.2025

* **Heptaan isomeren (SPKW)**

10079433005

Versie: 14 / NL

Master No. M-057

Afdrukdatum 04.09.2025

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee	Luchtvervoer
14.1. VN-nummer	1206	1206	1206
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	HEPTANEN	HEPTANES	HEPTANES
14.3. Transportgevaarklasse(n)	3	3	3
14.4. Verpakkingsgroep	II	II	II
Gevaar lijst			
14.5. Milieugevaren	 MILIEUGEVAARLIJK	Mariene verontreiniging  ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Beperkte hoeveelheid	1 I	1 I	
Transport categorie	2		
Tunnelbeperkingscode	D/E		
Gevaarsidentif.nr.	33		
EmS		F-E, S-D	

Informatie voor alle vormen van vervoer
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar.

Verdere informatie
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving ***
15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
Categorieën van ongevallen conform 2012/18/EU ***

Kategorie	P5c	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	5.000.000	kg	50.000.000	kg
Kategorie	E2	Gevaar voor het aquatisch milieu	200.000	kg	500.000	kg

* **Heptaan isomeren (SPKW)**

Datum van herziening: 03.09.2025

10079433005

Versie: 14 / NL

Master No. M-057

Afdrukdatum 04.09.2025

VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU

VOC (EC) 100 %

Verdere informatie

Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: kandidatenlijst voor opname in bijlage XIV van de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Registratiestatus

Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen

EINECS/ELINCS	vermeld
TSCA (USA)	vermeld
DSL (Canada)	vermeld
NDSL (Canada)	vermeld
AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals)	vermeld
ECL (Korea)	vermeld
IECSC (China)	vermeld
ENCS/MITI (Minister of International Trade and Industry, Japan)	vermeld
PICCS (Philippines)	vermeld
NZIOC (New Zealand)	vermeld

SZW lijst ***

n-hexaan CAS-Nr. 110-54-3

SZW-lijst van voor de voortplanting giftige stoffen: vermeld (Vruchtbaarheid Cat. 2)

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Indeling en procedure die werd gebruikt voor het afleiden van de indeling van mengsels overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	Op basis van testgegevens
Asp. Tox. 1	H304	Berekeningsmethode
Skin Irrit. 2	H315	Berekeningsmethode
STOT SE 3	H336	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 2	H411	Berekeningsmethode

H-zinnen uit hoofdstuk 2/3

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te 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.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3

Aquatic Acute 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, acuut, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 1
Aquatic Chronic 2	Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 2
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistof, Categorie 2
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, Categorie 2

*** Heptaan isomeren (SPKW)**

10079433005

Versie: 14 / NL

Master No. M-057

Afdrukdatum 04.09.2025

STOT RE 2 Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh., Categorie 2
STOT SE 3 Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 3

Afkortingen

AC: Article Category
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
AICS: Australian Inventory of Chemical Substances
AOX: Adsorbeerbare organisch gebonden halogenen
ARW: Arbeitsplatzrichtwert (Duitsland)
ASTM: American Society for Testing And Materials
ATE: acute toxicity estimates
ATP: Adaptation to technical and scientific progress
AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Duitsland)
BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert
BCF: Bioconcentratiefactor
BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung (Duitsland)
BG: Berufsgenossenschaft (Duitsland)
BGW: Biologischer Grenzwert
BLW: Biologischer Leitwert
BOD: Biochemical oxygen demand
CAS: Chemical Abstracts Service
cATpE: Converted acute toxicity point estimate
CEA: Comité Européen des Assurances
CEFIC: European Chemical Industry Council
CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques
ChemG: Chemikaliengesetz (Duitsland)
CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic
COD: Chemical oxygen demand
DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
DIN: Duitse industrie standard
DMEL: Derived minimal effect level
DNEL: Derived no effect level
DOC: Dissolved organic carbon
DSL: Canada Domestic Substances List
EAK: Europäischer Abfallkatalog
EbC: Inhibitieve concentratie van groei
EC: effective concentration
EC: European Community
ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals
ECHA: European Chemicals Agency
EEC: European Economic Community
EG: Europäische Gemeinschaft
EH40: List of approved workplace exposure limits
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe
EL: Effect level
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
EmS: Emergency Schedules
EN: Europese normen
ENCs: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory
ERC: Environmental Release Category
ErC: Inhibitieve concentratie van de groeitempo
EU: European Union
EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

*** Heptaan isomeren (SPKW)**

10079433005

Versie: 14 / NL

Master No. M-057

Afdrukdatum 04.09.2025

FDA: Food and Drug Administration
 FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung
 GGVSee: Gefahrgutverordnung See
 GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
 IARC: International Agency for Research on Cancer
 IATA: International Air Transport Association
 IBC: Intermediate Bulk Container
 IC: inhibitory concentration
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 IECS: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IMO: International Maritime Organization
 INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
 IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals
 ISO: International Organization for Standardization
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
 Kat: Kategorie
 KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe (Duitsland)
 KECI: Korea Existing Chemicals Inventory
 LC: Lethal concentration
 LD: Lethal dose
 LDLo: lethal dose low
 LGK: Opslagclassificatie
 LL: Lethal level
 LLC: Lowest lethal concentration
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level
 LOEC: Lowest observed effect concentration
 LOEL: Lowest observed effect level
 Log pow: Logaritme van de verdelingscoëfficiënt n-octanol / water
 LQ: limited quantity
 MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Netherlands)
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
 MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
 MEL: Maximum exposure limits
 MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)
 n.a.g.: nicht anders genannt
 NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command
 NLP: No-longer Polymer
 NOAEC: No observed adverse effect concentration
 NOAEL: No observable adverse effect level
 NOEC: No observable effect concentration
 NOEL: No observable effect level
 NOELR: No observable effect loading rate
 NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 OEL: Occupational exposure limit
 OELV: Occupational exposure limit value
 OES: Occupational exposure standards
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 PC: Product Category
 PEC: Predicted environmental concentration
 PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
 PNEC: predicted no effect concentration
 PNEC: Predicted no effect concentration
 pOW: Octanol-water partition coefficient
 PROC: Process Category
 REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals

* **Heptaan isomeren (SPKW)**

Datum van herziening: 03.09.2025

10079433005

Versie: 14 / NL

Master No. M-057

Afdrukdatum 04.09.2025

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 SAE: Society of Automotive Engineers
 STP: Sewage treatment plant
 SU: Sector of Use
 SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt
 SVHC: Substances of very high concern
 TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
 ThOD: Theoretical oxygen demand
 TRA: Targeted risk assessment
 TRG: Technische Regeln Druckgase (Duitsland)
 TRGA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe (Duitsland)
 TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
 TRK: Technische Richtkonzentration
 TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)
 UN: United Nations
 VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten
 VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.
 VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.
 VDI: Verein Deutscher Ingenieure
 VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle
 VOC: Volatile Organic Compound
 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
 VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe
 WEL: Workplace exposure limit
 WGK: Wasserverontreinigingsklasse (Duitsland)
 WHO: World Health Organization
 WoE: Weight of Evidence

Aanvullende informatie

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijft het product uitsluitend in termen van veiligheidseisen. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een analysecertificaat (CoA), noch een technisch informatieblad en mag niet worden verward met een specificatieovereenkomst en heeft niet de betekenis van garantie van eigenschappen.

De in dit veiligheidsinformatieblad genoemde toepassingen dienen ter algemene informatie en houden geen contractuele overeenkomst in over de overeenkomstige aard van het product of over de geschiktheid voor het beoogde gebruik.

Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van het product om ervoor te zorgen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wetten en voorschriften worden nageleefd.