



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam of de benaming van het mengsel NAVIGATOR HQ GL-4 75W-90

Registratienummer -

Synoniemen Geen.

Productcode RP_4006J

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

Geïdentificeerd gebruik Automotive toepassingen.

Ontraden gebruik Alle overige toepassingen.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A.

Adres Méndez Álvaro, 44 28045 - MADRID, Spain

Telefoonnummer +34 917538000 / +34 917538100

Fax +34 902303145

Emailadres FDSRLESA@repsol.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Carechem 24 +31 10 713 8195 / +44 1235 239670

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het mengsel is beoordeeld en/of getest op zijn fysische, gezondheids- en milieugevaren en de volgende indeling is van toepassing.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Dit mengsel voldoet niet aan de criteria voor indeling in overeenstemming met Verordening (EG) 1272/2008 zoals gewijzigd.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Gevarenpictogrammen Geen.

Signaalwoord Geen.

Gevarenaanduidingen Het mengsel voldoet niet aan de criteria voor indeling.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie Niet toegewezen.

Reactie Niet toegewezen.

Opslag Niet toegewezen.

Verwijdering Niet toegewezen.

Aanvullende informatie op het etiket

EUH208 - Bevat Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en difosforpentasulfide, gepropoxyld, veresterd met difosforpentaoxide en met toevoeging van zout door middel van amines, C12-14-tert-alkyl, Reactieproduct van 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde en fenol, heptylderivaten.. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH210 - Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

2.3. Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen stoffen die beoordeeld werden als zijnde zPzB / PBT volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XIII.
Het product bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH-artikel 57 (f) of verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in concentraties van 0,1% of hoger.
Raadpleeg de secties 5, 6 en 7 van deze SDS voor informatie over andere gevaren, verschillend van indeling van gevaren, maar die kunnen bijdragen tot de algemene gevaren van het product.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Nota
Distillaten (petroleum), met waterstof behandeld zware paraffinen	64,5 - 68,6	64742-54-7 265-157-1	01-2119484627-25-XXXX	649-467-00-8	
Classificatie: Asp. Tox. 1;H304					L
Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane parafinehoudende	0 - 4,1	64742-65-0 265-169-7	01-2119471299-27-XXXX	649-474-00-6	
Classificatie: Asp. Tox. 1;H304					L
Distillaten (petroleum), solvent-dewaxed lichte paraffinen	0 - 4,1	64742-56-9 265-159-2	01-2119480132-48-XXXX	649-469-00-9	
Classificatie: Asp. Tox. 1;H304					L
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en difosforpentasulfide, gepropoxyeerd, veresterd met difosforpentaoxide en met toevoeging van zout door middel van amines, C12-14-tert-alkyl	0,4 - 1,0	- 931-384-6	01-2119493620-38-XXXX	-	
Classificatie: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg), Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411					
Specifieke Concentratielimiet: Eye Irrit. 2;H319: 50 % < C <= 100 %					
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even genummerd, verzadigde en onverzadigde)-alkylaminen	0,2 - 0,4	1213789-63-9 -	01-2119473797-19-XXXX	-	
Classificatie: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1200 mg/kg), Skin Corr. 1B;H314, STOT SE 3;H335, STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Acute 1;H400(M=10), Aquatic Chronic 1;H410(M=10)					
Reactieproduct van 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde en fenol, heptylderivaten.	< 0,2	- 939-460-0	01-2119971727-23-XXXX	-	
Classificatie: Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 3;H412					

Lijst van afkortingen en symbolen die hierboven mogelijk worden gebruikt

ATE acute toxiciteitsinschatting.
M: M-factor

Opmerkingen m.b.t. de samenstelling

DMSO-extract in basisolie (volgens IP346-methode): <3,0%.

Alle concentraties worden uitgedrukt in massaprocent, tenzij het een gas betreft. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.
De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van de betreffende stof(fen), en dat er beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen worden.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing. In de frisse lucht plaatsen. Raadpleeg een arts als de symptomen zich ontwikkelen of aanhouden.
Contact met huid Met zeep en water wassen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.
Contact met ogen Spoel de ogen onmiddellijk met veel water, gedurende minstens 15 minuten. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.
Inslikken De mond spoelen. Zoek medische hulp als de symptomen optreden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Blootstelling kan tijdelijke irritatie, roodheid of ongemak veroorzaken.

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

Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene brandrisico's Verbrandt bij contact met vuur.

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Waternevel. Schuim. Droog chemisch poeder. Kooldioxide (CO₂).

Ongeschikte blusmiddelen Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt Tijdens een brand kunnen gezondheidsschadelijke gassen worden gevormd, zoals: Koolstofoxiden. Stikstofoxiden. Fosforoxiden. Zwaveloxiden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden Draag aparte ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.

Speciale brandbestrijdingsprocedures De containers van de brand verwijderen indien u geen gevaar loopt.

Specifieke methoden Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten De standaard noodprocedure opvolgen. Inademing van nevel/dampen vermijden. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (zie Rubriek 8).

Voor de hulpdiensten Houd overbodig personeel uit de buurt. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding. Inademing van nevel/dampen vermijden. Zorg voor voldoende ventilatie. Beschadigde containers of gemorste stof niet aanraken tenzij een passende beschermende kleding gedragen wordt. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het product is niet mengbaar met water en verspreidt zich op de wateroppervlakte.

Grote gemorste hoeveelheden: Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is. Dijk waar mogelijk het gemorste materiaal in. Absorberen in vermiculiet, droog zand of aarde en in houders deponeren. Na recuperatie van de stof, de omgeving met water spoelen.

Kleine gemorste hoeveelheden: Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies). Maak het oppervlak grondig schoon om resterende besmetting te verwijderen.

Gemorst materiaal nooit in de originele verpakking terugdoen om opnieuw te gebruiken.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Raadpleeg rubriek 13 van het veiligheidsinformatieblad voor afvalverwijdering.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

De verpakkingen/containers niet snijden, lassen, boren, slijpen of blootstellen aan hitte, vlammen, vonken of andere ontstekingsbronnen. Vermijd langdurige blootstelling. Zorg ervoor dat er veilige werksystemen zijn of gelijkwaardige maatregelen om de risico's te beheersen. Inademing van nevel/dampen vermijden. Vermijd contact met ogen, huid en kleding. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Zorg voor voldoende ventilatie. De vereiste beschermende uitrusting dragen. Na het werken met dit product de handen grondig wassen. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.

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

Bewaren in goed gesloten houder. Verwijderd houden van onverenigbare stoffen (zie Rubriek 10 van het veiligheidsinformatieblad).

7.3. Specifiek eindgebruik

Automotive toepassingen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Nederland. Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) (bindend)

Product	Type	Waarde	Vorm
Olienevel, mineraal	TWA	5 mg/m ³	Nevel.

Biologische grenswaarden Aanbevolen monitoringprocedures

Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

Volg de standaard monitoringprocedures.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL's)**Algemene populatie**

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Nota
Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane parafinehoudende (CAS 64742-65-0)			
Lange termijn, Systemisch, Mondeling	0,74 mg/kg lichaamsgewicht/dag	120	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Langetermijn, Lokaal, Inhalatie	1,19 mg/m3	75	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Distillaten (petroleum), met waterstof behandeld zware paraffinen (CAS 64742-54-7)			
Lange termijn, Systemisch, Mondeling	0,74 mg/kg lichaamsgewicht/dag	120	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Langetermijn, Lokaal, Inhalatie	1,19 mg/m3	75	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Distillaten (petroleum), solvent-dewaxed lichte paraffinen (CAS 64742-56-9)			
Lange termijn, Systemisch, Mondeling	0,74 mg/kg lichaamsgewicht/dag	120	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Langetermijn, Lokaal, Inhalatie	1,19 mg/m3	75	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Reactieproduct van 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde en fenol, heptylderivaten. (CAS -)			
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	0,58 mg/m3	150	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Lange termijn, Systemisch, Mondeling	0,33 mg/kg lichaamsgewicht/dag	600	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	33,33 mg/kg lichaamsgewicht/dag	600	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en difosforpentasulfide, gepropoxyleerd, veresterd met difosforpentaoxide en met toevoeging van zout door middel van amines, C12-14-tert-alkyl (CAS -)			
Kortetermijn, Lokaal, Dermaal	160 µg/cm2	15	Sensibilisatie van de huid
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	1,09 mg/m3	60	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Lange termijn, Systemisch, Mondeling	0,25 mg/kg	600	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	6,25 mg/kg	240	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Langetermijn, Lokaal, Dermaal	160 µg/cm2	15	Sensibilisatie van de huid

Werknemers

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Nota
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even genummerd, verzadigde en onverzadigde)-alkylaminen (CAS 1213789-63-9)			
Kortetermijn, Lokaal, Inhalatie	1 mg/m3		
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	0,38 mg/m3	15	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Langetermijn, Lokaal, Inhalatie	1 mg/m3		
Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane parafinehoudende (CAS 64742-65-0)			
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	2,73 mg/m3	45	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	0,97 mg/kg lichaamsgewicht/dag	72	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Langetermijn, Lokaal, Inhalatie	5,58 mg/m3	45	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Distillaten (petroleum), met waterstof behandeld zware paraffinen (CAS 64742-54-7)			
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	2,73 mg/m3	45	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	0,97 mg/kg lichaamsgewicht/dag	72	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Langetermijn, Lokaal, Inhalatie	5,58 mg/m3	45	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Distillaten (petroleum), solvent-dewaxed lichte paraffinen (CAS 64742-56-9)			
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	2,73 mg/m3	45	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	0,97 mg/kg lichaamsgewicht/dag	72	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Langetermijn, Lokaal, Inhalatie	5,58 mg/m3	45	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Reactieproduct van 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde en fenol, heptylderivaten. (CAS -)			
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	2,35 mg/m3	75	Toxiciteit bij herhaalde toediening

Lange termijn, Systemisch, Op de huid	66,7 mg/kg lichaamsgewicht/dag	300	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en difosforpentasulfide, gepropoxyleerd, veresterd met difosforpentaoxide en met toevoeging van zout door middel van amines, C12-14-tert-alkyl (CAS -)			
Kortetermijn, Lokaal, Dermaal	160 µg/cm ²	15	Sensibilisatie van de huid
Lange termijn, Systemisch, Inhalatie	4,28 mg/m ³	30	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Lange termijn, Systemisch, Op de huid	12,5 mg/kg	120	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Langetermijn, Lokaal, Dermaal	160 µg/cm ²	15	Sensibilisatie van de huid

Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs)

Bestanddelen	Waarde	Beoordelingsfactor	Nota
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even genummerd, verzadigde en onverzadigde)-alkylaminen (CAS 1213789-63-9)			
Grond	10 mg/kg	10	
Sediment (zeewater)	0,376 mg/kg	500	
Sediment (zoetwater)	3,76 mg/kg	50	
STP (Afvalwater zuiveringsinstallatie)	550 µg/L	10	
Zeewater	0,026 µg/L	500	
Zoetwater	0,26 µg/L	50	
Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane parafinehoudende (CAS 64742-65-0)			
Secundaire vergiftiging	9,33 mg/kg		Orale
Distillaten (petroleum), met waterstof behandeld zware paraffinen (CAS 64742-54-7)			
Secundaire vergiftiging	9,33 mg/kg		Orale
Distillaten (petroleum), solvent-dewaxed lichte paraffinen (CAS 64742-56-9)			
Secundaire vergiftiging	9,33 mg/kg		Orale
Reactieproduct van 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde en fenol, heptylderivaten. (CAS -)			
Grond	221,48 mg/kg		
Secundaire vergiftiging	6,7 mg/kg	300	Orale
Sediment (zeewater)	110,86 mg/kg		
Sediment (zoetwater)	1108,6 mg/kg		
STP (Afvalwater zuiveringsinstallatie)	45,5 mg/l	100	
Zeewater	0,003 mg/l	10000	
Zoetwater	0,026 mg/l	1000	
Reactieproducten van 4-methyl-2-pentanol en difosforpentasulfide, gepropoxyleerd, veresterd met difosforpentaoxide en met toevoeging van zout door middel van amines, C12-14-tert-alkyl (CAS -)			
Grond	1,17 µg/kg		
Secundaire vergiftiging	10 mg/kg	300	Orale
Sediment (zeewater)	1,29 µg/kg		
Sediment (zoetwater)	12,9 µg/kg		
STP (Afvalwater zuiveringsinstallatie)	24,33 mg/l	100	
Zeewater	0,24 µg/L	500	
Zoetwater	2,4 µg/L	50	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt. Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie

De keuze van de meest geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen hangt onder meer af van de aard van de te verrichten werkzaamheden en de omstandigheden waarin deze worden uitgevoerd. Houd daarbij rekening met de relevante risicoanalyses en raadpleeg indien nodig de veiligheidsfunctionaris en/of de leveranciers van de apparatuur om de juiste keuze te maken. In ieder geval moet de apparatuur voldoen aan de momenteel geldende CEN-normen. Werknemers die deze apparatuur gebruiken, moeten de vereiste opleiding in het gebruik ervan hebben genoten.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Draag een veiligheidsbril met zij-afscherming (of een veiligheidsbril die geheel op het gezicht aansluit). Oogbescherming moet voldoen aan norm EN 166.

Bescherming van de huid

- Bescherming van de handen

Toepasselijke chemisch-resistente handschoenen dragen. Draag altijd chemisch bestendige beschermende handschoenen die voldoen aan EN 374 om met dit product om te gaan. Neem goede industriële hygiënepraktijken in acht en was de handschoenen met water en zeep voordat u ze uittrekt. Beoordeel de werkomstandigheden en raadpleeg altijd uw handschoenleverancier voor informatie over het meest geschikte type handschoen voor elke taak en het vereiste materiaal, de dikte en de specificaties van de doorbraaktijd. Het gebruik van handschoenen van het type B volgens EN 374 wordt aanbevolen als minimale bescherming tegen intermitterend of spatwatercontact. Raadpleeg uw leverancier om de meest geschikte optie voor het betreffende product te vinden. De eisen van EN 388 moeten in aanmerking worden genomen voor toepassingen met mechanische gevaren met het risico van slijtage of insnijding. Voor taken die thermische gevaren met zich meebrengen, moet rekening worden gehouden met de eisen van EN 407.

- Andere maatregelen
Bescherming van de ademhalingswegen

Draag geschikte beschermende kleding.

Bij onvoldoende ventilatie en bij risico van inademing van olienevel kan een geschikt ademhalingsstoestel met combinatiefilter (type A2/P2) gebruikt worden. Bescherming van de ademhalingswegen moet voldoen aan de norm EN 14387. Een van positieve perslucht voorzien ademhalingsapparaat gebruiken als ongecontroleerde emissie mogelijk is, blootstellingsniveaus onbekend zijn, of in alle andere gevallen waarbij luchtzuiverende ademhalingsapparaten mogelijk onvoldoende bescherming bieden. Geschikte ademhalingsselectie dient te geschieden door een gekwalificeerde professional.

Thermische gevaren

Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.

Hygiënische maatregelen

Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen.

Beheersing van milieublootstelling

Product mag het milieu niet bereiken via het afvalwater of riolering. De te nemen maatregelen in het geval van accidentele lozing kunnen worden gevonden in sectie 6 van dit SDS.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof.
Vorm	Vloeistof.
Kleur	3 Typisch
Geur	Eigenschap is niet gemeten.
Smelt-/vriespunt	-45 °C (-49 °F) Typisch
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	Eigenschap is niet gemeten.
Ontvlambaarheid	Verbrandt bij contact met vuur.
Onderste en bovenste explosiegrens	
Explosiegrens - onderste (%)	Eigenschap is niet gemeten.
Explosiegrenswaarde - bovenste (%)	Eigenschap is niet gemeten.
Vlampunt	> 165 °C (> 329 °F)
Zelfontbrandingstemperatuur	Eigenschap is niet gemeten.
Ontledingstemperatuur	Eigenschap is niet gemeten.
pH	Eigenschap is niet gemeten.
Kinematische viscositeit	15,5 mm ² /s Typisch (100 °C (212 °F)) 88 mm ² /s Typisch (40 °C (104 °F))
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid (water)	Onoplosbaar in water
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol / water) (log-waarde)	Eigenschap is niet gemeten.
Dampspanning	Eigenschap is niet gemeten.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
Dichtheid	0,869 g/cm ³ Typisch
Relatieve dichtheid	Eigenschap is niet gemeten.
Dampdichtheid	Eigenschap is niet gemeten.
Deeltjeskenmerken	Niet van toepassing, het materiaal is een vloeistof.

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen Geen relevante aanvullende informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	Het product is stabiel en niet-reactief bij normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.
10.2. Chemische stabiliteit	In normale omstandigheden is de stof stabiel.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
10.4. Te vermijden omstandigheden	Contact met onverenigbare materialen.
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Sterke oxidatiemiddelen.
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemene informatie Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inademing.	Langdurige inhalatie kan schadelijk zijn.
Contact met huid	Frequent of langdurig contact kan de huid ontvetten en uitdrogen, wat aanleiding kan geven tot ongemak en huidontstekingen.
Contact met ogen	Rechtstreeks contact met de ogen kan voorbijgaande irritatie veroorzaken.
Inslikken	Kan bij inslikken onaangenaam gevoel veroorzaken.

Symptomen Blootstelling kan tijdelijke irritatie, roodheid of ongemak veroorzaken.

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

Acute toxiciteit

Product	Soorten	Testresultaten
NAVIGATOR HQ GL-4 75W-90 (CAS Mengsel)		
<u>Acuut</u>		
Huid		
ATE		> 5000 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Orale		
ATE		> 5000 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even genummerd, verzadigde en onverzadigde)-alkylaminen (CAS 1213789-63-9)		
<u>Acuut</u>		
Orale		
LD50	Rat	1200 mg/kg
Destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane parafinehoudende (CAS 64742-65-0)		
<u>Acuut</u>		
Huid		
LD50	Konijn	> 5000 mg/kg
Inademing.		
<i>Aërosol</i>		
LC50	Rat	> 5,53 mg/l, 4 Uren
Orale		
LD50	Rat	> 5000 mg/kg
Destillaten (petroleum), met waterstof behandeld zware paraffinen (CAS 64742-54-7)		
<u>Acuut</u>		
Huid		
LD50	Konijn	> 5000 mg/kg
Inademing.		
<i>Aërosol</i>		
LC50	Rat	> 5,53 mg/l, 4 Uren
Orale		
LD50	Rat	> 5000 mg/kg

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
Distillaten (petroleum), solvent-dewaxed lichte paraffenen (CAS 64742-56-9)		
Acuut		
Huid		
LD50	Konijn	> 5000 mg/kg, 24 Uren
Inademing.		
<i>Aërosol</i>		
LC50	Rat	> 5 mg/l, 4 Uren
Orale		
LD50	Rat	> 5000 mg/kg
Huidcorrosie/-irritatie	Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.	
Sensibilisatie van de luchtwegen	Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.	
Sensibilisatie van de huid	Dit product veroorzaakt naar verwachting geen sensibilisering van de huid. De classificatie voor dit gevaar is gebaseerd op informatie van de leverancier.	
Mutageniteit in geslachtscellen	Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.	
Carcinogeniteit	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.	
IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit		
Hooggeraffineerde minerale olie (CAS -)	3 Niet classificeerbaar met betrekking tot carcinogeniciteit voor mensen.	
Giftigheid voor de voortplanting	Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.	
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling	Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.	
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling	Indeling is niet mogelijk omdat de gegevens geheel of gedeeltelijk ontbreken.	
Gevaar bij inademing	Geen gevaar voor aspiratie.	
Informatie over het mengsel versus informatie over de stof	Geen informatie beschikbaar.	
11.2. Informatie over andere gevaren		
Hormoonontregelende eigenschappen	Het product bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH-artikel 57 (f) of verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in concentraties van 0,1% of hoger.	
Overige informatie	Langdurig en herhaaldelijk contact met afgewerkte olie kan ernstige huidziekten veroorzaken. Tenzij anders vermeld, zijn de gezondheidseffecten van dit product vastgesteld op basis van de van toepassing zijnde rekenmethoden voor classificatie.	

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit	De stof is normaliter onschadelijk voor in het water levende organismen. De classificatie voor dit gevaar is gebaseerd op informatie van de leverancier.		
Bestanddelen	Soorten		Testresultaten
Distillaten (petroleum), met waterstof behandeld zware paraffinen (CAS 64742-54-7)			
Aquatisch			
Acuut			
Algae	NOEL	Pseudokirchneriella subcapitata	> 100 mg/l, 72 uren
Kreeftachtigen	EL50	Daphnia magna	> 1000 mg/l, 48 uren
Vis	LL50	Pimephales promelas	> 100 mg/l, 96 uren
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid	Er zijn geen gegevens over de afbreekbaarheid van het product beschikbaar.		
12.3. Bioaccumulatie	Geen gegevens beschikbaar voor dit product.		
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)	Niet beschikbaar.		
Bioconcentratiefactor (BCF)	Niet beschikbaar.		
12.4. Mobiliteit in de bodem	Geen gegevens beschikbaar.		
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Dit mengsel bevat geen stoffen die beoordeeld werden als zijnde zPzB / PBT volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XIII.		

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen	Het product bevat geen bestanddelen waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH-artikel 57 (f) of verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in concentraties van 0,1% of hoger.
12.7. Andere schadelijke effecten	Olieverlies is in het algemeen gevaarlijk voor het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Restafval	Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege containers of goederenschepen/-treinen kunnen resten van het product bevatten. Dit product en bijbehorende container/vat/verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd (zie Instructies voor verwijdering).
Verontreinigde verpakking	Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
EU-afvalcode	De afvalcode moet worden toegekend in overleg met de gebruiker, de fabrikant en het verwijderingsbedrijf.
Verwijderingsmethoden / informatie over verwijdering	Verzamelen en opnieuw gebruiken, of in afgesloten houders naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen.
Speciale voorzorgsmaatregelen	Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

14.1. VN-nummer	Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	Niet toegewezen.
Secundaire risico	-
ADR cijfer	Niet toegewezen.
Tunnelbeperkingscode	Niet toegewezen.
14.4. Verpakkingsgroep	Niet toegewezen.
14.5. Milieugevaren	Nee.
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet toegewezen.

RID

14.1. VN-nummer	Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	Niet toegewezen.
Secundaire risico	-
14.4. Verpakkingsgroep	Niet toegewezen.
14.5. Milieugevaren	Nee.
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet toegewezen.

ADN

14.1. VN-nummer	Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	Niet toegewezen.
Secundaire risico	-
14.4. Verpakkingsgroep	Niet toegewezen.
14.5. Milieugevaren	Nee.
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet toegewezen.

IATA

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
------------------------	-----------------------------------

14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not assigned.
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

IMDG

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	Not assigned.
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	Not assigned.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

14.7. Zeevervoer in bulk volgens IMO-bepalingen Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-verordeningen

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA
Niet vermeld.

Autorisaties

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Beperkingen voor het gebruik

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd
Niet vermeld.

Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Andere EU-voorschriften

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Overige regelgeving

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) zoals gewijzigd.
Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de vereisten van Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd.

Nationale voorschriften

Volg de nationale regelgeving voor het werken met chemische stoffen op overeenkomstig Richtlijn 98/24/EG, zoals gewijzigd.

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen

Niet vermeld.

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

Niet vermeld.

SZW-lijst van mutagene stoffen

Niet vermeld.

15.2.

Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Lijst van afkortingen en acroniemen

ADN: Europese verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.
ADR: het Europese verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
CAS: Chemical Abstract Service (Chemische Abstract Service).
CEN: Europese Commissie voor Normalisatie.
EL50: Effectconcentratie, 50%
IATA: International Air Transport Association (internationale associatie voor luchttransport).
IBC-code: Internationale voorschriften voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke goederen in bulk vervoeren.
IMDG: De internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.
LC50: Letale concentratie, 50%.
LD50: Letale dosis, 50%.
LL50: Letale concentratie, 50%.
MARPOL: Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen.
NOEL: No observed effect level (Niveau waarbij geen schadelijke effecten werden waargenomen).
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (persistent, bioaccumulerend en toxisch).
RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke stoffen.
STEL: Blootstellingslimiet voor korte termijn.
TGG: Tijdgewogen gemiddelde.
zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend.

Referenties

ECHA CHEM
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Databank van gevaarlijke stoffen)
IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit

Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel

De indeling voor gezondheids- en milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar.

Volledige tekst van eventuele H-zinnen die niet volledig zijn uitgeschreven in Rubriek 2 t/m 15

H302 Schadelijk bij inslikken.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling via inslikken.
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.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Trainingsinformatie

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

Disclaimer

Dit veiligheidsinformatieblad (VIB) heeft uitsluitend betrekking op de stof/product die/dat in rubriek 1 van dit document wordt gespecificeerd.

De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte informatie is verkregen volgens de beste beschikbare informatie op basis van technische gegevens die op het moment van het preparaat betrouwbaar worden geacht, en in overeenstemming met de geldende wettelijke voorschriften inzake de indeling, de verpakking en het kenmerken van gevaarlijke stoffen, waarbij geen uitdrukkelijke of stilzwijgende garantie wordt gegeven, noch over de juistheid van de daarin vervatte informatie of over de geschiktheid ervan voor een bepaald gebruik of een bepaalde specificatie.

De koper als ontvanger van de in rubriek 1 van dit document gespecificeerde stof/product waarnaar dit veiligheidsinformatieblad (VIB) verwijst, is verantwoordelijk voor de evaluatie van de informatie in het veiligheidsinformatieblad en voor de controle of deze correct en geschikt is voor het beoogde gebruik van de in rubriek 1 van dit document gespecificeerde stof/product.

De koper is als ontvanger van de in rubriek 1 van dit document genoemde stof/product waarnaar in dit veiligheidsinformatieblad (VIB) wordt verwezen, ook verantwoordelijk voor het adequaat beheer van de risico's daarvan op zijn werkplek. Bijgevolg is de koper ten aanzien van zijn werknemers en vertegenwoordigers, alsook ten aanzien van elke andere persoon die de in rubriek 1 van dit document vermelde stof/product op zijn werkplek kan hanteren, gebruiken of eraan kan worden blootgesteld, verplicht (i) de toegang tot de relevante informatie in dit veiligheidsinformatieblad (VIB) te vergemakkelijken en daartoe de relevante aanwijzingen in het veiligheidsinformatieblad door te geven, met name die welke betrekking hebben op de in rubriek 1 van dit document vermelde risico's van het product/de stof voor de veiligheid en de gezondheid van personen en voor het milieu. Evenals (ii) ervoor te zorgen dat zij een adequate opleiding ontvangen en krijgen in het omgaan met, het gebruik van of het worden blootgesteld aan het in punt 1 van dit document gespecificeerde product of de gespecificeerde stof in overeenstemming met de richtsnoeren van het Veiligheidsinformatieblad.

Bijgevolg kan de ontvanger van het veiligheidsinformatieblad niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit of door het gebruik van de informatie of het gebruik van de in punt 1 van dit document vermelde stof/product.