AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

VA-ZHM

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

1.2. Bruk av stoffet/stoffblandingen

hydraulic oil

Bruk som blir frarådd

Det foreligger ingen informasjoner.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskap:	Vierol AG	
Gate:	Karlstrasse 19	
Sted:	D-26123 Oldenburg	
Telefon:	+49 (0) 441 – 210 20 – 0	Telefax: +49 (0) 441 – 210 20 –111
E-post:	info@vierol.de	
Internet:	www.vierol.de	

1.4. Nødtelefonnummer: Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)
+49 (0)551/19240

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Dette produktet er ikke klassifisert som farlig etter forordning (EF) nr. 1272/2008.

2.2. Merkingselementer

Ytterligere råd

Produktet er ikke merkepliktig etter EU-retningslinjer eller de respektive nasjonale lover.

2.3. Andre farer

Det foreligger ingen informasjoner.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Kjemisk karakteristikk

Mineralolje, Additiv

Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	GHS-klassifisering			
72623-86-0	smøreoljer (petroleum), C15-C30, hydrogenbehandlede nøytraloljebaserte; baseolje - uspesifisert			39 - <= 65,7 %
	276-737-9	649-482-00-X	01-2119474878-16	
	Asp. Tox. 1; H304			
64742-54-7	destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske; baseolje - uspesifisert			13 - < = 22 %
	265-157-1	649-467-00-8	01-2119484627-25	
	Asp. Tox. 1; H304			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
	Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE		
72623-86-0	276-737-9	smøreoljer (petroleum), C15-C30, hydrogenbehandlede nøytraloljebaserte; baseolje - uspesifisert	39 - <= 65,7 %
	dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg		
64742-54-7	265-157-1	destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske; baseolje - uspesifisert	13 - < = 22 %
	som kan innåndes: LC50 = 5,53 mg/l (støv/tåke); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg		

Andre opplysninger

Blandingen inneholder ingen svært bekymringsfulle stoffer (SVHC) inkludert på kandidatlisten i henhold til REACH, artikkel 59.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd

Bring impliserte ut av risikoområdet og legg dem ned.
Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig.

Ved innånding

Sørg for frisk luft. Kontakt lege ved ubehag.

Ved hudkontakt

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe.
Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
Oppsøk lege ved hudirritasjon.

Ved øyekontakt

Ved øyekontakt vask øynene med åpne øyelokk tilstrekkelig lenge, deretter gå til øyelegen.

Ved svelging

Skyll munnen grundig med vann.
La vannet bli drukket i små slurker (fortynningseffekt).
IKKE framkall brekning.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Det foreligger ingen informasjoner.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatiske behandling.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Egnet slukkemiddel

Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes.
Tilpass slokningstiltak til omgivelsene.

- Vannsprutestråle
- Skum
- Kulldioksyd (CO_2).
- Slokningspulver

Uegnet slukkemiddel

Full vannstråle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan oppstå:

- Nitrogenoksider (NOx)

- karbonmonoksid (CO)
- Kulldioksyd (CO2).
- Pyrolyseprodukter, toksisk

5.3. Råd til brannmannskaper

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes. Bruk av verneklær
Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

Ytterligere råd

Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generell informasjon

Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet.

For personell som ikke er nødpersonell

Bruk vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.
La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.
Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer).

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

For oppsamling

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder). Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

For rensing

Rengjør grundig skitne gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene.
Fjern fra vannoverflaten (f.eks. avfett, sug opp).

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7
Personlig verneutstyr: se avsnitt 8
Avhending: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sikkert håndteringsråd

Bruk personlig verneutstyr.
Ta ikke med i bukselommene pusseskinn som er blitt gjort våte av produktet.
Fjern spillmateriale umiddelbart.

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.
Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.
Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere

Må kun oppbevares i den originale emballasjen på et kjølig, godt ventilert sted.
Emballasjen skal holdes tett lukket.
Gulvet bør være tett, flatt og enkelt å rengjøre.

Informasjon om lagring i fellesrom

Ikke lagre sammen med:
- Materialer som kan tenne under nesten alle normale temperaturforhold
- Eksplosiver

- Radioaktive stoffer
- Infeksjonsfremmende stoffer

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

hydraulic oil

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

DNEL-/DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn			
DNEL type		Eksponeringsvei	Virkning	Verdi
72623-86-0	smøreoljer (petroleum), C15-C30, hydrogenbehandlede nøytraloljebaserte; baseolje - uspesifisert			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	2,73 mg/m³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	5,58 mg/m³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	0,97 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	1,19 mg/m³
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	0,74 mg/kg kv/dag
64742-54-7	destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske; baseolje - uspesifisert			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	2,73 mg/m³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	5,58 mg/m³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	0,97 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	1,19 mg/m³
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	0,74 mg/kg kv/dag

PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	
Miljørom		Verdi
72623-86-0	smøreoljer (petroleum), C15-C30, hydrogenbehandlede nøytraloljebaserte; baseolje - uspesifisert	
Sekundærforgiftning		9,33 mg/kg
64742-54-7	destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske; baseolje - uspesifisert	
Sekundærforgiftning		9,33 mg/kg

Ytterligere råd til kontrollparametere

Ingen nasjonale grenseverdier er fastlagt til nå.

8.2. Eksponeringskontroll





Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt avsug på kritiske punkter.

Beskyttelse og hygienetiltak

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.
Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen.

Vern av øyne/ansikt

Ved avtapping, omtapping og doseringsarbeid og ved prøvetaking skal en bruke:
Benytt øyevern/ansiktsvern. EN 166

Håndvern

Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare bruke kjemikalievernhansker med CE -merking inklusivt firesifret kontrollnummer.Kjemikalievernhansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.
Anbefalte hanskefabrikat: EN ISO 374
Egnet material: NBR (Nitrilgummi)
Tykkelse på hanskematerialet: 0,4 mm
En må ta hensyn til materialets gjennombruddstid og kildeegenskaper. > 8h
Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Hudvern

Bruk egnede verneklær. EN 14605

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern skal benyttes ved utilstrekkeligventilasjon.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Aggregattilstand:	Flytende
Farge:	grønn
Lukt:	karakteristisk
Luktgrense:	ikke bestemt
pH-verdi:	ikke bestemt

Fysiske tilstand

Smeltepunkt/frysepunkt:	ikke bestemt
Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde:	ikke bestemt
Pourpoint:	ikke bestemt
Flammepunkt:	180 °C

Antennelighet

fast/flytende:	ikke anvendelig
	ikke anvendelig
Nedre eksplosjonsgrense:	ikke bestemt
Øvre eksplosjonsgrense:	ikke bestemt

Selvantennelsestemperatur

fast stoff:	ikke anvendelig
gass:	ikke anvendelig
Nedbrytingstemperatur:	ikke bestemt

Oksiderende egenskaper

Produktet er ikke: brannfarlig.

Damptrykk:	ikke bestemt
Tetthet (ved 15 °C):	0,832 g/cm³
Vannløselighet:	ikke bestemt

Løselighet i andre løsningsmidler

ikke bestemt

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	ikke bestemt
Kinematisk viskositet: (ved 40 °C)	25,3 mm²/s
Relativ damptetthet:	ikke bestemt

Fordampingshastighet: ikke bestemt

9.2. Andre opplysninger

Faststoffinnhold: ikke bestemt

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Dannelse av brennbar damp er mulig ved temperaturer over: Brannpunkt
Reaksjoner med: Oksidasjonsmiddel

10.4. Forhold som skal unngås

unngå: Termisk nedbrytning

10.5. Uforenlige materialer

Stoffer som bør unngås:
- Syrer
- Reduksjonsmidler
- Oksideringsmidler

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige forbrenningsprodukter:
- karbonmonoksid (CO)
- Karbondioksid (CO2)
- Nitrogenoksider (NOx)

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

ATEmix beregnet

ATE (gjennom munnen) > 2000 mg/kg; ATE (gjennom huden) > 2000 mg/kg; ATE (ved innånding damp) > 20 mg/l; ATE (ved innånding støv/tåke) > 5 mg/l

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
72623-86-0	smøreoljer (petroleum), C15-C30, hydrogenbehandlede nøytraloljebaserte; baseolje - uspesifisert				
	gjennom munnen	LD50 > 5000 mg/kg	Rotte	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	gjennom huden	LD50 > 5000 mg/kg	Kanin	Study report (1982)	OECD Guideline 402
64742-54-7	destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske; baseolje - uspesifisert				
	gjennom munnen	LD50 > 5000 mg/kg	Rotte	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	gjennom huden	LD50 > 5000 mg/kg	Kanin	Study report (1982)	OECD Guideline 402
	ved innånding (4 h) støv/tåke	LC50 5,53 mg/l	Rotte		OECD Guideline 403

Irritasjon- og etsevirkning

Hudetsing/hudirritasjon: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

Sensibiliserende egenskaper

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

Kreftfremkallende, arvestoffskadelig virkning eller reproduksjonstoksisitet

Skade på arvestoffet i kjønnsceller: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.
Kreftframkallende egenskaper: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.
Reproduksjonstoksisk: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

Ytterligere opplysninger om prøver

Blandingen er klassifisert som ikke farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Produktet er ikke: Økotoksisk.

CAS-nr.	Stoffnavn						
	Giftighet i vann	Dose		[h] | [d]	Arter	Kilde	Metode
72623-86-0	smøreoljer (petroleum), C15-C30, hydrogenbehandlede nøytraloljebaserte; baseolje - uspesifisert						
	Akutt fiskegiftighet	LL50 mg/l	> 100	96 h	Pimephales promelas	Study report (1995)	OECD Guideline 203
	Fiskegiftighet	NOEC mg/l	>= 1000	14 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
64742-54-7	destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske; baseolje - uspesifisert						
	Akutt fiskegiftighet	LL50 mg/l	> 100	96 h	Pimephales promelas	Study report (1995)	OECD Guideline 203
	Fiskegiftighet	NOEC mg/l	>= 1000	14 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet ble ikke kontrollert.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Produktet ble ikke kontrollert.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet ble ikke kontrollert.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

12.7. Andre skadevirkninger

Det foreligger ingen informasjoner.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandling

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken. Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Land transport (ADR/RID)

14.1. FN-nummer:	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.2. FN-forsendelsesnavn:	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.3. Transportfareklasse(r):	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.4. Emballasjegruppe:	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Skipstransport innenlands (ADN)

14.1. FN-nummer:	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.2. FN-forsendelsesnavn:	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.3. Transportfareklasse(r):	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.4. Emballasjegruppe:	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Sjøtransport (IMDG)

14.1. FN-nummer:	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.2. FN-forsendelsesnavn:	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.3. Transportfareklasse(r):	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.4. Emballasjegruppe:	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. FN-nummer:	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.2. FN-forsendelsesnavn:	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.3. Transportfareklasse(r):	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.4. Emballasjegruppe:	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG: Nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-forskrifter

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Punkt 28, Punkt 75

Opplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): Kommer ikke inn under rådsdirektiv 2012/18/EU (SEVESO III)

Nasjonal forskrifter

Vannfare-klasse (D): 2 - farlig for vann

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forandringer

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er):
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Forkortelser og akronymer

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern
Forklaring på forkortelser og akronymer finner du i tabellen på http://abbrev.esdscom.eu

Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Utfyllende opplysninger

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produktegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold. Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iaktta eksisterende lover og regler.

(All data for de relevante bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørenes produktdatablad.)