

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Gadus S3 V460D 1.5

Udgave 1.2	Revisionsdato: 21.04.2023	SDS nummer: 800001006667	Dato for sidste punkt: 19.01.2023 Trykdato 22.04.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn	:	Shell Gadus S3 V460D 1.5
Produktkode	:	001D8533
Unik Formelidentifikator (UFI)	:	FCS0-20Q7-U00D-XJ3V

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt	:	Automobil- og industrifedt.
Frarådede anvendelser	:	Dette produkt må ikke benyttes til andet end det, der anbefales i afsnit 1 uden først at spørge leverandøren til råds.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/leverandør	:	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S
Telefon	:	35 37 12 44
Telefax	:	35 37 52 04
Kontakt for sikkerhedsdatablad	:	SDS@univar.com

1.4 Nødtelefon	:	82 12 12 12
----------------	---	-------------

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	
Øjenirritation, Kategori 2	H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Gadus S3 V460D 1.5

Udgave 1.2	Revisionsdato: 21.04.2023	SDS nummer: 800001006667	Dato for sidste punkt: 19.01.2023 Trykdato 22.04.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Farepiktogrammer :



Signalord : Advarsel

Faresætninger : FYSISK SKADELIGE VIRKNINGER:
Ikke klassificeret som en fysisk risiko i henhold til CLP-kriterierne.
SUNDHEDSFARE:
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
MILJØRISICI:
Ikke klassificeret som en miljøfare ifølge CLP-kriterierne.

Sikkerhedssætninger : **Forebyggelse:**
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
Reaktion:
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
Opbevaring:
Ingen sikkerhedssætninger.
Bortskaffelse:
Ingen sikkerhedssætninger.

Sensibiliseringskomponenter : Indeholder Zinknaftenat
Kan udløse allergisk reaktion.

2.3 Andre farer

Denne blanding indeholder ikke nogen REACH-registrerede stoffer, der vurderes at være et PBT eller vPvB.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Langvarig eller gentagen hudkontakt uden passende rensning kan tilstoppehudens porer og føre

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Gadus S3 V460D 1.5

Udgave 1.2 Revisionsdato: 21.04.2023 SDS nummer: 800001006667 Dato for sidste punkt: 19.01.2023
Trykdato 22.04.2023

til lidelser som for eksempel olieacne/folliculitis.
Brugt fedtstof kan indeholde skadelige urenheder.
Indsprøjtning med højtryk under huden kan forårsage alvorlige skader, herunder lokal nekrose.
Ikke klassificeret som brandfarlig, men vil brænde.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering : Et smørefedt, der indeholder højtraffinerede mineralolier og additiver.
Højtraffineret mineralolie indeholder <3 % (vægtprocent) DMSO-ekstrakt i henhold til IP346.
Klassificering baseret på indholdet af DMSO-ekstrakt < 3% (forordning (EF) 1272/2008, bilag VI, del 3, note L).

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Litiumkompleksfortykningsmiddel	12006-96-1 01-2120772309-47	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361d specifik koncentrationsgrænse Repr. 2; H361d ≥ 7,6 %	1 - 2,9
naphthensyrer, zinksalte, basiske	84418-50-8 282-762-6 01-2119988500-34	Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	1 - 1,49
Alkaryl amine	68411-46-1 270-128-1 01-2119491299-23	Repr. 2; H361	0,1 - 0,9

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger : Forventes ikke at udgøre nogen risici for sundheden ved normal brug.

Beskyttelse af førstehjælpere : Når man giver førstehjælp, skal man sikre, at man er iført

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Gadus S3 V460D 1.5

Udgave 1.2	Revisionsdato: 21.04.2023	SDS nummer: 800001006667	Dato for sidste punkt: 19.01.2023 Trykdato 22.04.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

- passende personlige værnemidler i henhold til hændelsen, skader og omgivelserne.
- Hvis det indåndes : Behandling ikke nødvendig under normale anvendelsesforhold.
Søg læge hjælp hvis symptomerne ikke forsvinder.
- I tilfælde af hudkontakt : Fjern det forurende tøj. Skyl det udsatte område med vand, og vask derefter med sæbe, hvis det er muligt.
Søg læge ved vedvarende irritation.
- Ved brug af højtryksudstyr kan der forekomme indsprøjtning af produktet under huden. Hvis der sker indsprøjtning ved højtryk, skal dentilskadekomne straks sendes på hospitalet. Vent ikke på, at symptomerne udvikler sig.
Søg lægehjælp, selv hvis der ikke er nogen synlige sår.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl omgående øjnene med rigeligt vand.
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let.
Fortsæt skylning.
Transport til den nærmeste læge for yderligere behandling.
- Ved indtagelse. : Der kræves generelt ikke behandling, medmindre der indtages store mængder, men søg dog alligevel læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Symptomer og tegn på fedtet acne/folliculitis kan omfatte sorte hudorme og filipenser på udsat hud.
Indtagelse kan resultere i kvalme, opkast og/eller diarre.
Anses ikke for at være en inhalationsfare under normale anvendelsesforhold.
Mulige tegn og symptomer på irritation i luftvejene kan inkludere midlertidig brændende fornemmelser i næse og strube, hoste og/eller åndedrætsbesvær.
Ingen specifik fare ved normal brug.
Tegn og symptomer på hudirritation kan omfatte en brændende fornemmelse, rødme eller hævelse.
Tegn og symptomer på øjenirritation kan omfatte en brændende fornemmelse, rødme, hævelse og/eller synsforstyrrelser.
- Lokal nekrose viser sig ved forsinket smerte og vævsskade et par timer efter indsprøjtning.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Behandling : Søg omgående lægehjælp, særlig behandling
Kontakt en læge eller et giftcenter for at få vejledning.
Symptomatisk behandling.
Bemærkninger til doktor/læge:
Symptomatisk behandling.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Gadus S3 V460D 1.5

Udgave 1.2	Revisionsdato: 21.04.2023	SDS nummer: 800001006667	Dato for sidste punkt: 19.01.2023 Trykdato 22.04.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Kontakt en læge eller et giftcenter for at få vejledning.
Skader som følge af indsprøjtning ved højtryk kræver øjeblikkelig kirurgisk indgreb og eventuel steroidbehandling for at minimere vævsskader og funktionstab.
Fordi såråbningerne er små og ikke afspejler den underliggende skadesalvor, kan det være nødvendigt at undersøge skadens omfang kirurgisk. Lokalbedøvelse eller varme kompresser bør undgås, da dette kan bidrage til hævelse, vasospasme og iskæmi. Hurtig kirurgisk dekompression, débridement og evakuering af det fremmede stof skal udføres under universel bedøvelse, og det er vigtigt at undersøge et stort område.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Skum, vandspray eller -tåge. Pulver, kuldioxid, sand eller jord kan benyttes til små brande.

Uegnede slukningsmidler : Brug ikke vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Farlige forbrændingsprodukter kan indeholde:
En kompleks blanding af luftbårne faste og flydende partikler og gasser (røg).
Kulilte kan udvikles ved ufuldstændig forbrænding.
Uidentificerede organiske og uorganiske forbindelser.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Passende beskyttelsesbeklædning inklusive kemisk resistente handsker skal bæres; kemibeskyttelsesdragt er anbefalet, hvis stor kontakt med spildt produkt forventes. Selvstændigt åndedrætsværn skal bruges ved brande i lukkede rum. Vælg brandmandstøj som er godkendt til relevante standarder (f.eks. Europas: EN469).

Specifikke slukningsmetoder : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : 6.1.1 For ikke redningsmandskab:
Undgå kontakt med huden og øjnene.
6.1.2 For redningsmandskab:
Undgå kontakt med huden og øjnene.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Gadus S3 V460D 1.5

Udgave 1.2	Revisionsdato: 21.04.2023	SDS nummer: 800001006667	Dato for sidste punkt: 19.01.2023 Trykdato 22.04.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Brug passende inddæmning for at undgå forurening af miljøet. Undgå at produktet spredes sig eller kommer i afløb, grøfter eller vandløb ved hjælp af sand, jord eller andre egnede barrierer.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Skovl produktet op i en egnet, tydeligt afmærket beholder i forbindelse med bortskaffelse eller genindvinding i overensstemmelse med de lokale bestemmelser.

6.4 Henvisning til andre punkter

For vejledning i valg af åpersonlige værnemidler se Sektion 8 i dette sikkerhedsdatablad., For vejledning om afskaffelse af spildt produkt se Sektion 13 i dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Tekniske foranstaltninger : Brug lokal udsugningsventilation, hvis der er risiko for inhalering af dampe, tåger eller aerosoler. Brug informationen i dette datablad som input til en risikovurdering af de lokale forhold for at identificere de rette metoder til sikker håndtering, opbevaring og bortskaffelse af dette materiale.

Råd om sikker håndtering : Undgå langvarig eller gentagen kontakt med huden. Undgå indånding af damp og/eller tåge. Når produktet håndteres i tromler, skal der anvendes sikkerhedsfodtøj og egnet håndteringsudstyr. Bortskaf forurenede klude eller rengøringsmateriale på korrekt vis for at undgå brand.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Yderligere information om opbevaringsstabilitet : Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et køligt, godt ventileret sted. Benyt korrekt mærkede beholdere, der kan lukkes. Opbevares ved stuetemperatur.

Pakkemateriale : Se afsnit 15 for yderligere specifik lovgivning, der dækker emballering og opbevaring af dette produkt. Passende materiale: Til beholdere eller beholderbeklædninger skal der benyttes ulegeret stål eller polyethylen med høj densitet. Upassende materiale: PVC

Beholder: : Polyethylenbeholdere må ikke udsættes for høje temperaturer på grund af en eventuel risiko for deformering.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Gadus S3 V460D 1.5

Udgave 1.2 Revisionsdato: 21.04.2023 SDS nummer: 800001006667 Dato for sidste punkt: 19.01.2023
Trykdato 22.04.2023

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ikke anvendelig

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
Olietåge, mineralsk	Ikke tildelt	GV (tåge og partikler)	1 mg/m ³	DK OEL
Olietåge, mineralsk		TWA (indåndbar fraktion)	5 mg/m ³	US. ACGIH Threshold Limit Values
Olietåge, mineralsk		TL (Tåge)	1 mg/m ³	DK OEL

Biologiske arbejdshygiejniske grænseværdier

Ingen biologisk grænse tildelt.

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Det nødvendige beskyttelsesniveau og reguleringstypen vil variere afhængigt af de potentielle eksponeringsforhold. Vælg metoder på basis af en risikovurdering af de lokale forhold.

Passende forholdsregler omfatter:

Tilstrækkelig ventilation til regulering af koncentrationer i luften.

Hvis materialet opvarmes, sprayeres eller danner tåge, er der større potentiale for dannelse af luftbårne koncentrationer.

Generel information:

Definer procedurer for sikker håndtering og opretholdelse af kontroller.

Uddan og træn medarbejdere i de farer og kontrolforanstaltninger, der er relevante for normale aktiviteter i forbindelse med dette produkt.

Sørg for passende valg, test og vedligeholdelse af udstyr, der anvendes til at kontrollere eksponering, fx personlige værnemidler og punktudsugning.

Kør systemerne ned forud for åbning og vedligeholdelse af udstyret.

Opbevar udflod forseglet indtil bortskaffelse eller senere genbrug.

Sørg altid for god personlig hygiejne, såsom at vaske hænder efter håndtering af materialet og før spisning, drikning, og/eller rygning. Vask jævnligt arbejdstøj og beskyttelsesudstyr for at fjerne forurenende stoffer. Kasser forurenede tøj og fodtøj, der ikke kan rengøres. Sørg for at der altid er rent og ryddeligt.

Som følge af produktets halvfaste konsistens er det usandsynligt, at der vil dannes tåger og støv.

Personlige værnemidler

Oplysningerne er lavet under hensyntagen til PV-direktivet (Rådets direktiv 89/686/EØF) og CEN Europæiske Komité for Standardisering (CEN) standarder.

Personligt sikkerhedsudstyr skal overholde de anbefalede nationale standarder. Få oplysninger

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Gadus S3 V460D 1.5

Udgave 1.2	Revisionsdato: 21.04.2023	SDS nummer: 800001006667	Dato for sidste punkt: 19.01.2023 Trykdato 22.04.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

om dette hos leverandøren af sikkerhedsudstyret.

Beskyttelse af øjne : Bær fuld ansigtsbeskyttelse, hvis stænk forventes at forekomme.
Godkendt i henhold til EU-standarden EN166.

Beskyttelse af hænder

Bemærkninger : Hvis det er uundgåeligt at produktet kommer i kontakt med hænderne kan godkendte handsker (eks. i henhold til følgende EU standard: EN374 eller US standard F739) af følgende materialer anvendes: PVC, neopren eller nitril gummi handsker. En handskes egnethed eller holdbarhed afhænger af anvendelsen, f.eks. hyppighed og varighed af kontakt, handskematerialets modstandsdygtighed over for kemikalier, fingerfærdighed. Søg altid vejledning hos handskeleverandørerne. Kontaminerede handsker skal udskiftes. Personlig hygiejne er et centralt element i effektiv håndpleje. Handskermå kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Det anbefales at påføre en uparfumeret fugtighedscreme. For løbende kontakt anbefaler vi handsker med gennembrudstid på over 240 minutter med præference for > 480 minutter, hvor egnede handsker kan identificeres. For kortids/stænkbeskyttelse anbefaler vi det samme, men erkender, at egnede handsker, der tilbyder dette niveau af beskyttelse, muligvis ikke er til rådighed, og i dette tilfælde er en lavere gennembrudstid måske acceptabelt, så længe passende vedligeholdelse og udskiftningsregimer følges. Handsketykkelse er ikke en god indikator for handskeresistens over for et kemikalie, eftersom den afhænger af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Handsketykkelse bør typisk være større end 0,35 mm afhængigt af handskens mærke og model.

Beskyttelse af hud og krop : Kemikalieresistente handsker, støvler og forklæde (hvor der er risiko for stænk).
Beskyttelsestøj godkendt til EU-standard EN14605.

Åndedrætsværn : Åndedrætsværn er normalt ikke påkrævet ved normal brug. I overensstemmelse med god industriel hygiejnepraksis bør der træffes forholdsregler for at undgå indånding af materiale. Hvis de tekniske foranstaltninger ikke kan holde koncentrationen af produkt i luften under et niveau, hvor de ansættes helbred ikke påvirkes skal der anvendes åndedrætsværn.
Kontroller med leverandørerne af åndedrætsværn.
Hvor filtermasker kan anvendes: Brug en passende kombination af filter og maske.
Vælg et filter, der passer til kombinerede partikulære/organiske gasser og dampe [Type A/Type P

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Gadus S3 V460D 1.5

Udgave 1.2	Revisionsdato: 21.04.2023	SDS nummer: 800001006667	Dato for sidste punkt: 19.01.2023 Trykdato 22.04.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

kogepunkt > 65°C (149°F)], som opfylder EN14387 og EN143.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform : Halvfast ved stuetemperatur.

Farve : sort

Lugt : Let kulbrinte

Lugttærskel : Ingen data til rådighed

Dråbe punkt : $\geq 240^{\circ}\text{C}$
Metode: IP 396

Smeltepunkt : Ikke anvendelig

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval : Ingen data til rådighed

Brandfare

Antændelighed (fast stof, luftart) : Ikke anvendelig

Antændelighed (væsker) : Ikke klassificeret som brandfarlig, men vil brænde.

Nederste eksplosionsgrænse og øverste eksplosionsgrænse / antændelsesgrænse

Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse : Typisk 10 %(V)

Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse : Typisk 1 %(V)

Flammepunkt : Metode: ASTM D92 (COC)

Selvantændelsestemperatur : $> 320^{\circ}\text{C}$

Dekomponeringstemperatur
Dekomponeringstemperatur : Ingen data til rådighed

pH-værdi : Ikke anvendelig

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Gadus S3 V460D 1.5

Udgave 1.2	Revisionsdato: 21.04.2023	SDS nummer: 800001006667	Dato for sidste punkt: 19.01.2023 Trykdato 22.04.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: Ingen data til rådighed
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig
Opløselighed	
Vandopløselighed	: ubetydelig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	: Ingen data til rådighed
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: log Pow: > 6 (baseret på viden om lignende produkter)
Damptryk	: < 0,5 Pa (20 °C) beregnet værdi(er)
Relativ massefylde	: 1 (15 °C)
Massefylde	: 1.000 kg/m ³ (15,0 °C) Metode: Uspecificeret
Relativ dampvægtfylde	: > 1 beregnet værdi(er)

9.2 Andre oplysninger

Eksploder	: Klassifikationskode: Ikke klassificeret
Oxiderende egenskaber	: Ingen data til rådighed
Antændelighed (væsker)	: Ikke klassificeret som brandfarlig, men vil brænde.
Fordampningshastighed	: Ingen data til rådighed
Ledningsevne	: Dette materiale forventes ikke at være en statisk akkumulator.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produktet udgør ikke nogen yderligere reaktivetsfare i tillæg til dem, der er anført i det følgende underafsnit.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.
Ingen farlige reaktioner forventes, når de håndteres og opbevares i henhold til bestemmelserne.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner	: Reagerer med kraftige oxidationsmidler.
--------------------	---

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Gadus S3 V460D 1.5

Udgave 1.2	Revisionsdato: 21.04.2023	SDS nummer: 800001006667	Dato for sidste punkt: 19.01.2023 Trykdato 22.04.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Ekstreme temperaturer og direkte sollys.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Stærke oxidationsmidler.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Kontakt med hud og øjne er de primære eksponeringsveje, skønt eksponering kan forekomme efter utilsigtet indtagelse.

Akut toksicitet

Produkt:

Akut oral toksicitet : LD50 (rotte): > 5.000 mg/kg
Bemærkninger: Lav giftighed
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toksicitet ved indånding : Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut dermal toksicitet : LD50 (kanin): > 5.000 mg/kg
Bemærkninger: Lav giftighed
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation

Produkt:

Bemærkninger : Lettere hudirritation.
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produkt:

Bemærkninger : Forårsager alvorlig øjenirritation.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Gadus S3 V460D 1.5

Udgave 1.2 Revisionsdato: 21.04.2023 SDS nummer: 800001006667 Dato for sidste punkt: 19.01.2023
Trykdato 22.04.2023

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Produkt:

- Bemærkninger : For luftvejs- og hudsensibilisering:
Ikke allergifremkaldende.
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Bemærkninger : Forsøgsdata har vist, at koncentrationen af potentielt sensibiliserende komponenter i dette produkt ikke forårsager hudsensibilisering.

Kimcellemutagenicitet

Produkt:

- Genotoksicitet in vivo : Bemærkninger: Ikke-mutagent
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Kimcellemutagenicitet-Vurdering : Dette produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering i kategorier 1A/1B.

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt:

- Bemærkninger : Ikke kræftfremkaldende.
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Bemærkninger : Produktet indeholder mineralolier af typer, der har vist sig ikke at være kræftfremkaldende i dyreforsøg med hudmaling.
Højraffinerede mineralolier er ikke klassificeret som værende kræftfremkaldende af Det Internationale Kræftforskningscenter (IARC).
- Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering : Dette produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering i kategorier 1A/1B.

Materiale	GHS/CLP Kræftfremkaldende egenskaber Klassificering
Raffineret mineralolie	Ingen kræftfremkaldende klassifikation

Reproduktionstoksicitet

Produkt:

- Virkninger på fertilitet : Bemærkninger: Er ikke giftig for udviklingen., Nedsætter ikke forplantningsevnen., Kriterierne for klassificering kan på

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Gadus S3 V460D 1.5

Udgave 1.2	Revisionsdato: 21.04.2023	SDS nummer: 800001006667	Dato for sidste punkt: 19.01.2023 Trykdato 22.04.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet - Vurdering : Dette produkt opfylder ikke kriterierne for klassificering i kategorier 1A/1B.

Komponenter:

Litiumkompleksfortykningsmiddel:

Virkning på fosterudvikling : Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Produkt:

Bemærkninger : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt:

Bemærkninger : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspiration giftighed

Produkt:

Udgør ingen indåndingsfare., Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Yderligere oplysninger

Produkt:

Bemærkninger : Brugt fedt kan indeholde skadelige urenheder, der har ophobet sig underbrug. Koncentrationen af sådanne skadelige urenheder vil være afhængig af anvendelsen, og de kan udgøre risici for helbred og miljø ved bortskaffelse.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Gadus S3 V460D 1.5

Udgave 1.2	Revisionsdato: 21.04.2023	SDS nummer: 800001006667	Dato for sidste punkt: 19.01.2023 Trykdato 22.04.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

ALT brugt fedtstof skal håndteres med forsigtighed, og kontakt med huden skal undgås så vidt som muligt.

- | | | |
|--------------|---|--|
| Bemærkninger | : | Indsprøjtning af produktet i huden ved højtryk kan føre til lokal nekrose, hvis produktet ikke fjernes kirurgisk. |
| Bemærkninger | : | Let irriterende for åndedrætssystemet. |
| Bemærkninger | : | Klassifikationer fra andre myndigheder i henhold til forskellige regelsæt kan eksistere. |
| Bemærkninger | : | Medmindre andet er angivet, er de præsenterede data repræsentative for produktet som en helhed, snarere end for en enkelt/enkelte komponent/-er. |

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt:

- | | | |
|--|---|---|
| Toksicitet overfor fisk | : | Bemærkninger: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Ikke giftig:
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr | : | Bemærkninger: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Ikke giftig:
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| Toksicitet overfor alger/vandplanter | : | Bemærkninger: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Ikke giftig:
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) | : | Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) | : | Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |
| Toksicitet for mikroorganismer | : | Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. |

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt:

- | | | |
|--------------------------|---|--|
| Biologisk nedbrydelighed | : | Bemærkninger: Ikke let bionedbrydelig. |
|--------------------------|---|--|

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Gadus S3 V460D 1.5

Udgave 1.2	Revisionsdato: 21.04.2023	SDS nummer: 800001006667	Dato for sidste punkt: 19.01.2023 Trykdato 22.04.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

De vigtigste bestanddele er naturligt biologisk nedbrydelige, men indeholder komponenter, som kan bestå i miljøet.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt:

Bioakkumulering : Bemærkninger: Indeholder stoffer med mulighed for bioakkumulering.

12.4 Mobilitet i jord

Produkt:

Mobilitet : Bemærkninger: Delvist fast ved stuetemperatur., Hvis det trænger ned i jorden, adsorberer det til jordpartikler og vil ikke være mobilt.

Bemærkninger: Flyder på vand.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Denne blanding indeholder ikke nogen REACH-registrerede stoffer, der vurderes at være et PBT eller vPvB..

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger

Produkt:

Yderligere økologisk information : Ikke ozonnedbrydende, intet potentiale for fotokemisk ozondannelse eller global opvarmning.
Produktet er en blanding af ikke-flygtige komponenter, som ikke under normale omstændigheder afgives til luften i signifikante mængder.

Dårligt opløselig blanding.
Medfører fysisk forurening af vandorganismer.

Medmindre andet er angivet, er de præsenterede data repræsentative for produktet som en helhed, snarere end for en enkelt/enkelte komponent/-er.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Gadus S3 V460D 1.5

Udgave 1.2	Revisionsdato: 21.04.2023	SDS nummer: 800001006667	Dato for sidste punkt: 19.01.2023 Trykdato 22.04.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Mineralolie virker ikke kronisk toksisk på vandorganismer ved koncentrationer på mindre end 1 mg/l.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

- Produkt : Genindvind eller genbrug om muligt.
Dem, der skaber affaldet, er ansvarlige for at fastslå affaldets giftighed og fysiske egenskaber, så der kan opnås korrekt affaldsklassifikation og bortskaffelsesmetode i overensstemmelse med gældende bestemmelser.
Bortskaffes ikke i miljøet, i kloakker eller i vandløb.
- Affaldsprodukt må ikke forurene jord eller grundvand eller bortskaffes i miljøet.
Spildprodukter, udslip og brugte produkter udgør farligt affald.
Affald stammende fra spild eller tankrensning skal bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser ved aflevering på kommunal modtagestation.
Bortskaf ikke tankens vandrester ved at lade dem dræne ned i jorden. Dette vil føre til kontaminering af jord og grundvand.
- MARPOL - Se den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe (MARPOL 73/78), som indeholder tekniske aspekter af kontrol med forurening fra skibe.
- Forurenet emballage : Genbrug og bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regler. Kommuneale genbrugsstationer eller Kommunekemi anbefales, da de har kompetence til at behandle denne type affald.
Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser.
- Lokal lovgivning
- Affaldskatalog : EU's renovationsregler (EWC):
- Affaldsnr. : 12 01 12*
- Bemærkninger : Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med gældende regionale, nationale og lokale love og bestemmelser.
- Det er altid slutbrugerens ansvar at forestå affaldsklassificering.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Gadus S3 V460D 1.5

Udgave 1.2	Revisionsdato: 21.04.2023	SDS nummer: 800001006667	Dato for sidste punkt: 19.01.2023 Trykdato 22.04.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR	:	Ikke reguleret som farligt gods
RID	:	Ikke reguleret som farligt gods
IMDG	:	Ikke reguleret som farligt gods
IATA	:	Ikke reguleret som farligt gods

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	:	Ikke reguleret som farligt gods
RID	:	Ikke reguleret som farligt gods
IMDG	:	Ikke reguleret som farligt gods
IATA	:	Ikke reguleret som farligt gods

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR	:	Ikke reguleret som farligt gods
RID	:	Ikke reguleret som farligt gods
IMDG	:	Ikke reguleret som farligt gods
IATA	:	Ikke reguleret som farligt gods

14.4 Emballagegruppe

ADR	:	Ikke reguleret som farligt gods
RID	:	Ikke reguleret som farligt gods
IMDG	:	Ikke reguleret som farligt gods
IATA	:	Ikke reguleret som farligt gods

14.5 Miljøfarer

ADR	:	Ikke reguleret som farligt gods
RID	:	Ikke reguleret som farligt gods
IMDG	:	Ikke reguleret som farligt gods

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Bemærkninger	:	Der refereres til kapitel 7, Håndtering og opbevaring, for specielle forholdregler som brugere skal være opmærksomme på i forbindelse med transport.
--------------	---	--

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

MARPOL Annex 1 regler gælder for bulktransport med skib.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Gadus S3 V460D 1.5

Udgave 1.2	Revisionsdato: 21.04.2023	SDS nummer: 800001006667	Dato for sidste punkt: 19.01.2023 Trykdato 22.04.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII) : Ikke anvendelig

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Produktet er ikke underlagt nogen instanser under REACH.

Flygtige organiske forbindelser : Flygtige organiske forbindelser (VOC) indhold: 0 %

Andre regulativer:

Informationen om lovgivning er ikke fyldestgørende. Anden regulering af dette materiale kan forekomme.

Indeholder komponent(er) med begrænset brug i forbindelse med unge mennesker.

Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

REACH : Ikke etableret.

TSCA : Alle komponenter er på listen.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof/blanding af leverandøren.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuld tekst af H-sætninger

H302	: Farlig ved indtagelse.
H317	: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	: Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	: Forårsager alvorlig øjenirritation.
H361	: Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H361d	: Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H411	: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox.	: Akut toksicitet
Aquatic Chronic	: Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Eye Dam.	: Alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	: Øjenirritation
Repr.	: Reproduktionstoksicitet

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Gadus S3 V460D 1.5

Udgave 1.2	Revisionsdato: 21.04.2023	SDS nummer: 800001006667	Dato for sidste punkt: 19.01.2023 Trykdato 22.04.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
DK OEL	:	Grænseværdier for stoffer og materialer
DK OEL / TL	:	Tærskelværdi
DK OEL / GV	:	Gennemsnitværdier

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

Rådgivning om oplæring/instruktion	:	Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.
Andre oplysninger	:	En lodret streg () i venstre margin indikerer en ændring i forhold til den foregående version.
Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet	:	De angivne data er fra, men ikke begrænset til, en eller flere informationskilder (f.eks. toksikologiske data fra Shell Health Services, materialeleverandørers data, CONCAWE, EU's IUCLID-database, EF-forordning 1272 osv.).

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Gadus S3 V460D 1.5

Udgave 1.2	Revisionsdato: 21.04.2023	SDS nummer: 800001006667	Dato for sidste punkt: 19.01.2023 Trykdato 22.04.2023
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Klassifikation af præparatet:

Eye Irrit. 2 H319

Klassifikationsprocedure:

Ekspertvurdering og bestemmelse af vægten af evidens.

Identificeret brug i henhold til brugsdeskriptorsystemet

Anvendelser – Arbejder

Titel : Generel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner.- Industri

Anvendelser – Arbejder

Titel : Generel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner.- Håndværk

Anvendelser – Arbejder

Titel : Anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i åbne systemer.- Industri

Anvendelser – Arbejder

Titel : Anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i åbne systemer.- Håndværk

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DK / DA

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Gadus S3 V460D 1.5

Udgave 1.2 Revisionsdato: 21.04.2023 SDS nummer: 800001006667 Dato for sidste punkt: 19.01.2023
Trykdato 22.04.2023

Eksponeringsscenario - Arbejder

300000000170	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Generel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner.- Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1
Processens omfang	Dækker almindeligt brug af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner i lukkede systemer. Inkluderer fyldning og tømning af containere og drift af omfattet maskineri (herunder motorer) og tilhørende vedligeholdelse og opbevaring.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
Yderligere information	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for miljøet.

Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,
Brugshyppighed og -varighed	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	

Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger
Generelle forholdsregler for alle aktiviteter	Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet.. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. vask straks håndkontaminering af. gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres. Brug egnet øjenbeskyttelse. Undgå direkte øjenkontakt med produkt, også via

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Gadus S3 V460D 1.5

Udgave 1.2 Revisionsdato: 21.04.2023 SDS nummer: 800001006667 Dato for sidste punkt: 19.01.2023
Trykdato 22.04.2023

	forurenede hænder.
Generelle eksponeringer (lukkede systemer)Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Første fabriks påfyldning af udstyrBrug i indesluttede systemerAnvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponeringOverførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Første fabriks påfyldning af udstyr(åbne systemer)Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg	Sørg for en god standard af generel eller kontrolleret ventilation (5 til 15 luftskifte pr. time). Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer.
Drift af udstyr indeholdende motorolie eller lignendeBrug i indesluttede systemerAnvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Rengørings- og vedligeholdssystemerOverførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg	Dræn og skyl system før åbning eller vedligehold af udstyr. garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning. Behold rester efter tømning af en tank i et lukket oplag forud for bortskaffelse eller for efterfølgende genbrug.
Rengørings- og vedligeholdssystemerProcesser udføres ved en forhøjet temperatur (> 20 °C over omgivelsestemperaturen).Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg	Dræn og skyl system før åbning eller vedligehold af udstyr. Sørg for udsugning på emissionersteder hvor kontakt med varmt produkt (> 50 °C) er sandsynligt. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med intensiv ledelsestilsyn. Behold rester efter tømning af en tank i et lukket oplag forud for bortskaffelse eller for efterfølgende genbrug.
Opbevaring.Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponeringAnvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Opbevar stof i et lukket system.

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for miljøet.	

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Gadus S3 V460D 1.5

Udgave
1.2

Revisionsdato:
21.04.2023

SDS nummer:
800001006667

Dato for sidste punkt: 19.01.2023
Trykdato 22.04.2023

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
Risikostyringsforanstaltningerne/driftsbetingelserne, som er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, som dækker dette produkt. Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.	
Sektion 3.2 - Miljø	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for miljøet.	
SEKTION 4	VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET
Sektion 4.1 - Sundhed	
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.	
Sektion 4.2 - Miljø	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for miljøet.	

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Gadus S3 V460D 1.5

Udgave 1.2 Revisionsdato: 21.04.2023 SDS nummer: 800001006667 Dato for sidste punkt: 19.01.2023
Trykdato 22.04.2023

Eksponeringsscenario - Arbejder

300000000171	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Generel anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner.- Håndværk
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU22 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC20 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC9a, ERC9b, ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1
Processens omfang	Dækker almindeligt brug af smøremidler og fedtstoffer i køretøjer eller maskiner i lukkede systemer. Inkluderer fyldning og tømning af containere og drift af omfattet maskineri (herunder motorer) og tilhørende vedligeholdelse og opbevaring.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
Yderligere information	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for miljøet.

Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,
Brugshyppighed og -varighed	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	

Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger
Generelle forholdsregler for alle aktiviteter	Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet.. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. vask straks håndkontaminering af. gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres. Brug egnet øjenbeskyttelse. Undgå direkte øjenkontakt med produkt, også via forurenede

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Gadus S3 V460D 1.5

Udgave
1.2

Revisionsdato:
21.04.2023

SDS nummer:
800001006667

Dato for sidste punkt: 19.01.2023
Trykdato 22.04.2023

	hænder.
Drift af udstyr indeholdende motorolie eller lignende Brug i indesluttede systemer Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Ikke andre identificerede specifikke foranstaltninger.
Materiale overførsler Ikke-dedikeret anlæg Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning.
Rengørings- og vedligeholdelsesudstyr Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg Varme- og trykoverførende væsker med udbredt faglig anvendelse, men i lukkede systemer	Dræn og skyl system før åbning eller vedligehold af udstyr. Behold rester efter tømning af en tank i et lukket oplag forud for bortskaffelse eller for efterfølgende genbrug.
Opbevaring. Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Opbevar stof i et lukket system.

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for miljøet.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
Risikostyringsforanstaltningerne/driftsbetingelserne, som er identificeret i eksponeringsscenarioet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, som dækker dette produkt. Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.	

Sektion 3.2 - Miljø
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for miljøet.

SEKTION 4	VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET
Sektion 4.1 - Sundhed	
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren	

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Gadus S3 V460D 1.5

Udgave
1.2

Revisionsdato:
21.04.2023

SDS nummer:
800001006667

Dato for sidste punkt: 19.01.2023
Trykdato 22.04.2023

sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.
--

Sektion 4.2 - Miljø

Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for miljøet.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Gadus S3 V460D 1.5

Udgave 1.2 Revisionsdato: 21.04.2023 SDS nummer: 800001006667 Dato for sidste punkt: 19.01.2023
Trykdato 22.04.2023

Eksponeringsscenario - Arbejder

300000000172	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i åbne systemer.- Industri
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU3 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC4, ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1
Processens omfang	Dækker anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i åbne systemer, herunder anvendelse af smøremiddel på bearbejdede emner eller udstyr ved dypning, pensling eller sprøjtning (uden udsættelse for varme), f.eks forme, korrosionsbeskyttelse, glideføringer. Inkluderer tilhørende produktopbevaring, materialeoverførsler, prøver og vedligeholdelse.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
Yderligere information	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for miljøet.

Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,
Brugshyppighed og -varighed	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	

Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger
Generelle forholdsregler for alle aktiviteter	Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet.. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. vask straks håndkontaminering af. gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Gadus S3 V460D 1.5

Udgave 1.2 Revisionsdato: 21.04.2023 SDS nummer: 800001006667 Dato for sidste punkt: 19.01.2023
Trykdato 22.04.2023

	Det kan være nødvendigt med yderligere hudbeskyttende forholdsregler som uigennemtrængelig beklædning og ansigtssvævn ved aktiviteter med stærk dispersion, som sandsynligvis medfører væsentlig frigørelse af aerosol (f.eks. spraying). Brug egnet øjenbeskyttelse. Undgå direkte øjenkontakt med produkt, også via forurenede hænder.
Materiale overførslerManuelOverførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg	Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.
Materiale overførslerAutomatiseret proces med (halv) lukkede systemer.Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlægOverførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Sørg for materiale overførsler sker inddæmmet eller med udsugningsventilation.
Rulle, spreder, flowpåføringPåføring med rulle eller pensel	Sørg for udsugning på steder hvor emissioner opstår.
SprayingIndustriel sprøjning	Udføres i en ventileret kabine eller aflukke med udsugning. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning.
Behandling ved dykning og udhældningBehandling af artikler veddykning og hældning	Sørg for en god standard af generel eller kontrolleret ventilation (5 til 15 luftskifte pr. time). Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med intensiv ledelsestilsyn.
Rengørings- og vedligeholdelsesudstyrOverførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ tømning) fra/ til kar/ store beholdere på dedikerede anlæg	Dræn og skyl system før åbning eller vedligehold af udstyr. garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen). Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning. Behold rester efter tømning af en tank i et lukket oplag forud for bortskaffelse eller for efterfølgende genbrug.
Opbevaring.Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponeringAnvendelse i	Opbevar stof i et lukket system.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Gadus S3 V460D 1.5

Udgave
1.2

Revisionsdato:
21.04.2023

SDS nummer:
800001006667

Dato for sidste punkt: 19.01.2023
Trykdato 22.04.2023

lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	
--	--

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for miljøet.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
Risikostyringsforanstaltningerne/driftsbetingelserne, som er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, som dækker dette produkt. Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.	

Sektion 3.2 - Miljø
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for miljøet.

SEKTION 4	VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET
Sektion 4.1 - Sundhed	
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.	

Sektion 4.2 - Miljø
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for miljøet.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Gadus S3 V460D 1.5

Udgave 1.2 Revisionsdato: 21.04.2023 SDS nummer: 800001006667 Dato for sidste punkt: 19.01.2023
Trykdato 22.04.2023

Eksponeringsscenario - Arbejder

300000000173	
SEKTION 1	TITEL PÅ EKSPONERINGSSCENARIO
Titel	Anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i åbne systemer.- Håndværk
Brugsdeskriptor	Brugssektor: SU22 Proceskategorier: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13 Kategorier til miljømæssige udslip: ERC8a, ERC8d, ATIEL-ATC SPERC 8.Cp.v1
Processens omfang	Dækker anvendelse af smøremidler og fedtstoffer i åbne systemer, herunder anvendelse af smøremiddel på bearbejdede emner eller udstyr ved dypning, pensling eller sprøjtning (uden udsættelse for varme), f.eks forme, korrosionsbeskyttelse, glideføringer. Inkluderer tilhørende produktopbevaring, materialeoverførsler, prøver og vedligeholdelse.

SEKTION 2	FORANSTALTNINGER TIL DRIFTSMÆSSIGE FORHOLD OG RISIKOSTYRING
Yderligere information	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for miljøet.

Sektion 2.1	Kontrol med arbejdereksposering
Produktkarakteregenskaber	
Produktets fysiske form	Væske, damptryk < 0,5 kPa ved STP.
Koncentration af stof i blanding/artikel	Dækker brug af stof/produkt op til 100% (hvis ikke andet er angivet).,
Brugshyppighed og -varighed	
Dækker daglig eksponering op til 8 timer (med mindre andet er angivet).	
Øvrige driftsbetingelser der påvirker eksponeringen	
Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet). Formoder en god grundlæggende standard på arbejdsmedicinsk hygiejne er implementeret.	

Medvirkende scenarier	Risikostyringsforanstaltninger
Generelle forholdsregler for alle aktiviteter	Undgå direkte hudkontakt med produkt. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet efter EN374), hvis der er sandsynlighed for håndkontakt med stoffet.. Fjern forurening/spild straks, når de opstår. vask straks håndkontaminering af. gennemfør grundlæggende personaletræning, således at eksponeringen minimeres og eventuelt forekommende hudproblemer rapporteres.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Gadus S3 V460D 1.5

Udgave 1.2 Revisionsdato: 21.04.2023 SDS nummer: 800001006667 Dato for sidste punkt: 19.01.2023
Trykdato 22.04.2023

	Det kan være nødvendigt med yderligere hudbeskyttende forholdsregler som uigennemtrængelig beklædning og ansigtssvævn ved aktiviteter med stærk dispersion, som sandsynligvis medfører væsentlig frigørelse af aerosol (f.eks. spraying). Brug egnet øjenbeskyttelse. Undgå direkte øjenkontakt med produkt, også via forurenede hænder.
Materiale overførslerManuelOverførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.
Rulle, spreder, flowpåføringPåføring med rulle eller pensel	Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder luft leveres eller fjernes vha. en ventilator. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning.
SprayningIkke-industriel sprøjtning	Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder luft leveres eller fjernes vha. en ventilator. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time. Bær et åndedrætsværn der er i overensstemmelse med EN140 med type A/P2 filter eller bedre. Bær egnet overalls for at forebygge eksponering af huden. Bær kemikaliebestandige handsker (testet til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning.
Behandling ved dykning og udhældningBehandling af artikler veddykning og hældning	Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder luft leveres eller fjernes vha. en ventilator.
Rengørings- og vedligeholdelsesudstyrOverførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/ udtømning) fra/ til kar/ store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Dræn og skyl system før åbning eller vedligehold af udstyr. Sørg for en god standard af generel ventilation. Naturlig ventilation er fra døre, vinduer osv. Kontrolleret ventilation betyder luft leveres eller fjernes vha. en ventilator. Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end på 4 timer. Behold rester efter tømning af en tank i et lukket oplag forud for bortskaffelse eller for efterfølgende genbrug.
Opbevaring.Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponeringAnvendelse i lukket, kontinuerlig proces	Opbevar stof i et lukket system.

SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen på denne SDS

Shell Gadus S3 V460D 1.5

Udgave
1.2

Revisionsdato:
21.04.2023

SDS nummer:
800001006667

Dato for sidste punkt: 19.01.2023
Trykdato 22.04.2023

med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	
--	--

Sektion 2.2	Kontrol med miljøeksponering
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for miljøet.	

SEKTION 3	EKSPONERINGSEVALUERING
Sektion 3.1 - Sundhed	
Risikostyringsforanstaltningerne/driftsbetingelserne, som er identificeret i eksponeringsscenariet, er resultatet af en kvantitativ og kvalitativ vurdering, som dækker dette produkt. Såfremt andet ikke er angivet, er ECETOC TRA værktøjet benyttet til vurdering af arbejdspladseksponeringen.	

Sektion 3.2 - Miljø
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for miljøet.

SEKTION 4	VEJLEDNING TIL AT KONTROLLERE OVERHOLDELSE AF EKSPONERINGSSCENARIET
Sektion 4.1 - Sundhed	
Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring / driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.	

Sektion 4.2 - Miljø
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for miljøet.