

SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Shell GadusRail S3 EADB

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 03.07.2023
2.2	04.03.2024	800001006677	Utskriftsdato 01.08.2024

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

1.1 Produktidentifikator

Varenavn	:	Shell GadusRail S3 EADB
Produktkode	:	001D8443

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen	:	Smørefett for bilindustri og industri.
Frarådte bruksområder	:	Dette produktet må ikke brukes til andre formål enn det som er anbefalt i del 1, uten først å søke råd hos leverandøren.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent/leverandør:	:	Univar Solutions AS Postboks 6618 Etterstad NO-0607 OSLO
Telefon	:	22 88 16 00
Telefaks	:	22 72 00 52
Kontakt for sikkerhetsdatablad	:	sds.emea@univarsolutions.com

1.4 Nødtelefonnummer	:	Giftinformasjonen: 22 59 13 00
----------------------	---	--------------------------------

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet,	H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Kategori 3	

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer	:	Faresymbol er ikke nødvendig
Varselord	:	Ingen varselord
Faresetninger	:	FYSISKE FARER:

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Shell GadusRail S3 EUDB

Utgave 2.2	Revisjonsdato: 04.03.2024	SDS nummer: 800001006677	Dato for siste utgave: 03.07.2023 Utskriftsdato 01.08.2024
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Klassifiseres ikke som fysisk farlig under CLP-kriteriene.
HELSEFARER:
Klassifiseres ikke som helsefarlig under CLP-kriteriene.
MILJØFARER:
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger : **Forebygging:**
P273 Unngå utslipp til miljøet.
Reaksjon:
Ingen forholdsreglerklæringer.
Lagring:
Ingen forholdsreglerklæringer.
Avhending:
P501 Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Sensibiliseringskomponenter : Innholder Sinknaftenat
Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3 Andre farer

Denne blandingen inneholder ingen stoffer registrert i REACH som regnes som PBT eller vPvB.

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingene inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingene inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Langvarig eller gjentatt kontakt uten grundig rengjøring kan tilstoppeporene i huden og føre til hudproblemer som oljeakne og follikulitt.
Brukt fett kan inneholde farlige urenheter.
Høytrykksinjisering av produktet i huden (penetrasjonsskade) kan føre til alvorlig skade, inkludert lokalt vevsvinn.
Ikke klassifisert som brannfarlig, men vil brenne.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Kjemisk beskaffenhet : Smørefett som inneholder høyraffinerte mineraloljer og additiver.
Den høyraffinerte mineraloljen inneholder <3 % (w/w) DMSO-ekstrakt, ifølge IP346.
Klassifisering i henhold til innhold av DMSO-ekstrakt <3 %

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Shell GadusRail S3 EUDB

Utgave
2.2

Revisjonsdato:
04.03.2024

SDS nummer:
800001006677

Dato for siste utgave: 03.07.2023
Utskriftsdato 01.08.2024

(forskrift (EU) 1272/2008, vedlegg VI, del 3, merknad L).

* inneholder et eller flere av følgende CAS-numre (REACH-registreringsnumre): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82), 68649-12-7 (01-2119527646-33), 151006-60-9 (01-2119523580-47), 163149-28-8 (01-2119543695-30), 64741-88-4 (01-2119488706-23), 64741-89-5 (01-2119487067-30).

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Substituerbar lavviskøs baseolje (<20,5 mm ² /s @ 40 °C) *	Ikke tildelt	Asp. Tox. 1; H304	0 - 90
Sinknaftenat	84418-50-8 282-762-6 01-2119988500-34	Skin Sens. 1B; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	0,1 - 0,9
Sinkoksid	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutt giftighet i vann): 1 M-faktor (Farlig for vannmiljøet, Kronisk): 1	0,25 - 0,9

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Beskyttelse av førstehjelpspersonell : Hvis du gir førstehjelp, må du påse at du bruker korrekt personlig verneutstyr i samsvar med hendelsen, skaden og omgivelsene.

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Shell GadusRail S3 EADB

Utgave 2.2	Revisjonsdato: 04.03.2024	SDS nummer: 800001006677	Dato for siste utgave: 03.07.2023 Utskriftsdato 01.08.2024
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

- | | |
|----------------|--|
| Ved innånding | : Behandling er ikke nødvendig ved normale bruksforhold. Ta kontakt med lege dersom symptomene vedvarer. |
| Ved hudkontakt | : Fjern kontaminerte klesplagg. Skyll eksponert område med vann, og vask deretter med såpe om tilgjengelig. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.

Ved bruk av høytrykksutstyr kan det skje uhell med injisering av produktet under huden. Hvis høytrykkskade forekommer må den eksponerte transporteres til sykehus øyeblikkelig, uavhengig av om symptomer har oppstått. Søk legehjelp selv om det ikke finnes synlig skade. |
| Ved øyekontakt | : Skyll øyet med rikelige mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon. |
| Ved svelging | : Generelt er ingen behandling nødvendig, med mindre større mengder svelges. I så tilfelle bør man søke medisinsk hjelp. |

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- | | |
|-----------|--|
| Symptomer | : Tegn og symptomer på akne/folliculitis kan omfatte svarte byller og flekker på huden i det eksponerte området. Svelging kan føre til kvalme, oppkast og/eller diaré.

Lokalt vevsvinn kjennetegnes ved forsinket smertereaksjon og vevskade noen timer etter injiseringen. |
|-----------|--|

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- | | |
|------------|--|
| Behandling | : Merknader for lege:
Behandle symptomatisk.
Penetrasjonsskader fra høytrykksutstyr krever øyeblikkelig kirurgisk inngrep og eventuell steroidbehandling for å minimere vevskader og funksjonstap.
Siden penetrasjonssårene er små og ikke gir noe bilde av hvor alvorlig den underliggende skaden er, kan det være nødvendig med undersøkelseskirurgi for å fastslå omfanget av skaden. Lokalbedøvelse eller varme bad bør unngås, siden det kan bidra til hevelse, karspasme og iskemi. Rask kirurgisk dekompresjon, utvidelse av forsnævrede partier og fjerning av fremmed materiale bør foretas under narkose. En omfattende og grundig undersøkelse er nødvendig. 0 |
|------------|--|

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

- | | |
|------------------------|--|
| Egnede slukningsmidler | : Skum, vannspray eller -tåke. Pulver, karbondioksid, sand eller jord kan benyttes til små branner bare. |
|------------------------|--|

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Shell GadusRail S3 EUDB

Utgave 2.2	Revisjonsdato: 04.03.2024	SDS nummer: 800001006677	Dato for siste utgave: 03.07.2023 Utskriftsdato 01.08.2024
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Uegnede slokkingsmidler : Bruk ikke vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved
brannslukking : Farlige forbrenningsprodukter kan inneholde:
En kompleks blanding av luftbårne faste partikler og
væskepartikler og gasser (røyk).
Karbonmonoksid kan utvikles ved ufullstendig forbrenning.
Uidentifiserte organiske og uorganiske forbindelser.

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for
brannslukkingsmannskaper : Passende verneutstyr, inkludert kjemikaliebestandige
hansker, må benyttes. Man bør bruke en kjemikaliebestandig
drakt dersom det forventes stor kontakt med produktsøl. Man
må bruke pustemaske med egen luftforsyning når man
tilnærmer seg en brann i et lukket rom. Velg
brannmannskapsklær som er godkjente iht. relevante
standarder (f.eks. i Europa: EN469).

Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de
lokale forholdene og miljø omgivelsene.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : 6.1.1 For personell som ikke er nødpersonell:
Unngå kontakt med huden og øynene.
6.1.2 For nødhjelpspersonell:
Unngå kontakt med huden og øynene.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med
hensyn til miljø : Bruk passende oppbevaring for å unngå forurensning av
miljøet. Unngå at produktet sprer seg eller kommer ned i
avløp, grøfter eller elver ved hjelp av sand, jord eller andre
egnede barrierer.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og
rengjøring : Skuff opp i en egnet, klart merket beholder for avhending eller
gjenvinning iht. lokalt regelverk.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For veiledning om valg av personlig verneutstyr, se Del 8 i dette Sikkerhetsdatabladet., For veiledning om avhending av spill, se Del 13 i dette Sikkerhetsdatabladet.

SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Shell GadusRail S3 EUDB

Utgave 2.2 Revisjonsdato: 04.03.2024 SDS nummer: 800001006677 Dato for siste utgave: 03.07.2023
Utskriftsdato 01.08.2024

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak : Sørg for lokal avtrekksventilasjon hvis det er risiko for innånding av damp, tåke eller aerosoler.
Bruk opplysningene i dette databladet som input ved risikovurdering av lokale forhold for å fastsette egnede reguleringsmetoder for sikker håndtering, oppbevaring og avhending av dette materialet.
- Råd om trygg håndtering : Unngå langvarig eller gjentatt hudkontakt.
Unngå innånding av damp og/eller tåke.
Når produktet håndteres i fat, skal det brukes sikkerhetsfottøy og egnet håndteringsutstyr.
Sørg for korrekt avhending av evt. kontaminerte filler eller rengjøringsmaterialer for å hindre brann.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet : Beholderen oppbevares tett lukket, på et kjølig og godt ventilert sted.
Bruk forskriftsmessig merkede og lukkbare beholdere.
Lagres ved romtemperatur.
- Innpakningsmateriale : I del 15 finnes opplysninger om eventuell spesifikk lovgivning om pakking og oppbevaring av dette produktet.
Passende materiale: Bruk bløtt stål eller polyetylen med høy tetthet til beholdere eller innvendig kledning.
Upassende materiale: PVC.
- Beholder-informasjon : Polyetylenbeholdere må ikke utsettes for høye temperaturer da overtrykk kan føre til at beholderen blåses ut av fasong.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

- Særlig(e) bruksområde(r) : Ikke anvendbar

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
Oljetåke, mineral	Ikke tildelt	GV (Damp)	50 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Oljetåke, mineral		GV (Tåke - partikler)	1 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Oljetåke, mineral		TWA (Inhalerbar)	5 mg/m ³	USA. ACGIH-

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Shell GadusRail S3 EUDB

Utgave 2.2 Revisjonsdato: 04.03.2024 SDS nummer: 800001006677 Dato for siste utgave: 03.07.2023
Utskriftsdato 01.08.2024

		brøkdel)		grenseverdier
Oljetåke, mineral		TL (Dis)	1 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358

Biologiske grenseverdier

Ingen biologisk grense satt.

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Nødvendig beskyttelsesnivå og reguleringsmetode varierer avhengig av mulige eksponeringsforhold. Velg reguleringsmetode basert på en risikovurdering av lokale forhold. Egnede tiltak omfatter.

Tilstrekkelig ventilasjon til å kunne regulere luftbårne konsentrasjoner.

Hvis materialet varmes opp, sprayeres eller danner tåke, er det større mulighet for at det skapes luftbårne konsentrasjoner.

Alminnelige opplysninger

Definer prosedyrer for sikker håndtering og vedlikehold av kontrolltiltak.

Instruer personellet om farer og kontrolltiltak som er relevante for vanlige aktiviteter forbundet med dette produktet.

Sørg for passende utvalg, testing og vedlikehold av utstyr som brukes til å kontrollere eksponering, f.eks. personlig verneutstyr og lokalt avtrekk.

tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret.

Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.

Sørg alltid for god personlig hygiene, som å vaske hendene etter å ha håndtert materialet og før du spiser, drikker og/eller røyker. Vask arbeidstøyet og verneutstyret jevnlig for å fjerne kontaminanter. Kast kontaminerte klær og fottøy som ikke kan rengjøres. Hold god orden.

På grunn av produktets halvfast konsistens, er det usannsynlig at det dannes tåke eller støv.

Personlig verneutstyr

Informasjonene som medfølger er basert på direktivet om personlig verneutstyr (rådsdirektiv 89/686/EEC) og standardene til den europeiske komiteen for standardisering (CEN).

Personlig verneutstyr må oppfylle nasjonale standarder. Kontroller dette med utstyrsleverandør.

Øyevern : Hvis material håndteres på en slik måte at det kan skvettes i øynene anbefales bruk av øyevern. Godkjent etter EU-standard EN166.

Håndvern

Bemerkning : I tilfeller der det kan oppstå håndkontakt med produktet, kan hansker godkjent etter relevante standarder (f eks Europa: EN374, USA: F739) fremstilt i følgende materialer gi formålstjenlig kjemisk beskyttelse. PVC, neopren, eller nitrilgummi hansker. En hanskes egnethet og slitestyrke avhenger av bruken, f.eks. frekvens og varighet av kontakt, hanskematerialets motstandsdyktighet overfor kjemikalier og bevegelighet. Søk alltid råd hos hanskeleverandøren.

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Shell GadusRail S3 EUDB

Utgave
2.2

Revisjonsdato:
04.03.2024

SDS nummer:
800001006677

Dato for siste utgave: 03.07.2023
Utskriftsdato 01.08.2024

Forurensede hansker byttes. Personlig hygiene er et nøkkelement i effektiv håndpleie. Hansker må brukes på rene hender. Vask og tørk hendene grundig etter bruk avhansker. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales. For kontinuerlig kontakt anbefaler vi hansker med en gjennombruddstid på over 240 minutter, aller helst over 480 minutter om mulig. For beskyttelse mot kortvarig eksponering og sprut anbefaler vi det samme. Vi vet at passende hansker med dette nivået av beskyttelse kanskje ikke er tilgjengelige. I dette tilfellet kan hansker med kortere gjennombruddstid aksepteres, forutsatt at de vedlikeholdes og skiftes ut på korrekt måte. Hansketykkelse er ingen god indikasjon på hanskens motstand mot et kjemisk stoff, da denne motstanden avhenger av den nøyaktige sammensetningen av hanskematerialet. Hansketykkelsen skal vanligvis være over 0,35 mm, avhengig av hanskens merke og modell.

Hud- og kroppsvern : Beskyttelse av hud vanligvis ikke nødvendig utover standard arbeidsklær.
Det er god praksis å bruke hansker som beskytter mot kjemikalier.

Åndedrettsvern : Åndedrettsvern er ikke påkrevd ved normal bruk.
I henhold til god yrkeshygiene bør det tas forholdsregler for å unngå innånding av materiale.
Dersom ventilasjonsanlegget ikke gir tilstrekkelig utlufting slik at konsentrasjonene i luft holdes under Administrativ norm, må man bruke påbudt åndedrettsvern som passer for de spesifikke bruksforhold.
Sjekk med leverandører av åndedrettsvern.
I områder hvor filtermasker er egnet, velges en passende kombinasjon av maske og filter.
Velg et filter som er egnet til kombinerte partikulære/organiske gasser og damper [Type A/Type P kokepunkt > 65°C (149°F)], i henhold til EN14387 og EN143.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand : Halvfast ved omgivelsestemperatur.

Farge : brun

Lukt : Svakt hydrokarbon

Luktterskel : Data ikke tilgjengelig

Dråpepunkt : 185 °C
Metode: IP 396

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Shell GadusRail S3 EUDB

Utgave 2.2	Revisjonsdato: 04.03.2024	SDS nummer: 800001006677	Dato for siste utgave: 03.07.2023 Utskriftsdato 01.08.2024
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Smelte-/frysepunkt	Ikke anvendbar
Startkokepunkt	: Data ikke tilgjengelig
Antennelighet	
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke anvendbar
Brennbarhet (væsker)	: Ikke klassifisert som brannfarlig, men vil brenne.
Nedre eksplosjonsgrense og øvre eksplosjonsgrense / antennelighetsgrense	
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	: Typisk. 10 %(V)
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	: Typisk. 1 %(V)
Flammepunkt	: Ikke anvendbar
Selvantennelsestemperatur	: > 320 °C
Dekomponeringstemperatur	
Dekomponeringstemperatur	: Data ikke tilgjengelig
pH-verdi	: Ikke anvendbar
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: Data ikke tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: 11 mm ² /s (100 °C) Metode: ASTM D445
	: 100 mm ² /s (40,0 °C) Metode: ASTM D445
Løselighet(er)	
Vannløselighet	: ubetydelig
Løselighet i andre løsningsmidler	: Data ikke tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	: log Pow: > 6 (basert på informasjon om lignende produkter)
Damptrykk	: < 0,5 Pa (20 °C) Estimert(e) verdi(er)

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Shell GadusRail S3 EUDB

Utgave 2.2	Revisjonsdato: 04.03.2024	SDS nummer: 800001006677	Dato for siste utgave: 03.07.2023 Utskriftsdato 01.08.2024
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Relativ tetthet	:	0,900 (15 °C)
Relativ tetthet	:	900 kg/m ³ (15,0 °C) Metode: Uspesifisert
Relativ damptetthet	:	> 1 Estimert(e) verdi(er)
Partikkelkarakteristikk Partikkelstørrelse	:	Data ikke tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Eksplorative egenskaper	:	Klassifiseringkode: Ikke klassifisert
Oksidasjonsegenskaper	:	Data ikke tilgjengelig
Brennbarhet (væsker)	:	Ikke klassifisert som brannfarlig, men vil brenne.
Fordampingshastighet	:	Data ikke tilgjengelig
Ledningsevne	:	Dette materialet forventes ikke å være en statisk akkumulator.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produktet utgjøre ingen annen reaktivetsfare i tillegg til de som er listet opp i følgende underkapitler.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil.
Det forventes ingen farlig reaksjon når materialet håndteres og lagres i samsvar med bestemmelsene.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner	:	Reagerer med kraftige oksydationsmidler.
--------------------	---	--

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	:	Ekstreme temperaturer og direkte sollys.
-------------------------	---	--

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås	:	Sterke oksydationsmidler.
-------------------------	---	---------------------------

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Shell GadusRail S3 EUDB

Utgave
2.2

Revisjonsdato:
04.03.2024

SDS nummer:
800001006677

Dato for siste utgave: 03.07.2023
Utskriftsdato 01.08.2024

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Hud- og øyekontakt er de primære eksponeringsmåtene, men eksponering kan også forekomme ved utilsiktet svelging.

Akutt giftighet

Produkt:

Akutt oral giftighet : LD50 (rotte): > 5.000 mg/kg
Bemerkning: Lav toksisitet
Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt toksisitet ved innånding : Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt giftighet på hud : LD50 (kanin): > 5.000 mg/kg
Bemerkning: Lav toksisitet
Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Hudetsing / Hudirritasjon

Produkt:

Bemerkning : Litt hudirriterende.
Langvarig eller gjentatt kontakt uten grundig rengjøring kan tilstoppeporene i huden og føre til hudproblemer som oljeakne og follikulitt.
Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Produkt:

Bemerkning : Litt irriterende for øyet.
Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Produkt:

Bemerkning : For sensibilisering av luftveiene eller huden:
Ikke allergifremkallende.
Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Shell GadusRail S3 EUDB

Utgave 2.2 Revisjonsdato: 04.03.2024 SDS nummer: 800001006677 Dato for siste utgave: 03.07.2023
Utskriftsdato 01.08.2024

oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Produkt:

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Bemerkning: Ikke-mutagent
Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller- Vurdering : Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B.

Kreftframkallende egenskap

Produkt:

Bemerkning : Ikke kreftframkallende.
Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Bemerkning : Produktet inneholder mineraloljer av typer som har vist seg ikke å være kreftframkallende ved forsøk med påføring på dyrehud.
Høyraffinerte mineraloljer er ikke klassifisert som karsinogene av IARC (International Agency for Research on Cancer).

Kreftframkallende egenskap - Vurdering : Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B.

Materiale	GHS/CLP Kreftframkallende egenskap Klassifisering
Høyraffinert mineralolje	Ingen klassifisering for karsinogenitet

Reproduksjonstoksisitet

Produkt:

Virkninger på fruktbarhet : Bemerkning: Er ikke giftig for utviklingsprosessen., Nedsetter ikke fruktbarheten., Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Produkt:

Bemerkning : Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Shell GadusRail S3 EUDB

Utgave
2.2

Revisjonsdato:
04.03.2024

SDS nummer:
800001006677

Dato for siste utgave: 03.07.2023
Utskriftsdato 01.08.2024

oppfylt.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Produkt:

Bemerkning : Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspirasjonsfare

Produkt:

Ikke aspirasjonsfare., Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Utfyllende opplysninger

Produkt:

Bemerkning : Brukt fett kan inneholde farlige urenheter som har akkumulert underbruk. Konsentrasjonen av slike farlige urenheter avhenger av bruken, ogde kan utgjøre en fare for helse og miljø ved deponering.
ALT brukt fett skal håndteres med varsomhet og hudkontakt unngås så langt det er mulig.

Bemerkning : Høytrykksinjisering av produktet i huden (penetrasjonsskade) kan føre til lokalt vevsvinn hvis produktet ikke fjernes med kirurgisk inngrep.

Bemerkning : Svakt irriterende for åndedrettssystemet.

Bemerkning : Det kan finnes klassifisering fra andre myndigheter under ulike reguleringsrammer.

Bemerkning : Med mindre noe annet indikeres, er data som presenteres representative for produktet som i sin helhet, ikke for enkeltkomponent(er).

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Shell GadusRail S3 EUDB

Utgave
2.2

Revisjonsdato:
04.03.2024

SDS nummer:
800001006677

Dato for siste utgave: 03.07.2023
Utskriftsdato 01.08.2024

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Produkt:

Giftighet for fisk : Bemerkning: LL/EL/IL50 10–100 mg/l
Helseskadelig

Toksisitet til dafnia og andre : Bemerkning: LL/EL/IL50 10–100 mg/l
virvelløse dyr som lever i
vann Helseskadelig

Toksisitet for alger/vannplanter : Bemerkning: LL/EL/IL50 10–100 mg/l
Helseskadelig

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : Bemerkning: Data ikke tilgjengelig

Toksisitet til dafnia og andre : Bemerkning: Data ikke tilgjengelig
virvelløse dyr som lever i
vann (Kronisk giftighet)

Toksisitet for mikroorganismer : Bemerkning: Data ikke tilgjengelig

Komponenter:

Sinkoksid:

M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 1

M-faktor (Farlig for vannmiljøet, Kronisk) : 1

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt:

Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Ikke klart bionedbrytbart.
Hovedbestanddelene er i seg selv biologisk nedbrytbare, men inneholder deler som kan bli igjen i miljøet.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Produkt:

Bioakkumulering : Bemerkning: Inneholder stoffer med mulighet for å bioakkumulere.

12.4 Mobilitet i jord

Produkt:

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Shell GadusRail S3 EUDB

Utgave 2.2	Revisjonsdato: 04.03.2024	SDS nummer: 800001006677	Dato for siste utgave: 03.07.2023 Utskriftsdato 01.08.2024
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Mobilitet : Bemerkning: Halvfast ved romtemperatur., Hvis produktet kommer ned i jordgrunnen, vil det adsorberes til jordpartikler og ikke være mobilt.

Bemerkning: Flyter på vann.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Denne blandingen inneholder ingen stoffer registrert i REACH som regnes som PBT eller vPvB..

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre skadevirkninger

Produkt:

Økologisk tilleggsinformasjon : Bryter ikke ned ozonet, og har ikke potensiale for fotokjemisk ozondannelse eller global oppvarming.
Produktet er en blanding av ikke-flyktige komponenter, som under normale omstendigheter ikke vil frigjøres i luften i signifikante mengder.

Lite løselig blanding.

Fører til fysisk forurensing på vannorganismer.

Mineralolje fører ikke til kronisk forgiftning på vannorganismer ved konsentrasjoner på mindre enn 1 mg/l.

Med mindre noe annet indikeres, er data som presenteres representative for produktet som i sin helhet, ikke for enkeltkomponent(er).

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Gjenvinn eller resirkuler dersom mulig.
Det er den som skaper avfallet, som er ansvarlig for å bestemme det genererte materialets toksisitet og fysiske egenskaper for på den måten å avgjøre riktig avfallsklassifisering og avhendingsmetode i

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Shell GadusRail S3 EADB

Utgave 2.2	Revisjonsdato: 04.03.2024	SDS nummer: 800001006677	Dato for siste utgave: 03.07.2023 Utskriftsdato 01.08.2024
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

overensstemmelse med gyldig regelverk.
Må ikke komme i miljøet, grøfter eller avløp.

Avfallsprodukter bør ikke forurense jord eller grunnvann, eller avhendes i miljøet.

Avfall, søl eller brukte produkter er farlig avfall.

Avfall fra lekkasje eller rensing av tanker leveres i henhold til gjeldende regler til godkjent innsamler eller behandler.

Innsamlerens eller behandlerens kompetanse bør være kjent på forhånd.

Avhending av tankvannbunner må ikke skje ved å la stoffet trekke ned ibakken. Dette vil resultere i forurensning av jordsmonn og grunnvann.

MARPOL – Se den internasjonale konvensjonen for forebygging av forurensning fra skip (MARPOL 73/78), som inneholder tekniske aspekter for kontroll av forurensning fra skip.

Forurensset emballasje : Leveres i henhold til gjeldende regler, fortrinnsvis til en godkjent innsamler eller behandler. Innsamlerens eller behandlerens kompetanse bør undersøkes på forhånd. Avhending bør være i overensstemmelse med relevante regionale, nasjonale og lokale lover og regelverk.

Lokal lovgivning

Avfallskatalog

:

EWC (EUs EWC-direktiv):

Avfallsnr.

:

12 01 12*

Bemerkning

: Avhending bør være i overensstemmelse med relevante regionale, nasjonale og lokale lover og regelverk.

Klassifisering av avfall er alltid sluttbrukerens ansvar.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR : Ikke regulert som en farlig vare

RID : Ikke regulert som en farlig vare

IMDG : Ikke regulert som en farlig vare

IATA : Ikke regulert som en farlig vare

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Shell GadusRail S3 EUDB

Utgave 2.2	Revisjonsdato: 04.03.2024	SDS nummer: 800001006677	Dato for siste utgave: 03.07.2023 Utskriftsdato 01.08.2024
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR	:	Ikke regulert som en farlig vare
RID	:	Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	:	Ikke regulert som en farlig vare
IATA	:	Ikke regulert som en farlig vare

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR	:	Ikke regulert som en farlig vare
RID	:	Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	:	Ikke regulert som en farlig vare
IATA	:	Ikke regulert som en farlig vare

14.4 Emballasjegruppe

ADR	:	Ikke regulert som en farlig vare
RID	:	Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	:	Ikke regulert som en farlig vare
IATA	:	Ikke regulert som en farlig vare

14.5 Miljøfarer

ADR	:	Ikke regulert som en farlig vare
RID	:	Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	:	Ikke regulert som en farlig vare

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Bemerkning	:	Spesielle forholdsregler: Se kapittel 7, Håndtering og oppbevaring, for spesielle forholdsregler som en bruker må være klar over eller må følge i forbindelse med transport.
------------	---	--

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

MARPOL Tillegg 1 regler gjelder for masseforsendelser sjøveien.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)	:	Ikke anvendbar
REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV)	:	Produktet ikke autorisert under REACH.

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Shell GadusRail S3 EUDB

Utgave 2.2	Revisjonsdato: 04.03.2024	SDS nummer: 800001006677	Dato for siste utgave: 03.07.2023 Utskriftsdato 01.08.2024
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Flyktige organiske sammensetninger : Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold: 0 %

Andre forskrifter/direktiver:

Informasjon om regelverket er ikke ment å være fullstendig. Dette materialet kan omfattes av annet regelverk.

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

REACH : Anmeldt med restriksjoner.

TSCA : Ikke alle komponenter er listet.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Produsenten har ikke utført noen kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet / denne blandingen.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Fullstendig tekst til H-setninger

H304	: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H317	: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
H400	: Meget giftig for liv i vann.
H410	: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Full tekst av andre forkortelser

Aquatic Acute	: Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet
Aquatic Chronic	: Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Asp. Tox.	: Aspirasjonsfare
Eye Irrit.	: Øyeirritasjon
Skin Sens.	: Hudsensibilisering
FOR-2011-12-06-1358	: Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
FOR-2011-12-06-1358 / TL	: Terskelgrenser
FOR-2011-12-06-1358 / GV	: Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lestingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x %

SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Shell GadusRail S3 EUDB

Utgave
2.2

Revisjonsdato:
04.03.2024

SDS nummer:
800001006677

Dato for siste utgave: 03.07.2023
Utskriftsdato 01.08.2024

vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Filipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakseleerende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

- Råd om opplæring : Sørg for at operatører får tilstrekkelig informasjon, instruksjon og opplæring.
- Andre opplysninger : En vertikal strek (|) i venstre marg indikerer tilføyelse fra forrige versjon.
- Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet : Oppgitte data er fra, men ikke begrenset til, én eller flere informasjonskilder (f.eks. toksikologiske data fra Shell Health Services, data fra leverandører, CONCAWE, EU IUCLID database, regulering EC 1272 osv.).

Klassifisering av blandingen:

Aquatic Chronic 3 H412

Klassifiseringsprosedyre:

Ekspert bedømmels og vekt av bevis avgjørelse.

Identifiserte bruksområder i henhold til bruksbeskrivelsessystemet

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri.
- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri.
- Håndverk

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Shell GadusRail S3 EUDB

Utgave 2.2	Revisjonsdato: 04.03.2024	SDS nummer: 800001006677	Dato for siste utgave: 03.07.2023 Utskriftsdato 01.08.2024
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk av smøremidler og smørefett i åpne systemer.
- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk av smøremidler og smørefett i åpne systemer.
- Håndverk

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

NO / NO

SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Shell GadusRail S3 EUDB

Utgave
2.2

Revisjonsdato:
04.03.2024

SDS nummer:
800001006677

Dato for siste utgave: 03.07.2023
Utskriftsdato 01.08.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000189	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri.- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU3 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 8b, PROC 9 Miljømessige utslippskategorier: ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1
Prosessområde	Omfatter ordinær bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri i lukkede systemer. Inkluderer fylling og tømning av beholdere og drift av omfattet maskineri (herunder motorer) og tilhørende vedlikehold og oppbevaring.

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK
Ytterligere informasjon	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.
Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksponering
Produktegenskaper	
Bidragsscenarier	Risikostyringstiltak
Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering
Mengder som brukes	
EU-tonnasje (tonn per år):	2,63E+03
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,1
Hyppighet og varighet av bruk	
Utslippsdager (dager/år):	300
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Avløpsutslipp kan neglisjeres ettersom prosessen ikke medfører vannkontakt.	
Utslippsfraksjon til luft fra prosessen (etter typiske lokal risikostyringstiltak):	5,00E-05
Utslippsfraksjon til avfallssvann fra prosess (etter typiske lokale risikostyringstiltak og før (kommunalt) renseanlegg for avløpsvann):	2,00E-11
Utslippsfraksjon til jord fra prosessen (etter typiske lokal risikostyringstiltak):	0
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	70

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Shell GadusRail S3 EUDB

Utgave
2.2

Revisjonsdato:
04.03.2024

SDS nummer:
800001006677

Dato for siste utgave: 03.07.2023
Utskriftsdato 01.08.2024

Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Bruksstedene forventes å være utstyrt med olje-/vannseparatorer eller tilsvarende, og at spillvann skal ledes ut via offentlig kloakksystem.	
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	9,23E-02
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,00E+03
Maksimalt tillatte mengde på stedet (Msafe) basert på driftskarakteristikker og risikostyringstiltak som ovenfor (kg/dag):	2,634321E+06
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

DEL 3	EKSPONERINGSBEREGNING
Del 3.1 - Helse	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

Del 3.2 - Miljø	
Anvendt modell ECETOC TRA.	

DEL 4	VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO
Del 4.1 - Helse	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

Del 4.2 - Miljø	
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.	
ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (http://cefic.org).	
når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikrhetsvurderinger nødvendige.	
For ytterligere informasjon, gå til www.ATIEL.org/REACH_GES .	

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Shell GadusRail S3 EUDB

Utgave
2.2

Revisjonsdato:
04.03.2024

SDS nummer:
800001006677

Dato for siste utgave: 03.07.2023
Utskriftsdato 01.08.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000010651	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri.- Håndverk
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU22 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 20 Miljømessige utslippskategorier: ERC9a, ERC9b, ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1
Prosessområde	Omfatter ordinær bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri i lukkede systemer. Inkluderer fylling og tømming av beholdere og drift av omfattet maskineri (herunder motorer) og tilhørende vedlikehold og oppbevaring.

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK
Ytterligere informasjon	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.
Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksponering
Produkttegenskaper	
Bidragsscenarier	Risikostyringstiltak
Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering
Mengder som brukes	
EU-tonnasje (tonn per år):	5.387,2
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,1
Hyppeghet og varighet av bruk	
Utslippsdager (dager/år):	365
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Avløpsutslipp kan neglisjeres ettersom prosessen ikke medfører vannkontakt.	
Utslippsfraksjon til luft fra prosessen (etter typiske lokal risikostyringstiltak):	
Utslippsfraksjon til avfallssvann fra prosess (etter typiske lokale risikostyringstiltak og før (kommunalt) renselanlegg for avløpsvann):	5,00E-04
Utslippsfraksjon til jord fra prosessen (etter typiske lokal risikostyringstiltak):	1E-03
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet	

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Shell GadusRail S3 EUDB

Utgave 2.2 Revisjonsdato: 04.03.2024 SDS nummer: 800001006677 Dato for siste utgave: 03.07.2023
Utskriftsdato 01.08.2024

eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	0,1
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,00E+03
Maksimalt tillatte mengde på stedet (Msafe) basert på driftskaraktistikker og risikostyringstiltak som ovenfor (kg/dag):	29.727
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

DEL 3	EKSPONERINGSBEREGNING
Del 3.1 - Helse	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

Del 3.2 - Miljø	
Anvendt modell ECETOC TRA.	

DEL 4	VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO
Del 4.1 - Helse	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

Del 4.2 - Miljø	
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.	
ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (http://cefic.org).	
når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikrhetsvurderinger nødvendige.	
For ytterligere informasjon, gå til www.ATIEL.org/REACH_GES .	

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Shell GadusRail S3 EUDB

Utgave
2.2

Revisjonsdato:
04.03.2024

SDS nummer:
800001006677

Dato for siste utgave: 03.07.2023
Utskriftsdato 01.08.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000010679	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Bruk av smøremidler og smørefett i åpne systemer.- Industri
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU3 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 7, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13 Miljømessige utslippskategorier: ERC4, ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1
Prosessområde	Omfatter bruk av smøremidler og smørefett i åpne systemer, herunder bruk av smøremiddel på bearbejdede emner eller utstyr ved dypping, pensling eller sprøyting (uten eksponering av varme), f.eks former, korrosjonsbeskyttelse, glideføringer. Inkludert tilhørende produktoppbevaring, materialoverførsel, prøver og vedlikehold.

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK
Ytterligere informasjon	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.
Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksponering
Produktegenskaper	
Bidragsscenarier	Risikostyringstiltak
Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering
Mengder som brukes	
EU-tonnasje (tonn per år):	380,9
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,1
Hypighet og varighet av bruk	
Utslippsdager (dager/år):	300
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Avløpsutslipp kan neglisjeres ettersom prosessen ikke medfører vannkontakt.	
Utslippsfraksjon til luft fra prosessen (etter typiske lokal risikostyringstiltak):	5,00E-05
Utslippsfraksjon til avfallssvann fra prosess (etter typiske lokale risikostyringstiltak og før (kommunalt) renseanlegg for avløpsvann):	2,00E-11
Utslippsfraksjon til jord fra prosessen (etter typiske lokal risikostyringstiltak):	0
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Shell GadusRail S3 EUDB

Utgave 2.2 Revisjonsdato: 04.03.2024 SDS nummer: 800001006677 Dato for siste utgave: 03.07.2023
Utskriftsdato 01.08.2024

Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	70
Unngå at stoffet i uforynnnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Bruksstedene forventes å være utstyrt med olje-/vannseparatorer eller tilsvarende, og at spillvann skal ledes ut via offentlig kloakksystem.	
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	0,1
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,00E+03
Maksimalt tillatte mengde på stedet (Msafe) basert på driftskarakteristikker og risikostyringstiltak som ovenfor (kg/dag):	386.082,9
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

DEL 3	EKSPONERINGSBEREGNING
Del 3.1 - Helse	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

Del 3.2 - Miljø	
Anvendt modell ECETOC TRA.	

DEL 4	VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO
Del 4.1 - Helse	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

Del 4.2 - Miljø	
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.	
ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (http://cefic.org).	
når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikrhetsvurderinger nødvendige.	
For ytterligere informasjon, gå til www.ATIEL.org/REACH_GES .	

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Shell GadusRail S3 EUDB

Utgave
2.2

Revisjonsdato:
04.03.2024

SDS nummer:
800001006677

Dato for siste utgave: 03.07.2023
Utskriftsdato 01.08.2024

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000010680	
DEL 1	EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL
Tittel	Bruk av smøremidler og smørefett i åpne systemer.- Håndverk
Bruksbeskrivelse	Brukssektor: SU22 Prosesskategorier: PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Miljømessige utslippskategorier: ERC8a, ERC8d, ATIEL-ATC SPERC 8.Cp.v1
Prosessområde	Omfatter bruk av smøremidler og smørefett i åpne systemer, herunder bruk av smøremiddel på bearbeidede emner eller utstyr ved dypping, pensling eller sprøyting (uten eksponering av varme), f.eks former, korrosjonsbeskyttelse, glideføringer. Inkludert tilhørende produktoppbevaring, materialoverførsel, prøver og vedlikehold.

DEL 2	DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK
Ytterligere informasjon	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.
Del 2.1	Kontroll av arbeidstagereksponering
Produktegenskaper	
Bidragsscenarioer	Risikostyringstiltak
Del 2.2	Kontroll av miljømessig eksponering
Mengder som brukes	
EU-tonnasje (tonn per år):	224
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,1
Hypighet og varighet av bruk	
Utslippsdager (dager/år):	365
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Avløpsutslipp kan neglisjeres ettersom prosessen ikke medfører vannkontakt.	
Utslippsfraksjon til luft fra prosessen (etter typiske lokal risikostyringstiltak):	
Utslippsfraksjon til avfallsvann fra prosess (etter typiske lokale risikostyringstiltak og før (kommunalt) rensaneanlegg for avløpsvann):	5,00E-04
Utslippsfraksjon til jord fra prosessen (etter typiske lokal risikostyringstiltak):	1E-03
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og	

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Shell GadusRail S3 EUDB

Utgave
2.2

Revisjonsdato:
04.03.2024

SDS nummer:
800001006677

Dato for siste utgave: 03.07.2023
Utskriftsdato 01.08.2024

utslipp til jord	
Unngå at stoffet i uforynnnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	0,1
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,00E+03
Maksimalt tillatte mengde på stedet (Msafe) basert på driftskaraktistikker og risikostyringstiltak som ovenfor (kg/dag):	3.443
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

DEL 3	EKSPONERINGSBEREGNING
Del 3.1 - Helse	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

Del 3.2 - Miljø	
Anvendt modell ECETOC TRA.	

DEL 4	VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO
Del 4.1 - Helse	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

Del 4.2 - Miljø	
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.	
ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (http://cefic.org).	
når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikrhetsvurderinger nødvendige.	
For ytterligere informasjon, gå til www.ATIEL.org/REACH_GES .	

SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Shell GadusRail S3 EUDB

Utgave 2.2	Revisjonsdato: 04.03.2024	SDS nummer: 800001006677	Dato for siste utgave: 03.07.2023 Utskriftsdato 01.08.2024
---------------	------------------------------	-----------------------------	---
