

SIKKERHETSDATABLAD

SHELL GADUS S2 V220 00



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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : SHELL GADUS S2 V220 00
Cat. No. : 14790651, 16080803, 16080846
Emballasjestørrelse : 10 ml, 100 ml
Type produkt : Fast.
Andre identifiseringsmåter : Ikke kjent.

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

Anvendelsesområde : Smørefett.
Bruksområde : Industrielle anvendelser, Faglige applikasjoner.

Bruk frarådet

Ingen identifisert.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup

Telefon: +45 44 600 800

e-mail adresse til person ansvarlig for dette SDS databladet : sdsquestions@struers.dk

1.4 Nødtelefonnummer

Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

Telefonnummer : Telefonnummer til giftinformasjonen: 22 59 13 00 - 24/24

Leverandør

Telefonnummer : +45 44 600 800 (Kun i kontortiden)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Ikke klassifisert.

Produktet er ikke klassifisert som farlig ifølge forskrift (EF) 1272/2008 med endringer.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Merkingselementer

Signalord : Ingen signalord
Redegjørelser om fare : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.



AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Redegjørelser om forholdsregler

Forebygging : Ikke anvendelig.

Respons : Ikke anvendelig.

Lagring : Ikke anvendelig.

Avhending : Ikke anvendelig.

Tilleggs-elementer på etiketter : Inneholder Naftensyrer, vismutsalter, Naftensyrer, Naftensyrer, sinksalter, basiske og Reaksjonsprodukter 2,5-dimercapto-1,3,4-thiadiazole, natriumsalt, med 1-octanethiol og hydrogenperoksid. Kan gi en allergisk reaksjon. Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler : Ikke anvendelig.

Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking : Ikke anvendelig.

Følbar advarselsmerking om fare : Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII : Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

Produktet oppfyller kriteriene for hormonforstyrrende egenskaper i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006. : Nei.

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Ikke kjent.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger : Blanding

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M- faktorer og ATE-er	Type
☒ MINERALOLJETÅKE	-	≥90	Ikke klassifisert.	-	[2]
Naftensyrer, vismutsalter	REACH #: 01-2120769500-56 EU: 288-470-5 CAS: 85736-59-0	≥0.1 - ≤0.99	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]



AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Naftensyrer	REACH #: 01-2119552477-31 EU: 215-662-8 CAS: 1338-24-5	≥0.1 - ≤0.99	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
Naftensyrer, sinksalter, basiske	REACH #: 01-2119988500-34 EU: 282-762-6 CAS: 84418-50-8	≥0.1 - ≤0.49	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Reaksjonsprodukter 2,5-dimercapto- 1,3,4-thiadiazole, natriumsalt, med 1-octanethiol og hydrogenperoksid	REACH #: 01-2120792779-28 EU: 948-020-7	≤0.099	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413 Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H- setningene overfor.	ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 3.08 mg/l	[1]

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege ved irritasjon.
- Innånding** : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
- Hudkontakt** : Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
- Svelging** : Vask munnen grundig med vann. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Ingen spesifikke data.
- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** : Ingen spesifikke data.
- Svelging** : Ingen spesifikke data.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig



AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- Merknader til lege** : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

- Egnete brannslukkingsmidler** : Ved brann, bruk vandusj (tåke), skum, pulver eller CO₂.
- Uegnete brannslukkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Ingen bestemt brann- eller eksplosjonsfare.
- Farlige termiske nedbrytingsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:
karbondioksid
karbonmonoksid

5.3 Råd til brannmannskaper

- Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Isolér straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.
- Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper** : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.
- Ytterligere informasjon** : Ikke betraktet som et eksplosjonsfarlig produkt.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringingliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Bruk egnet personlig verneutstyr.
- For nødhjelpspersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

- 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing



AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- Lite utslipp** : Flytt beholderne fra utslippsområdet. Støvsug eller kost opp materiale og plasser det i en utvalgt, merket avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Absorber utlekket materiale i en inert absorbent (f.eks. tørr sand eller jord), som deretter plasseres i beholder for kjemisk avfall.
- Stort utslipp** : Flytt beholderne fra utslippsområdet. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Støvsug eller kost opp materiale og plasser det i en utvalgt, merket avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

- 6.4 Henvisning til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.).
- Råd om generell yrkeshygiene** : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

Egnet: Mildt stål/polyetylen (PE)

Uegnet: polyvinylklorid (PVC)

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

- Anbefalinger** : Ikke kjent.
- Løsninger spesifikke for industrisektoren** : Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
MINERALOLJETÅKE	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) [oljetåke (mineraloljepartikler)] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: mineraloljepartikler. FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) [oljedamp] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m ³ . Form: damp.

Biologiske eksponeringsindekser

Ingen eksponeringsindekser kjent.



AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Anbefalt overvåkningstiltak : Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettleidningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

DNEL-er/DMEL-er

Navn på produkt/bestanddel

☑ Naftensyrer, vismutsalter

Resultat

**DNEL - Generell populasjon -
Langsiktig - Oral**

0.227 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generell populasjon -
Langsiktig - Hud**

0.227 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud

0.635 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generell populasjon -
Langsiktig - Innånding**

0.789 mg/m³

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbeidere - Langsiktig -
Innånding**

4.47 mg/m³

Effekter: Systemisk

Naftensyrer

**DNEL - Generell populasjon -
Langsiktig - Oral**

1.51 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generell populasjon -
Langsiktig - Innånding**

5.25 mg/m³

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generell populasjon -
Langsiktig - Hud**

7.55 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud

15.1 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbeidere - Langsiktig -
Innånding**

21.3 mg/m³

Effekter: Systemisk

PNEC-er

Ikke kjent.

8.2 Eksponeringskontroll



AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Egnede konstruksjonstiltak : God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av luftbåren forurensning.

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsvern : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: vernebriller med sideskjermer. Anbefales: Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.

Hudvern

Håndvern : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig.
Anbefales: polyvinylklorid (PVC), neopren, nitrilgummi.
Gjennombruddstid: >480 minutter
tykkelse: >0.35 mm

Kroppsværn : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.

Annet hudvern : Egned fottey og eventuelt tilleggsværn for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

Åndedrettsvern : Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldende sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk. Anbefales: Bruk pusteapparat som er i samsvar med EN140, med filter av typen A/P2 eller bedre.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Aggregattilstand : Fast. [halvfast stoff]
Farge : Brun.
Lukt : Hydrokarbon. [Svak]
Lukterskel : Ikke kjent.
Smeltepunkt/frysepunkt : Ikke kjent.
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde : Ikke kjent.



AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Antennelighet	: Ikke brannfarlig, men vil brenne etter langvarig eksponering for åpen flamme eller høy temperatur.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	: Nedre: 1% Øvre: 10%
Flammepunkt	: Ikke anvendelig.
Selvantennelsestemperatur	: >320°C
Nedbrytingstemperatur	: Ikke kjent.
pH	: Ikke anvendelig.
Viskositet	: Dynamisk (romtemperatur): Ikke kjent. Kinematisk (romtemperatur): Ikke anvendelig. Kinematisk (40°C): Ikke anvendelig.

Løselighet	:	Medier	Resultat
		vann	Ikke løselig

Løselighet i vann	: Ikke kjent.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Pow)	: >6 [(lignende materiale)]
Damptrykk	: <0.0005 kPa (<0.0037503 mm Hg) [beregnet]
Relativ tetthet	: 1
Tetthet	: 1 g/cm ³ [15°C]
Relativ damptetthet	: >1 [Luft = 1] [beregnet]

Partikkelegenskaper

Middels partikkelstørrelse	: Ikke kjent.
-----------------------------------	---------------

9.2 Andre opplysninger

9.2.1 Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ekspløsjonsegenskaper	: Ikke betraktet som et eksplosjonsfarlig produkt.
Oksidasjonsegenskaper	: Ikke kjent.

9.2.2 Andre sikkerhetskjennetegn

Blandbar med vann	: Nei.
--------------------------	--------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
10.2 Kjemisk stabilitet	: Produktet er stabilt.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	: Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner. Det vil ikke oppstå farlig polymerisering under normale lagrings- og bruksforhold.
10.4 Forhold som skal unngås	: Må holdes borte fra varme og direkte sollys.
10.5 Uforenlige materialer	: Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer.



SHELL GADUS S2 V220 00

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter : Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Akutt toksisitet		
Navn på produkt/bestanddel	Resultat	
SHELL GADUS S2 V220 00	Rotte - Oral - LD50 >5000 mg/kg - (lignende materiale)	
	Kanin - Hud - LD50 >5000 mg/kg - (lignende materiale)	
Naftensyrer, vismutsalter	Rotte - Hunkjønn - Oral - LD50 >2000 mg/kg	OECD 423 [Akutt oral toksisitet - Akutt toksisk klassemetode]
Naftensyrer	Rotte - Oral - LD50 3 g/kg	Toksiske effekter: Atferdsmessig - Matinntak (dyr) Gastrointestinal - Hypermotilitet, diaré Gastrointestinal - Andre endringer
Naftensyrer, sinksalter, basiske	Rotte - Hunkjønn - Oral - LD50 >2000 mg/kg	OECD 423 [Akutt oral toksisitet - Akutt toksisk klassemetode]
Reaksjonsprodukter 2,5-dimercapto-1,3,4-thiadiazole, natriumsalt, med 1-octanethiol og hydrogenperoksid	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Oral - LD50 >5000 mg/kg	OECD 401 [Akutt oral toksisitet]
	Kanin - Hannkjønn, Hunkjønn - Hud - LD50 >2000 mg/kg	OECD 403 [Akutt dermal toksisitet]
	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Innånding - LC50 Støv og tåke 3.08 mg/l [4 timer]	OECD 403 [Akutt toksisitet ved innånding]
Konklusjon/oppsummering [Produkt]	: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.	

Estimater over akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Oral (mg/kg)	Hud (mg/kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/l)
Naftensyrer	3000	N/A	N/A	N/A	N/A
Reaksjonsprodukter 2,5-dimercapto-1,3,4-thiadiazole, natriumsalt, med 1-octanethiol og hydrogenperoksid	N/A	N/A	N/A	N/A	3.08

Etser/irriterer hud



AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Mildt irriterende for huden. Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke kjent.

Luftveiskorrosjon/irritasjon

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke kjent.

Åndedretts- eller hudsensibilisering

Hud

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke kjent.

Respiratorisk

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke kjent.

Mutagenitet av kjønnseller

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ingen arvestoffskadelig effekt.

Kreftfremkallende egenskap

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Mineraloljene i produktet inneholder < 3 % DMSO-ekstrakt (IP 346). Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Reproduktiv giftighet

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke betraktet som giftig for forplantningssystemet.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksposering)

Ikke kjent.

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Ikke kjent.

Fare for aspirering

Ikke kjent.



AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Forutsette inntaksveier: Hud, Øyne.

Potensielle akutte helseeffekter

Øyekontakt	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Innånding	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Hudkontakt	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Svelging	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Øyekontakt	: Ingen spesifikke data.
Innånding	: Ingen spesifikke data.
Hudkontakt	: Ingen spesifikke data.
Svelging	: Ingen spesifikke data.

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Korttidseksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter	: Ikke kjent.
Potensielle, forsinkede effekter	: Ikke kjent.

Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter	: Ikke kjent.
Potensielle, forsinkede effekter	: Ikke kjent.

Potensielle kroniske helseeffekter

Konklusjon/oppsummering [Produkt]	: Ikke kjent.
--	---------------

Generelt	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Kreftfremkallende egenskap	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Mutasjonsfremmende karakter	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Reproduktiv giftighet	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

11.2 Opplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt]	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
--	--

11.2.2 Andre opplysninger

Ikke kjent.



SHELL GADUS S2 V220 00

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	
SHELL GADUS S2 V220 00	Akutt - LC50 Fisk >100 mg/l - (lignende materiale) [96 timer]	
	Akutt - EC50 Dafnie >100 mg/l - (lignende materiale) [48 timer]	
	Akutt - EC50 Alge >100 mg/l - (lignende materiale) [72 timer]	
Naftensyrer, vismutsalter	Akutt - LC50 - Ferskvann Fisk - <i>Pimephales promelas</i> 5.62 mg/l [96 timer]	OECD 203 [Fisk, akutt toksisitetstest]
	Akutt - NOEC - Ferskvann Fisk - <i>Pimephales promelas</i> 3.22 mg/l [96 timer]	OECD 203 [Fisk, akutt toksisitetstest]
	Akutt - EC50 - Ferskvann Dafnie - <i>Daphnia magna</i> 20 mg/l [48 timer]	OECD 202 [Daphnia sp. Akutt immobiliseringstest og reproduksjonstest]
	Akutt - NOEC - Ferskvann Dafnie - <i>Daphnia magna</i> 7.68 mg/l [48 timer]	OECD 202 [Daphnia sp. Akutt immobiliseringstest og reproduksjonstest]
	Akutt - EC50 - Ferskvann Alge - <i>Raphidocelis subcapitata</i> 17.7 mg/l [72 timer]	OECD 201 [Alga, veksthemmingstest]
	Akutt - NOEC - Ferskvann Alge - <i>Raphidocelis subcapitata</i> 7.38 mg/l [72 timer]	OECD 201 [Alga, veksthemmingstest]
Naftensyrer	Akutt - EC50 - Ferskvann Dafnie - <i>Daphnia magna</i> 20 mg/l [48 timer]	OECD 202 [Daphnia sp. Akutt immobiliseringstest og reproduksjonstest]
	Akutt - NOEC - Ferskvann Fisk - <i>Pimephales promelas</i> 3.22 mg/l [96 timer]	OECD 203 [Fisk, akutt toksisitetstest]
	Akutt - NOEC - Ferskvann Alge - <i>Raphidocelis subcapitata</i> 7.38 mg/l [72 timer]	OECD 201 [Alga, veksthemmingstest]
	Akutt - EC50 - Ferskvann Alge - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	OECD 201 [Alga, veksthemmingstest]



SHELL GADUS S2 V220 00

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

17.7 mg/l [72 timer]

Kronisk - NOEC - Ferskvann

Dafnie - *Daphnia magna*
4.1 mg/l [21 dager]

OECD 211 [*Daphnia Magna*
reproduksjonstest]

Akutt - LC50 - Ferskvann

Fisk - Bluegill - *Lepomis macrochirus*
Vekt: 2.5 til 3.9 g
2 ppm [96 timer]

Effekt: Dødlighet

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/bestanddel Resultat

Reaksjonsprodukter 2,5-dimercapto-
1,3,4-thiadiazole, natriumsalt, med
1-octanethiol og hydrogenperoksid
Aerob
0% [28 dager] - Ikke lett

OECD 301B [Klar biologisk
nedbrytbarhet - CO2-evolusjonstest]

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Navn på produkt/ bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
SHELL GADUS S2 V220 00	-	-	Ikke lett
Naftensyrer, vismutsalter	-	-	Iboende
Naftensyrer	-	-	Lett
Reaksjonsprodukter 2,5-dimercapto- 1,3,4-thiadiazole, natriumsalt, med 1-octanethiol og hydrogenperoksid	-	-	Ikke lett

12.3 Bioakkumuleringsevne

Navn på produkt/ bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
SHELL GADUS S2 V220 00	>6	-	Høy
Naftensyrer, sinkssalter, basiske	-	60960	Høy
Reaksjonsprodukter 2,5-dimercapto- 1,3,4-thiadiazole, natriumsalt, med 1-octanethiol og hydrogenperoksid	12 til 14	-	Høy

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoeffisient for jord/vann



AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Ikke kjent.

Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger

Navn på produkt/ bestanddel	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Naftensyrer, vismutsalter	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Naftensyrer	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Naftensyrer, sinksalter, basiske	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Reaksjonsprodukter	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
2,5-dimercapto-1,3,4-thiadiazole, natriumsalt, med 1-octanethiol og hydrogenperoksid							

Mobilitet : Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Naftensyrer, vismutsalter	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Naftensyrer	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Naftensyrer, sinksalter, basiske	Nei	N/A	Ja	Nei	N/A	N/A	Ja
Reaksjonsprodukter	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
2,5-dimercapto-1,3,4-thiadiazole, natriumsalt, med 1-octanethiol og hydrogenperoksid							

Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Naftensyrer, vismutsalter	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Naftensyrer	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
Naftensyrer, sinksalter, basiske	Nei	N/A	Ja	Nei	N/A	N/A	Ja
Reaksjonsprodukter	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
2,5-dimercapto-1,3,4-thiadiazole, natriumsalt, med 1-octanethiol og hydrogenperoksid							

Konklusjon/oppsummering : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PBT eller vPvB.

Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper



AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
[Produkt]

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

Farlig avfall : Ja.

Den europeiske avfallslisten (EAL)

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
12 01 12*	voks- og fettavfall

Emballasje

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

Emballasjetype	Den europeiske avfallslisten (EAL)
Sylinder	15 01 02 emballasje av plast

Spesielle forholdsregler : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	Ikke regulert.	Ikke regulert.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 FN-forsendelsesnavn	-	-	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	-	-	-
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-	-



SHELL GADUS S2 V220 00

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.5 Miljøfarer	Nei.	Nei.	No.	No.
-----------------	------	------	-----	-----

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk : **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter : Ikke kjent.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

Ingen listeoppførte stoffer

Andre EU regler

Eksplorative forløpere : Ikke anvendelig.

Ozon-nedbrytende stoffer (EU 2024/590)

Ikke listeført.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

Internasjonale bestemmelser

Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III

Ikke listeført.

Montreal protokolen

Ikke listeført.

Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ikke listeført.

Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller



SHELL GADUS S2 V220 00

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

Ikke listeført.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet : ☒ Leverandøren har ikke utført en kjemisk sikkerhetsvurdering for stoffet/produktet

AVSNITT 16: Andre opplysninger

☒ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer : ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier
ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
ATE = Akutt toksisitetst estimat
B = Bioakkumulerbar
BCF = Biokonsentrasjons faktor
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
IATA = Internasjonal lufttransport Forening
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
IMO = Den internasjonale sjøfartsorganisasjonen
M = Mobil
N/A = Ikke kjent
P = Persistent
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PMT = vedvarende, mobil og giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
RRN = REACH registrerings nummer
SGG = Segregeringsgruppe
T = Giftig
vB = Meget bioakkumulerende
vM = Veldig mobil
vP = Meget persistente
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende
vPvM = Veldig vedvarende og veldig mobil

Referanser til litteratur og datakilder : Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]; Europeisk avtale angående internasjonal vegtransport av farlig gods (ADR), konkludert i Geneve 30. september 1957 pluss endringer (Enhetlig tekst: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 pluss endringer); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Administrative normer; Internasjonale bestemmelser

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Ikke klassifisert.

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H315 H317 H319 H332 H412 H413	Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeirritasjon. Farlig ved innånding. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.
--	---

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]



SHELL GADUS S2 V220 00

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Acute Tox. 4	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4
Aquatic Chronic 3	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3
Aquatic Chronic 4	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 4
Eye Irrit. 2	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
Skin Irrit. 2	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
Skin Sens. 1	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1
Skin Sens. 1A	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1A

Råd om opplæring : Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen. Lære opp de ansatte i god yrkeshygiene

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 20/03/2026

Dato for forrige utgave : 13/01/2025

Versjon : 1.04

Merknad til leseren

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig.

Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.

