

SIKKERHEDSDATABLAD

SHELL GADUS S2 V220 00



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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : SHELL GADUS S2 V220 00
Cat. No. : 14790651, 16080803, 16080846
Emballage : 10 ml, 100 ml
Produkttype : Fast stof.
Andre former for identifikation : Ikke tilgængelig.

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

Anvendelsesområde : Smørefedt.
Anvendelsesområde : Industrielle anvendelser, Professionel anvendelse.

Anvendelse der frarådes

Ingen identificeret.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup

Telefon: +45 44 600 800

E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS : sdsquestions@struers.dk

1.4 Nødtelefon

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Telefonnummer : Giftlinjen: +45 8212 1212.

Leverandør

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : Blanding

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Ikke klassificeret.

Dette produkt er ikke klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

2.2 Mærkningselementer

Signalord : Intet signalord.

Faresætninger : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.



PUNKT 2: Fareidentifikation

Sikkerhedssætninger

- Forebyggelse** : Ikke relevant.
- Reaktion** : Ikke relevant.
- Opbevaring** : Ikke relevant.
- Bortskaffelse** : Ikke relevant.
- Supplementerende etiket elementer** : Indeholder naphthensyrer, bismuthsalte, naphthensyrer, naphthensyrer, zinksalte, basiske og Reaktionsprodukter af 2,5-dimercapto-1,3,4-thiadiazol, natriumsalt, med 1-octanethiol og hydrogenperoxid. Kan udløse allergisk reaktion. Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.
- Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler** : Ikke relevant.

Særlige krav til pakning/emballage

- Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger** : Ikke relevant.
- Følbar advarselstrekan** : Ikke relevant.

2.3 Andre farer

- Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII** : Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.
- Produktet opfylder kriterierne for hormonforstyrrende egenskaber i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006.** : Nej.
- Andre farer, som ikke indebærer klassificering** : Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger : Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er	Type
Paraffinolier	-	≥90	Ikke klassificeret.	-	[2]
naphthensyrer, bismuthsalte	REACH #: 01-2120769500-56 EF: 288-470-5 CAS: 85736-59-0	≥0.1 - ≤0.99	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
naphthensyrer	REACH #: 01-2119552477-31	≥0.1 - ≤0.99	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]



PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

naphthensyrer, zinksalte, basiske	EF: 215-662-8 CAS: 1338-24-5		Skin Sens. 1, H317		
	REACH #: 01-2119988500-34 EF: 282-762-6 CAS: 84418-50-8	≥0.1 - ≤0.49	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Reaktionsprodukter af 2,5-dimercapto-1,3,4-thiadiazol, natriumsalt, med 1-octanethiol og hydrogenperoxid	REACH #: 01-2120792779-28 EF: 948-020-7	≤0.099	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413 Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	ATE [Inhalation (støv og tåger)] = 3.08 mg/l	[1]

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt	: Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.
Indånding	: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Søg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
Hudkontakt	: Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Søg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
Indtagelse	: Skyl munden med vand. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Søg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
Beskyttelse af førstehjælper	: Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Tegn/symptomer på overeksponering

Øjenkontakt	: Ingen specifikke data.
Indånding	: Ingen specifikke data.
Hudkontakt	: Ingen specifikke data.
Indtagelse	: Ingen specifikke data.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig



SHELL GADUS S2 V220 00

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- Anmærkninger til lægen.** : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler** : Brug vandspray (tåge), skum, pulver eller CO₂ i tilfælde af brand.
- Uegnede slukningsmidler** : Brug ikke vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Risici ved stof eller blanding** : Ingen specifik brand- eller eksplosionsfare
- Farlige nedbrydningsprodukter ved opvarmning** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:
kuldioxid
kulmonoxid

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.
- Yderligere oplysninger** : Anses ikke for at være et produkt, der udgør en eksplosionsrisiko.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
- For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-akut personale".

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning



PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- Lille udslip

: Flyt beholdere væk fra spildområdet. Støvsug, eller fej materialet op, og anbring det i en mærket affaldsbeholder udvalgt til dette formål. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Absorber spildt materiale med inaktivt materiale (f.eks. tørt sand eller jord), og anbring det derefter i en affaldsbeholder beregnet til kemikalier.
- Stort udslip

: Flyt beholdere væk fra spildområdet. Undgå udslip til kloaker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Støvsug, eller fej materialet op, og anbring det i en mærket affaldsbeholder udvalgt til dette formål. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
- 6.4 Henvisning til andre punkter

: Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Beskyttelsesforanstaltninger

: Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8).
- Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne

: Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.
Velegnet: blødt stål/polyethylen (PE)
Ikke velegnet: polyvinylklorid (PVC)

7.3 Særlige anvendelser

- Anbefalinger

: Ikke tilgængelig.
- Specifikke løsninger til den industrielle sektor

: Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
Paraffinoler	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [olietåge, mineraloliepartikler] Gennemsnitværdier 8 timer: 1 mg/m³. Form: tåge, partikler. STEL (S) 15 minutter: 2 mg/m³. Form: tåge, partikler.

Indeks for biologisk eksponering

Der kendes ingen eksponeringsindeks.



PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Anbefalede målingsprocedurer : Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

DNEL'er/DMEL'er

Produkt/ingrediens navn	Resultat	
naphthensyrer, bismuthsalte	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral 0.227 mg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden 0.227 mg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden 0.635 mg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 0.789 mg/m³	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 4.47 mg/m³	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral 1.51 mg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk
naphthensyrer	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 5.25 mg/m³	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden 7.55 mg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden 15.1 mg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 21.3 mg/m³	<u>Effekter</u> : Systemisk

PNEC'er

Ikke tilgængelig.



PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : God generel ventilation skulle være tilstrækkeligt til at kontrollere arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

Beskyttelse af øjne/ansigt : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller med sideskjold. Anbefalet: Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166.

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Anbefalet: polyvinylklorid (PVC), neopren, nitrilgummi. Gennemtrængningstid: >480 minutter tykkelse: >0.35 mm

Beskyttelse af krop : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.

Anden hudbeskyttelse : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

Åndedrætsværn : Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold. Anbefalet: Anvend et åndedrætsværn i henhold til EN140 med type A/P2-filer eller bedre.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk tilstandsform : Fast stof. [halvfast]
Farve : Brun.
Lugt : Kulbrinte. [Svag / svagt]
Lugttærskel : Ikke tilgængelig.
Smeltepunkt/frysepunkt : Ikke tilgængelig.



PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Kogepunkt, begyndelseskogepunkt og destillationskurve	: Ikke tilgængelig.				
Brandfarlighed	: Ikke brandfarlig, men vil brænde ved langvarig udsættelse for åben ild eller høje temperaturer.				
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	: Nedre: 1% Øvre: 10%				
Flammepunkt	: Ikke relevant.				
Selvantændelsestemperatur	: >320°C				
Dekomponeringstemperatur	: Ikke tilgængelig.				
pH	: Ikke relevant.				
Viskositet	: Dynamisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig. Kinematisk (rumtemperatur): Ikke relevant. Kinematisk (40°C): Ikke relevant.				
Opløselighed	: <table><tr><th>Medium</th><th>Resultat</th></tr><tr><td>vand</td><td>Ikke opløselig</td></tr></table>	Medium	Resultat	vand	Ikke opløselig
Medium	Resultat				
vand	Ikke opløselig				
Opløselighed i vand	: Ikke tilgængelig.				
Opdelings koefficient n-octanol/vand (log Pow)	: >6 [(tilsvarende materiale)]				
Damptryk	: <0.0005 kPa (<0.0037503 mm Hg) [beregnet]				
Relativ massefylde	: 1				
Massefylde	: 1 g/cm ³ [15°C]				
Relativ dampvægtfylde	: >1 [Luft = 1] [beregnet]				

Partikelegenskaber

Mellemstor partikelstørrelse : Ikke tilgængelig.

9.2 Andre oplysninger

9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplorative egenskaber : Anses ikke for at være et produkt, der udgør en eksplosionsrisiko.

Oxiderende egenskaber : Ikke tilgængelig.

9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika

Blandbar med vand : Nej.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
10.2 Kemisk stabilitet	: Produktet er stabilt.
10.3 Risiko for farlige reaktioner	: Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner. Ved normale betingelser for opbevaring og brug, vil farlig polymerisation ikke opstå.



SHELL GADUS S2 V220 00

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.4 Forhold, der skal undgås : Holdes borte fra varme og direkte sollys.

10.5 Materialer, der skal undgås : Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Oxiderende materialer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	
SHELL GADUS S2 V220 00	Rotte - Oral - LD50 >5000 mg/kg - (tilsvarende materiale)	
	Kanin - Gennem huden - LD50 >5000 mg/kg - (tilsvarende materiale)	
	Rotte - Kvinde - Oral - LD50 >2000 mg/kg	OECD 423 [Akut oral toksicitet - Akut toksisk klassemetode]
naphthensyrer, bismuthsalte		
naphthensyrer	Rotte - Oral - LD50 3 g/kg	Giftig effekt: Adfærdsmæssig - Fødeindtag (dyr) Gastrointestinal - Hypermotilitet, diarré Gastrointestinal - Andre ændringer
naphthensyrer, zinksalte, basiske	Rotte - Kvinde - Oral - LD50 >2000 mg/kg	OECD 423 [Akut oral toksicitet - Akut toksisk klassemetode]
Reaktionsprodukter af 2,5-dimercapto-1,3,4-thiadiazol, natriumsalt, med 1-octanethiol og hydrogenperoxid	Rotte - Mand, Kvinde - Oral - LD50 >5000 mg/kg	OECD 401 [Akut oral toksicitet]
	Kanin - Mand, Kvinde - Gennem huden - LD50 >2000 mg/kg	OECD 403 [Akut dermal toksicitet]
	Rotte - Mand, Kvinde - Indånding - LC50 Støv og spraytåger 3.08 mg/l [4 timer]	OECD 403 [Akut toksicitet ved indånding]
Konklusion/Sammendrag [Produkt]	: På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.	

Estimer for akut toksicitet



PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Produkt/ingrediens navn	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
naphthensyrer Reaktionsprodukter af 2,5-dimercapto-1,3,4-thiadiazol, natriumsalt, med 1-octanethiol og hydrogenperoxid	3000 N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A 3.08

Hudætsning/hudirritation

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Svagt irriterende for huden. På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.

Luftvejskorrosion/irritation

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Hud

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.

Respiratorisk

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.

Kimcellemutagenicitet

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ingen mutagene effekter.

Kræftfremkaldende egenskaber

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Mineralolierne i dette produkt indeholder < 3 % DMSO-ekstrakt (IP 346). På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Reproduktionstoksicitet



PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Konklusion/Sammendrag : Anses ikke for at være giftigt for det reproduktive system.
[Produkt]

Enkel STOT-eksponering

Ikke tilgængelig.

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke tilgængelig.

Aspirationsfare

Ikke tilgængelig.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indgangsbaner, der forventes: Gennem huden, Øjne.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Øjenkontakt : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Indånding : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Hudkontakt : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Indtagelse : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Øjenkontakt : Ingen specifikke data.
Indånding : Ingen specifikke data.
Hudkontakt : Ingen specifikke data.
Indtagelse : Ingen specifikke data.

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Eksponering i kort tid

Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke tilgængelig.
Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

Eksponering i lang tid

Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke tilgængelig.
Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.
[Produkt]

Generelt : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Kræftfremkaldende egenskaber : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.



SHELL GADUS S2 V220 00

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- Mutagenicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Reproduktionstoksicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

- Konklusion/Sammendrag : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
[Produkt]

11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn
SHELL GADUS S2 V220 00

Resultat

- Akut - LC50
Fisk
>100 mg/l - (tilsvarende materiale) [96 timer]

Akut - EC50
Dafnie
>100 mg/l - (tilsvarende materiale) [48 timer]

Akut - EC50
Alger
>100 mg/l - (tilsvarende materiale) [72 timer]

naphthensyrer, bismuthsalte

- Akut - LC50 - Ferskvand
Fisk - *Pimephales promelas*
5.62 mg/l [96 timer] OECD 203 [Fisk, akut toksicitetstest]

Akut - NOEC - Ferskvand
Fisk - *Pimephales promelas*
3.22 mg/l [96 timer] OECD 203 [Fisk, akut toksicitetstest]

Akut - EC50 - Ferskvand
Dafnie - *Daphnia magna*
20 mg/l [48 timer] OECD 202 [Daphnia sp. Akut immobiliseringstest og reproduktionstest]

Akut - NOEC - Ferskvand
Dafnie - *Daphnia magna*
7.68 mg/l [48 timer] OECD 202 [Daphnia sp. Akut immobiliseringstest og reproduktionstest]

Akut - EC50 - Ferskvand
Alger - *Raphidocelis subcapitata*
17.7 mg/l [72 timer] OECD 201 [Alga, Væksthæmningstest]

Akut - NOEC - Ferskvand
Alger - *Raphidocelis subcapitata*
7.38 mg/l [72 timer] OECD 201 [Alga, Væksthæmningstest]



SHELL GADUS S2 V220 00

PUNKT 12: Miljøoplysninger

naphthensyrer	Akut - EC50 - Ferskvand Dafnie - <i>Daphnia magna</i> 20 mg/l [48 timer]	OECD 202 [Daphnia sp. Akut immobiliseringstest og reproduktionstest]
	Akut - NOEC - Ferskvand Fisk - <i>Pimephales promelas</i> 3.22 mg/l [96 timer]	OECD 203 [Fisk, akut toksicitetstest]
	Akut - NOEC - Ferskvand Alger - <i>Raphidocelis subcapitata</i> 7.38 mg/l [72 timer]	OECD 201 [Alga, Væksthæmningstest]
	Akut - EC50 - Ferskvand Alger - <i>Raphidocelis subcapitata</i> 17.7 mg/l [72 timer]	OECD 201 [Alga, Væksthæmningstest]
	Kronisk - NOEC - Ferskvand Dafnie - <i>Daphnia magna</i> 4.1 mg/l [21 dage]	OECD 211 [Daphnia Magna reproduktionstest]
	Akut - LC50 - Ferskvand Fisk - Bluegill - <i>Lepomis macrochirus</i> Vægt: 2.5 til 3.9 g 2 ppm [96 timer]	Effekt: Dødelighed
Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.		

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/ingrediens navn	Resultat	
Reaktionsprodukter af 2,5-dimercapto-1,3,4-thiadiazol, natriumsalt, med 1-octanethiol og hydrogenperoxid	Aerobt 0% [28 dage] - Ikke let	OECD 301B [Klar bionedbrydelighed - CO2 Evolution Test]
Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.		

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
SHELL GADUS S2 V220 00	-	-	Ikke let
naphthensyrer, bismuthsalte	-	-	Iboende
naphthensyrer	-	-	let
Reaktionsprodukter af 2,5-dimercapto-1,3,4-thiadiazol, natriumsalt, med 1-octanethiol og hydrogenperoxid	-	-	Ikke let

12.3 Bioakkumuleringspotentiale



SHELL GADUS S2 V220 00

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	mulighed
SHELL GADUS S2 V220 00	>6	-	Høj
naphthensyrer, zinksalte, basiske	-	60960	Høj
Reaktionsprodukter af 2,5-dimercapto-1,3,4-thiadiazol, natriumsalt, med 1-octanethiol og hydrogenperoxid	12 til 14	-	Høj

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand

Ikke tilgængelig.

Resultater af PMT- og vPvM-vurdering

Produkt/ingrediens navn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
☑ naphthensyrer, bismuthsalte	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
naphthensyrer	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
naphthensyrer, zinksalte, basiske	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
Reaktionsprodukter af 2,5-dimercapto-1,3,4-thiadiazol, natriumsalt, med 1-octanethiol og hydrogenperoxid	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag : ☑ Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

regulativ (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
☑ naphthensyrer, bismuthsalte	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
naphthensyrer	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
naphthensyrer, zinksalte, basiske	Nej	N/A	Ja	Nej	N/A	N/A	Ja
Reaktionsprodukter af 2,5-dimercapto-1,3,4-thiadiazol, natriumsalt, med 1-octanethiol og hydrogenperoxid	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A

Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]



SHELL GADUS S2 V220 00

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
naphthensyrer, bismuthsalte	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
naphthensyrer	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
naphthensyrer, zinksalte, basiske	Nej	N/A	Ja	Nej	N/A	N/A	Ja
Reaktionsprodukter af 2,5-dimercapto-1,3,4-thiadiazol, natriumsalt, med 1-octanethiol og hydrogenperoxid	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A

Konklusion/Sammendrag : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PBT eller
Forordning (EF) nr. 1272/2008 vPvB.
[CLP]

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
[Produkt]

12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

Farligt Affald : Ja.

Europæisk affaldskatalog (EWC)

Affaldskode	Affaldsbetegnelse
12 01 12*	Brugt voks og fedt

Emballage

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

Type af emballage	Europæisk affaldskatalog (EWC)
Cylinder	15 01 02 Plastemballage

Særlige forholdsregler : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.



PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-	-	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	-	-	-
14.4 Emballagegruppe	-	-	-	-
14.5 Miljøfarer	Nej.	Nej.	No.	No.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

: **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

: Ikke tilgængelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Ingen listede stoffer

Andre EU regler

Udgangsstoffer til eksplosivstoffer : Ikke relevant.

Ozonlagsnedbrydende stoffer (EU 2024/590)

Ikke på listen.

Forudgående informeret samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

persistente organiske miljøgifte



SHELL GADUS S2 V220 00

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Ikke på listen.

Seveso Direktiv

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

Nationale regler

Beskyttelse baseret på : Ikke relevant.
MAL-kode

Internationale regelsæt

Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Ikke på listen.

Montreal protokollen

Ikke på listen.

Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

15.2 :  Leverandøren har ikke udført en kemisk sikkerhedsvurdering af stoffet/produktet
Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

 Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Forkortelser og initialord : ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje
ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej
ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
B = Bioakkumulerende
BCF = Biokoncentrationsfaktor
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)
DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
IATA = International Air Transport Association
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods
IMO = Den Internationale Søfartsorganisation
M = mobilt
N/A = Ikke tilgængelig
P = Persistent
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PMT = Persistent, mobil og toksisk
PNEC-værdi = Forventet nuleffektkoncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)



PUNKT 16: Andre oplysninger

	RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane RRN = REACH Registreringsnummer SGG = Segregation Group T = Toksisk vB = Meget Bioakkumulerende vM = meget mobilt vP = Meget Persistent vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende vPvM = Meget persistent og meget mobil
Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder	: Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]; Europæisk aftale vedrørende international transport af farligt gods ad vej (ADR), der blev indgået i Genève den 30. september 1957, plus ændringer (enslydende tekst: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 plus ændringer); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Arbejdstilsynets grænseværdier; Internationale regelsæt

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Ikke klassificeret.

Komplet tekst af forkortede H-sætninger

H315 H317 H319 H332 H412 H413	Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager alvorlig øjenirritation. Farlig ved indånding. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.
--	---

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A	AKUT TOKSICITET - Kategori 4 LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3 LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 4 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2 HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2 HUDSENSIBILISERING - Kategori 1 HUDSENSIBILISERING - Kategori 1A
--	--

Anbefalinger vedrørende oplæring	: Sørg for, at operatører oplæres i at minimere eksponeringer. Træning af personale i god praksis
Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 20/03/2026
Dato for forrige udgave	: 13/01/2025
Version	: 1.04

Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.

