

# SIKKERHEDSDATABLAD

SHELL GADUS S3 V220 C2



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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : SHELL GADUS S3 V220 C2  
**Cat. No.** : 16080801, 16080831, 16080840, 16080847  
**Emballage** : 10 ml, 50 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]

Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317

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

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

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

### 2.2 Mærkningselementer



## PUNKT 2: Fareidentifikation

Farepiktogrammer

:



Signalord

: Advarsel

Faresætninger

: H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

### Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

: P280 - Brug egnede beskyttelseshandsker. Bær beskyttelse af øjne og ansigt:  
Anbefalet: Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166..  
P261 - Undgå indånding af støv.

Reaktion

: P302 + P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.  
P333 + P313 - Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.  
P362 + P364 - Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Opbevaring

: Ikke relevant.

Bortskaffelse

: P501 - Bortskaf indhold og beholder i overensstemmelse med alle lokale, regionale, nationale og internationale regler.

Farlige indholdsstoffer

: naphthensyrer, zinksalte, basiske

Supplementerende etiket  
elementer

: Ikke relevant.

Bilag XVII -

: Ikke relevant.

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

### 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 |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|
| Paraffinolie                                                        | -                                                             | ≥90         | Ikke klassificeret.                                                                                                                                | -                                                  | [2]  |
| Lithiumtetrahydroxyborat                                            | REACH #: 01-2120772309-47<br>CAS: 12006-96-1                  | ≥1 - ≤2.9   | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d (oral)                                                                                    | ATE [Oral] = 500 mg/kg<br>Repr. 2, H361d: C ≥ 7.6% | [1]  |
| benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten | REACH #: 01-2119491299-23<br>EF: 270-128-1<br>CAS: 68411-46-1 | ≥0.1 - ≤2.9 | Repr. 2, H361f                                                                                                                                     | -                                                  | [1]  |
| naphthensyrer, zinksalte, basiske                                   | REACH #: 01-2119988500-34<br>EF: 282-762-6<br>CAS: 84418-50-8 | ≥1 - ≤1.49  | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.</b> | -                                                  | [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. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling.

#### Indånding

: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadevirkninger for sundheden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehandling. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.

#### Hudkontakt

: Vask med rigeligt sæbe og vand. Forurenede tøj og sko tages af. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling. I tilfælde af enhver form for klager over ubehag eller symptomer, undgå yderligere kontakt med stoffet. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.



## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- Indtagelse** : Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadekomne bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadevirkninger for sundheden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelsslissing.
- Beskyttelse af førstehjælper** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

#### Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritation  
løber i vand  
rødmen
- Indånding** : Ingen specifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation  
rødmen
- Indtagelse** : Ingen specifikke data.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- 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 CO<sub>2</sub> 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  
metaloxid/-oxider

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab



## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- 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. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. 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

- Lille udslip** : Flyt beholdere væk fra spildområdet. Undgå støvdannelse. Brug af en støvsuger med HEPA-filter vil nedsætte støvspredning. Anbring spildt materiale i en særlig, mærket affaldsbeholder. 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. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Undgå støvdannelse. Må ikke tørfejes. Støvsug støv op med udstyr, der er forsynet med HEPA-filter, og anbring det i en lukket, mærket affaldsbeholder. 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). Personer, som førhen har haft problemer med hudsensibilisering, bør ikke arbejde med nogen proces, hvor dette produkt anvendes. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Må ikke indtages. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.



SHELL GADUS S3 V220 C2

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

**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

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

Indeks for biologisk eksponering

Der kendes ingen eksponeringsindeks.

**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                                                                 |                             |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten | <b>DNEL - Generel population - Langvarig - Oral</b><br>0.05 mg/kg bw/dag | <u>Effekter</u> : Systemisk |
|                                                                     | <b>DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding</b><br>0.08 mg/m³   | <u>Effekter</u> : Systemisk |
|                                                                     | <b>DNEL - Generel population -</b>                                       | <u>Effekter</u> : Systemisk |



## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### Langvarig - Gennem huden

0.22 mg/kg bw/dag

### DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

0.31 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

### DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden

0.44 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

### PNEC'er

Ikke tilgængelig.

## 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. Tilsudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. 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 mod kemikaliesprøjt. 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. Kontroller under brugen, at handskernes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt. 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.



## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- 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: Type A/Type P kogepunkt >65 °C (149 °F)
- 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.
- Farve** : Rød.
- Lugt** : Kulbrinte. [Svag / svagt]
- Lugttærskel** : Ikke tilgængelig.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : 240°C
- Kogepunkt, begyndelseskogepunkt og destillationskurve** : Ikke tilgængelig.
- Brandfarlighed** : Ikke tilgængelig.
- Øvre og nedre eksplosionsgrænse** : Nedre: 1%  
Øvre: 10%
- Flammepunkt** : Ikke relevant.
- Selvantændelsestemperatur** : >320°C
- Dekomponeringstemperatur** : Ikke tilgængelig.
- pH** : Ikke relevant.
- Viskositet** : Dynamisk (rumtemperatur): Ikke relevant.  
Kinematisk (rumtemperatur): Ikke relevant.  
Kinematisk (40°C): Ikke relevant.

|                     |               |                 |
|---------------------|---------------|-----------------|
| <b>Opløselighed</b> | <b>Medium</b> | <b>Resultat</b> |
|                     | vand          | Ikke opløselig  |

- Opløselighed i vand** : Ikke tilgængelig.
- Opdelings koefficient n-octanol/vand (log Pow)** : >6
- Damptryk** : <0.0005 kPa (<0.0037503 mm Hg)
- Relativ massefylde** : 1
- Relativ dampvægtfylde** : >1 [Luft = 1]

#### Partikelegenskaber

- Mellemstor partikelstørrelse** : Ikke tilgængelig.

### 9.2 Andre oplysninger

#### 9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser



SHELL GADUS S3 V220 C2

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

**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.

**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

SHELL GADUS S3 V220 C2

##### Resultat

###### Rotte - Oral - LD50

>5000 mg/kg - (tilsvarende materiale)

###### Kanin - Gennem huden - LD50

>5000 mg/kg - (tilsvarende materiale)

benzenamin, N-phenyl-,  
reaktionsprodukter med  
2,4,4-trimethylpenten

###### Rotte - Oral - LD50

>5000 mg/kg

###### Rotte - Gennem huden - LD50

>2000 mg/kg

naphthensyrer, zinksalte, basiske

###### Rotte - Kvinde - Oral - LD50

>2000 mg/kg

OECD 423 [Akut oral toksicitet - Akut toksisk klassemetode]

##### 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) |
|--------------------------|--------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Lithiumtetrahydroxyborat | 500          | N/A                  | N/A                      | N/A                      | N/A                              |

### Hudætsning/hudirritation

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

### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : Forårsager alvorlig øjenirritation.

### Luftvejskorrosion/irritation

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : Ikke tilgængelig.

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

#### Hud

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : Ikke tilgængelig.

#### Respiratorisk

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

### Kimcellemutagenicitet

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

### 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

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : Ikke tilgængelig.

### Enkel STOT-eksponering



## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Ikke tilgængelig.

### Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke tilgængelig.

### Aspirationsfare

Ikke tilgængelig.

### Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indgangsbaner, der forventes: Gennem huden, Øjne.

### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

|             |                                                             |
|-------------|-------------------------------------------------------------|
| Øjenkontakt | : Forårsager alvorlig øjenirritation.                       |
| Indånding   | : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |
| Hudkontakt  | : Kan forårsage allergisk hudreaktion.                      |
| Indtagelse  | : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |

### Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

|             |                                                                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Øjenkontakt | : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:<br>smerte eller irritation<br>løber i vand<br>rødmen |
| Indånding   | : Ingen specifikke data.                                                                         |
| Hudkontakt  | : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:<br>irritation<br>rødmen                              |
| 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<br>[Produkt] | : Ikke tilgængelig. |
|------------------------------------|---------------------|

|          |                                                                                                                            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelt | : Efter sensibilisering kan der optræde en kraftig allergisk reaktion ved efterfølgende eksponering for meget små mængder. |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



SHELL GADUS S3 V220 C2

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- Kræftfremkaldende egenskaber : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- 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 [Produkt] : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn  
SHELL GADUS S3 V220 C2

- 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]
- Akut - LC50  
Fisk  
>100 mg/l [96 timer]

benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten

- Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

- Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.

| Produkt/ingrediens navn                                             | Halveringstid i vand | Fotolyse | Bionedbrydelighed |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|-------------------|
| SHELL GADUS S3 V220 C2                                              | -                    | -        | Ikke let          |
| benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten | -                    | -        | Ikke let          |

12.3 Bioakkumuleringspotentiale



SHELL GADUS S3 V220 C2

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

| Produkt/ingrediens navn                                             | LogP <sub>ow</sub> | BCF                                                                      | mulighed |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| SHELL GADUS S3 V220 C2                                              | >6                 | -                                                                        | Høj      |
| benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten | 5.1                | 1730 [METI-retningslinje (koncentrationstest af kemiske stoffer i fisk)] | Høj      |
| naphthensyrer, zinksalte, basiske                                   | -                  | 60960                                                                    | 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  |
|---------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Lithiumtetrahydroxyborat                                            | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej  | Nej | Nej |
| benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten | N/A | N/A | N/A | Ja  | N/A  | N/A | N/A |
| naphthensyrer, zinksalte, basiske                                   | 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  |
|---------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Lithiumtetrahydroxyborat                                            | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej  | Nej | Nej |
| benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten | Nej | N/A | Nej | Ja  | Nej  | N/A | Nej |
| naphthensyrer, zinksalte, basiske                                   | Nej | N/A | Ja  | Nej | N/A  | N/A | Ja  |

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

| Produkt/ingrediens navn                                             | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|---------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Lithiumtetrahydroxyborat                                            | Nej | Nej | Nej | Nej | Nej  | Nej | Nej |
| benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten | Nej | N/A | Nej | Ja  | Nej  | N/A | Nej |
| naphthensyrer, zinksalte, basiske                                   | Nej | N/A | Ja  | Nej | N/A  | N/A | Ja  |

**Konklusion/Sammendrag** : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PBT eller vPvB.

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

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.



SHELL GADUS S3 V220 C2

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

**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. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. 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           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>                           | Ikke reguleret. | Ikke reguleret. | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b> | -               | -               | -              | -              |
| <b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>                             | -               | -               | -              | -              |
|                                                                 |                 |                 |                |                |



SHELL GADUS S3 V220 C2

## PUNKT 14: Transportoplysninger

|                         |      |      |     |     |
|-------------------------|------|------|-----|-----|
| 14.4<br>Emballagegruppe | -    | -    | -   | -   |
| 14.5 Miljøfarer         | Nej. | Nej. | No. | No. |

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugen

: **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.

#### Ozonlag nedbrydende stoffer (EU 2024/590)

Ikke på listen.

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

Ikke på listen.

#### persistente organiske miljøgifte

Ikke på listen.

### Seveso Direktiv

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

### Nationale regler

**Beskyttelse baseret på  
MAL-kode** : Ikke relevant.

**Anvendelsesbegrænsninger** : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.



## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 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)  
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



SHELL GADUS S3 V220 C2

## PUNKT 16: Andre oplysninger

**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]

| Klassificering                           | Begrundelse                              |
|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 | Kalkulationsmetode<br>Kalkulationsmetode |

### Komplet tekst af forkortede H-sætninger

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302<br>H317<br>H318<br>H319<br>H361d<br>H361f<br>H412 | Farlig ved indtagelse.<br>Kan forårsage allergisk hudreaktion.<br>Forårsager alvorlig øjensskade.<br>Forårsager alvorlig øjenirritation.<br>Mistænkes for at skade det ufødte barn.<br>Mistænkes for at skade forplantningsevnen.<br>Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 3<br><br>Eye Dam. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Repr. 2<br>Skin Sens. 1 | AKUT TOKSICITET - Kategori 4<br>LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3<br>ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1<br>ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2<br>REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 2<br>HUDSENSIBILISERING - Kategori 1 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Anbefalinger vedrørende oplæring** : Sørg for, at operatører oplæres i at minimere eksponeringer. Træning af personale i god praksis

**Udgivelsesdato/** : 20/03/2026

**Revisionsdato**

**Dato for forrige udgave** : 13/01/2025

**Version** : 1.05

### 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.

