

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator**

Varenavn : GTL Solvent GS 2735
Produktkode : Q6529
Registreringsnummer : 01-2120086661-52-0000
Synonymer : Hydrocarbons C16-C22, n-alkanes, isoalkanes, <2% aromatics
CAS-nr. : 2170468-39-8
EC-nr. : 942-086-0

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Løsningsmiddel.
Se Kap 16 for de registrerte bruksområdene under REACH.
Frarådte bruksområder : Dette produkt må ikke anvendes til annet enn beskrevet ovenfor uten å konsultere leverandøren først.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent/leverandør: : **Shell Chemicals Europe B.V.**
PO Box 2334
3000 CH Rotterdam
Netherlands
Telefon : +31 (0)10 441 5137 +31(0)10 441 5191
Telefaks : +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
E-postkontakt for sikkerhetsdatablad : sccmsds@shell.com

1.4 Nødtelefonnummer

+47 22 66 50 00 (24h)
Giftinformasjonen: +47 22 591300

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Aspirasjonsfare, Kategori 1

H304: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

2.2 Merkingselementer**Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

GTL Solvent GS 2735

Utgave 2.0

Revisjonsdato 27.04.2018

Utskriftsdato 06.09.2022

Farepiktogrammer

:



Varselord

:

Fare

Faresetninger

:

H304

FYSISKE FARER:

Klassifiseres ikke som fysisk farlig under CLP-kriteriene.

HELSEFARER:

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

MILJØFARER:

Ikke klassifisert som miljøfarlig i henhold til CLP-kriteriene.

Supplerende fareuttalelser

:

EUH066

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Sikkerhetssetninger

:

Forebygging:

P243

Reaksjon:

P301 + P310

P331

Lagring:

P405

Avhending:

P501

Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege. IKKE framkall brekning.

Oppbevares innelåst.

Deponer innholdet og beholderen på egnet sted eller resirkuleringsanlegg i henhold til lokale og nasjonale regler.

2.3 Andre farer

Dette stoffet består ikke alle testkriterier for bestandighet, bioakkumulering og giftighet, og regnes derfor ikke som PBT eller vPvB.

Kan danne brennbar/eksplosiv gass-luft blanding.

Dette materialet er en statisk akkumulator.

Selv med tilstrekkelig jording og utligning, kan dette materialet fremdeles akkumulere en elektrostatisk ladning.

Hvis en tilstrekkelig ladning får lov til å akkumuleres, kan det føre til en elektrostatisk utladning og antenning av brennbare blandinger av luft og damp.

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Farlige komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr.	Konsentrasjon [%]
Alkanes, C16-C22-branched and linear	2170468-39-8 942-086-0	<= 100

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Forventes ikke å representere noen helserisiko under normale bruksforhold.
- Beskyttelse av førstehjelpspersonell : Hvis du gir førstehjelp, må du påse at du bruker korrekt personlig verneutstyr i samsvar med hendelsen, skaden og omgivelsene.
- Ved innånding : Behandling er ikke nødvendig ved normale bruksforhold. Ta kontakt med lege dersom symptomene vedvarer.
- Ved hudkontakt : Fjern kontaminerte klesplagg. Skyll eksponert område med vann, og vask deretter med såpe om tilgjengelig. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.
- Ved øyekontakt : Skyll øyet med rikelige mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.
- Ved svelging : Ring gjeldende nødnummer for ditt sted/anlegg. Ved svelging må ikke brekning fremkalles: Frakt til nærmeste medisinske fasilitet for videre behandling. Hvis brekninger oppstår spontant, hold hodet lavere enn hoftehøyde for å forhindre aspirasjon. Hvis noen av følgende ettervirkningstegn og -symptomer forekommer iløpet av de neste 6 timene, må den tilskadekomne transporteres til nærmeste medisinske fasilitet: feber over 38.3°C, kortpustethet, pustevansker eller vedvarende hosting eller nysing.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Tegn og symptomer på at materialet har kommet inn i lungene kan omfatte hoste, kveling, tung pust, pustevansker, tett bryst, kortpustethet og/eller feber. Tegn og symptomer på avfettingsdermatitt kan omfatte en brennende følelse og/eller tørr/sprukket hud.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandling : Potensial for kjemisk pneumonitt. Kontakt lege eller Giftinformasjonssentralen for veiledning.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1 Slokkingsmidler**

- Egnede slokkingsmidler : Skum, vannspray eller -tåke. Pulver, karbondioksid, sand eller jord kan benyttes til små branner bare.
- Uegnede slokkingsmidler : Bruk ikke vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesielle farer ved brannslukking : Rydd brannområdet for alle som ikke deltar i redningsarbeidet. Farlige forbrenningsprodukter kan inneholde: En kompleks blanding av luftbårne faste partikler og væskepartikler og gasser (røyk). Karbonmonoksid. Uidentifiserte organiske og uorganiske forbindelser. Brannfarlig damp kan være til stede også ved temperaturer under flammepunktet. Dampene er tyngre enn luft og kan spres langs bakken og antennes andre steder. Vil flyte og kan antennes på vannoverflaten.

5.3 Råd til brannmannskaper

- Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper : Passende verneutstyr, inkludert kjemikaliebestandige hansker, må benyttes. Man bør bruke en kjemikaliebestandig drakt dersom det forventes stor kontakt med produktsøl. Man må bruke pustemaske med egen luftforsyning når man tilnærmer seg en brann i et lukket rom. Velg brannmannskapsklær som er godkjente iht. relevante standarder (f.eks. i Europa: EN469).
- Spesifikke slukkemetoder : Vanlig fremgangsmåte ved kjemiske branner.
- Utfyllende opplysninger : Hold nærliggende beholdere avkjølt ved oversprøyting med vann.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

- Personlige forholdsregler : Observer all relevant lokal og internasjonal lovgivning. Varsle myndighetene dersom det er sannsynlig at det oppstår eksponering overfor allmennheten eller miljøet. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.
- 6.1.1 For personell som ikke er nødpersonell
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.
Isoler fareområdet og nekt adgang for unødvendig eller ubeskyttet personell.
Unngå innånding av røygasser, damp.
Ikke bruk elektrisk utstyr.
- 6.1.2 For nødhjelpspersonell:
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.
Isoler fareområdet og nekt adgang for unødvendig eller ubeskyttet personell.

Unngå innånding av røykgasser, damp.
Ikke bruk elektrisk utstyr.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Stans lekkasjer, om mulig uten å utsette deg for fare. Fjern alle mulige antenningskilder i nærtliggende område og evakuer alt personale. Avgrens området på hensiktsmessig måte for å unngå miljøforurensning. Forhindre at materialet spredes eller kommer inn i avløp, grøfter eller elver ved å bruke sand, jord eller andre egnede avsperringsmetoder. Prøv å spre damp eller å lede den til et sikkert sted f. eks. ved å bruke tåkespray. Ta forholdsregler mot statisk utladning. Sikre elektrisk ledning ved forbindelse og jording av alt utstyr. Overvåk området med indikator for lettantennelig gass.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : For mindre væskeutslipp (< 1 fat), overføres utslippet ved mekanisk hjelp til en merket, forseglbar beholder for produktgjenvinning eller forsvarlig avhending. La produktrester fordampe eller sug dem opp med et egnet absorberende materiale og avhend dette på en sikker måte. Fjern kontaminert jordgrunn og avhend denne på en sikker måte. Ved tilfeller der man søler mye væske (>1 fat), overføres sølet mekanisk ved hjelp av f.eks en vakuumbil som transporterer avfallet til en oppsamlingstank for gjenvinning eller sikker avhending. Skyll ikke bort materialrester med vann. Behold som kontaminert avfall. La materialrester fordampe eller sug dem opp med et egnet absorberende materiale og avhend dette på en sikker måte. Fjern kontaminert jordgrunn og avhend denne på en sikker måte. Forurenset område skal utluftes grundig. Hvis det oppstår forurensning av områder, kan utbedringsarbeidet kreve råd fra spesialist.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

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

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Generelle forholdsregler : Unngå å puste inn eller å komme i kontakt med materialet. Skal kun brukes i godt ventilerte områder. Vask grundig etter håndtering. For informasjon om personlig verneutstyr, se kapittel 8 av dette sikkerhetsdatablad. Bruk opplysningene i dette databladet som input ved risikovurdering av lokale forhold for å fastsette egnede reguleringsmetoder for sikker håndtering, oppbevaring og

avhending av dette materialet.
Overhold alle lover og forskrifter med hensyn til håndtering og oppbevaring.

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Råd om trygg håndtering : Unngå innånding av damp og/eller tåke.
Unngå kontakt med hud, øyne og klær.
Slukk åpen ild. Røyking forbudt. Fjern antennelseskilder.
Unngå gnister.
Sørg for lokal avtrekksventilasjon hvis det er risiko for innånding av damp, tåke eller aerosoler.
Lagringstanker bør ha spillkant (oppsamlingsbeholder).
Ikke spis eller drikk under bruk.
- Dampene er tyngre enn luft og kan spres langs bakken og antennes andre steder.
- Produkt forflytting : Selv med tilstrekkelig jording og utligning, kan dette materialet fremdeles akkumulere en elektrostatisk ladning. Hvis en tilstrekkelig ladning får lov til å akkumuleres, kan det føre til en elektrostatisk utladning og antenning av brennbare blandinger av luft og damp. Vær oppmerksom på håndtering som kan gi ytterligere risiko som følge av elektrostatiske ladninger. Dette inkluderer, men er ikke begrenset til, pumping (spesielt turbulent strømning), blanding, filtrering, fylling med sprut, rengjøring og fylling av tanker og beholdere, prøvetaking, vekselvis fylling, måling, bruk av vakuumbil og mekaniske bevegelser. Disse aktivitetene kan føre til statisk utladning og gnister. Begrens gjennomstrømningen i ledningen under pumping for å unngå elektrostatisk utladning (≤ 1 m/s til påfyllingsrøret er nedsenket til det dobbelte av sin diameter, deretter ≤ 7 m/s). Unngå fylling som skaper sprut. IKKE bruk trykkluft til fylling, tømning eller annen håndtering.

Se retningslinjer under avsnittet Håndtering.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Krav til lagringsområder og containere : I del 15 finnes opplysninger om eventuell spesifikk lovgivning om pakking og oppbevaring av dette produktet.
- Andre opplysninger : Lagringstemperatur: Omgivelsestemperatur.

Lagringstanker bør ha spillkant (oppsamlingsbeholder).
Plasser tanker med avstand til varme og andre antennelseskilder. Rengjøring, inspeksjon og vedlikehold av lagertanker er en oppgave for spesialister og fordrer overholdelse av strenge prosedyrer og forholdsregler. Må oppbevares i et godt ventilert område med lekkasjesperre (spillkant). Holdes unna direkte sollys, antenningskilder og andre varmekilder. Holdes unna aerosoler, lett antenkelige materialer, oksidasjonsmidler, etsemidler og andre lett antenkelige produkter som ikke er skadelige eller giftige for

menneske og miljø. Det vil dannes elektrostatiske ladninger under pumping. Elektrostatiske utladninger kan forårsake brann. Sørg for elektrisk kontinuitet ved å utligne og jorde alt utstyr for å redusere risikoen. Dampene i lagringstankens tomrom kan ligge innenfor antenneelig/eksplosivt område, og kan derfor være antenneelige.

- Innpakkingsmateriale : Passende materiale: Bruk beholdere eller beholderkledning av mykt eller rustfritt stål., Ved maling av beholdere, bruk epoksymaling, zinksilikatmaling.
Upassende materiale: Unngå langvarig kontakt med: natur-, butyl- eller nitrilgummi.
- Beholder-informasjon : Ikke skjær, bor, slip, sveis eller utfør liknende handlinger på eller nær beholdere.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

- Særlig(e) bruksområde(r) : Se Kap 16 og/eller tilleggene for de registrerte bruksområdene under REACH.

Se ytterligere referanser for sikker håndteringspraksis for væsker som anses som statiske akkumulatorer:
American Petroleum Institute 2003 (Beskyttelse mot antenning fra statisk strøm, lyn og lekkasjestrøm) eller
National Fire Protection Agency 77 (Anbefalt praksis for statisk elektrisitet).
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatiske risikomomenter, retningslinjer

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verdtype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
RCP Aliphatic dearom. solvents 200 - 250		TWA (8hr)	1.050 mg/m ³	EU HSPA

Biologiske grenseverdier

Ingen biologisk grense satt.

Overvåkingsmetoder

Overvåking av stoffkonsentrasjoner i områder der arbeidere puster eller på arbeidsplassen generelt kan være påkrevd for å overholde yrkeshygieniske grenseverdier og gi tilfredsstillende eksponeringskontroll. For noen stoffer kan biologisk overvåking også være hensiktsmessig. Godkjente metoder for eksponeringsmåling skal utføres av en kompetent person, og prøvene skal

analyseres av et godkjent laboratorium.

Nedenfor er det oppgitt eksempler på kilder for anbefalte luftovervåkingsmetoder, eller kontakt leverandør. Ytterligere informasjon om nasjonale metoder kan være aktuelt.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods

<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods

<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances

<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.

<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Eksponeringskontroll

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

Bruk forseglede systemer i så høy grad som mulig.

Tilstrekkelig eksplosjonssikker ventilasjon til å kunne regulere luftbårne konsentrasjoner under eksponeringsretningslinjene/-grenseverdiene.

Lokal avgassingsventilasjon anbefales.

Brannslukningsovervåkning og flomsystemer anbefales.

Utstyr for øyeskylling og dusj for bruk i nødstilfeller.

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

Alminnelige opplysninger

Sørg alltid for god personlig hygiene, som å vaske hendene etter å ha håndtert materialet og før du spiser, drikker og/eller røyker. Vask arbeidstøyet og verneutstyret jevnlig for å fjerne kontaminanter.

Kast kontaminerte klær og fottøy som ikke kan rengjøres. Hold god orden.

Definer prosedyrer for sikker håndtering og vedlikehold av kontrolltiltak.

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

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

tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret.

Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.

Personlig verneutstyr

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

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

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

Håndvern

Bemerkning : I tilfeller der det kan oppstå håndkontakt med produktet, kan

hansker godkjent etter relevante standarder (f eks Europa: EN374, USA: F739) fremstilt i følgende materialer gi formålstjenlig kjemisk beskyttelse. Beskyttelse på lengre sikt: Nitrilgummi hansker Tilfeldig kontakt/sprutbeskyttelse: PVC, neopren, eller nitrilgummi hansker. For kontinuerlig kontakt anbefaler vi hansker med en gjennombruddstid på over 240 minutter, aller helst over 480 minutter om mulig. For beskyttelse mot kortvarig eksponering og sprut anbefaler vi det samme Vi vet at passende hansker med dette nivået av beskyttelse kanskje ikke er tilgjengelige. I dette tilfellet kan hansker med kortere gjennombruddstid aksepteres, forutsatt at de vedlikeholdes og skiftes ut på korrekt måte. Hansketykkelse er ingen god indikasjon på hanskens motstand mot et kjemisk stoff, da denne motstanden avhenger av den nøyaktige sammensetningen av hanskematerialet. Hansketykkelsen skal vanligvis være over 0,35 mm, avhengig av hanskens merke og modell. En hanskes egnethet og slitestyrke avhenger av bruken, f.eks. frekvens og varighet av kontakt, hanskematerialets motstandsdyktighet overfor kjemikalier og bevegelse. Søk alltid råd hos hanskeleverandøren. Forurensede hansker byttes. Personlig hygiene er et nøkkelement i effektiv håndpleie. Hansker må brukes på rene hender. Vask og tørk hendene grundig etter bruk avhansker. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales.

Hud- og kroppsvern

- : Det kreves ingen hudbeskyttelse ved normale bruksforhold. Ved langvarig eller gjentatt eksponering brukes ugjennomtrengelig tøy over de utsatte delene av kroppen. Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne.

Beskyttende tøy med godkjenning i henhold til EU-standard EN14605.

Bruk antistatiske og flammehemmende klær hvis en lokal risikovurdering anser det nødvendig.

Åndedrettsvern

- : Dersom ventilasjonsanlegget ikke gir tilstrekkelig utlufting slik at konsentrasjonene i luft holdes under Administrativ norm, må man bruke påbudt åndedrettsvern som passer for de spesifikke bruksforhold. Sjekk med leverandører av åndedrettsvern. Når filtermasker ikke er egnet (f.eks. p.g.a. høye konsentrasjoner i luft, risiko for oksygenmangel, lukkede rom) må man bruke åndedrettsvern med trykkflaske. I områder hvor filtermasker er egnet, velges en passende kombinasjon av maske og filter. Hvis respirasjonsapparater med luftfilter er egnet for

bruksforholdene:

Velg et filter som passer for kombinasjonen av organiske gasser, damp og partikler [Filter type A/P for bruk mot visse organiske gasser og damp med kokepunkt > 65 °C (149 °F)] som oppfyller EN14387 og EN143.

Termiske farer : Ikke aktuelt

Hygienetiltak : Vask hender før det spises, drikkes, røykes og før toalettbesøk. Vask forurenset tøy før videre bruk. Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Generell anbefaling : Iverksett nødvendige tiltak for å oppfylle kravene i henhold til gjeldende miljølovgivning. Følg rådene oppgitt i seksjon 6 for å unngå forurensning av miljøet. Om nødvendig, unngå utslipp av uoppløst materiale til avløp. Avløpsvann skal behandles i et kommunalt eller industrielt renseanlegg før utslipp til overflatevann.
Nasjonale/lokale regler om utslippsgrenser for flyktige stoffer må overholdes for utslipp av avtrekksluft (som inneholder damp).
Begrens utslipp til miljøet. Det må foretas en miljøvurdering for å sikre overensstemmelse med lokal miljølovgivning.
Informasjon om tiltak ved utilsiktede utslipp finnes i del 6.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende : væske

Farge : Data ikke tilgjengelig

Lukt : luktfri

Lukterskel : Data ikke tilgjengelig

pH-verdi : Ikke anvendbar

Smelte-/frysepunkt : Data ikke tilgjengelig

Kokepunkt/kokeområde : 283 - 360 °C

Flammepunkt : 143 °C

Fordampingshastighet : Data ikke tilgjengelig

Antennelighet (fast stoff, gass) : Ikke aktuelt

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

GTL Solvent GS 2735

Utgave 2.0

Revisjonsdato 27.04.2018

Utskriftsdato 06.09.2022

Øvre eksplosjonsgrense	: 7 %(V)
Nedre eksplosjonsgrense	: 0,5 %(V)
Damptrykk	: Data ikke tilgjengelig
Relativ damp tetthet	: Data ikke tilgjengelig
Relativ tetthet	: Data ikke tilgjengelig
Relativ tetthet	: < 0,8 g/cm ³ (20 °C)
Løselighet(er)	
Vannløselighet	: uoppløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	: Data ikke tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	: > 200 °C
Dekomponeringstemperatur	: Data ikke tilgjengelig
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: Data ikke tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: Data ikke tilgjengelig
Eksplosive egenskaper	: Ikke klassifisert
Oksidasjonsegenskaper	: Data ikke tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Ledningsevne	: Liten ledeevne: < 100 pS/m Dette materialets ledeevne gjør det til en statisk akkumulator., En væske anses vanligvis som ikke-ledende hvis dens ledeevne er under 100 pS/m, og anses som halvledende hvis ledeevnen er under 10 000 pS/m., Uansett om en væske er ledende eller halvledende, er forholdsreglene de samme., En rekke faktorer kan ha stor innvirkning på ledeevnen til en væske, f.eks. temperatur, forurensning og antistatiske tilsetningsstoffer.
Molekylvekt	: Data ikke tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

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

10.2 Kjemisk stabilitet

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

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Reagerer med kraftige oksydasjonsmidler.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Unngå varme, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.

I visse omstendigheter kan produktet antenne pga. statisk elektrisitet.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter : Det forventes ikke at det dannes farlige spaltningsprodukter under normal oppbevaring.
Termisk nedbryting er svært avhengig av forholdene. Når dette materialet forbrennes eller utsettes for termisk degradasjon eller oksideringsdegradasjon, utvikles det en kompleks blanding av luftbårne faste stoffer, væsker og gasser inkludert karbonmonoksid, karbondioksid, svoveloksid og uidentifiserte organiske forbindelser.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**

Bakgrunn for Vurdering : Informasjon basert på produkttesting og/eller liknende produkter og/eller komponenter.

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Eksponering kan finne sted ved innånding, svelging, hudabsorbering, hud- eller øyekontakt og svelging ved uhell.

Akutt giftighet**Produkt:**

Akutt oral giftighet : LD50 Rotte: > 5000 mg/kg
Bemerkning: Lav toksisitet:
Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt toksisitet ved innånding : Bemerkning: LC50 større enn omtrent mettet dampkonsentrasjon.
Lav toksisitet ved innånding.
Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

GTL Solvent GS 2735

Utgave 2.0

Revisjonsdato 27.04.2018

Utskriftsdato 06.09.2022

oppfylt.

Akutt giftighet på hud : LD50 Kanin: > 2000 mg/kg
Bemerkning: Lav toksisitet:
Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Hudetsing / Hudirritasjon

Produkt:

Bemerkning: Lengere tids/gjentatt kontakt kan forårsake uttørkning av huden, som kan medføre dermatitis (hudbetendelse)., Ikke irriterende for hud.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Produkt:

Bemerkning: Ikke irriterende for øyne.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Produkt:

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

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Produkt:

: Bemerkning: Ikke-mutagent

Kreftframkallende egenskap

Produkt:

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

Materiale	GHS/CLP Kreftframkallende egenskap Klassifisering
Alkanes, C16-C22-branched and linear	Ingen klassifisering for karsinogenitet

Reproduksjonstoksisitet

Produkt:

: Bemerkning: Er ikke giftig for utviklingsprosessen., Basert på

tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.,
Nedsetter ikke fruktbarheten.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)**Produkt:**

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

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)**Produkt:**

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

Aspirasjonsfare**Produkt:**

Aspirasjon til lungene ved svelging eller brekninger kan forårsake kjemisk lungebetennelse, som kan være dødelig.

Utfyllende opplysninger**Produkt:**

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

Oppsummering av utvikling av CMR-egenskapene

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

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

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

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Giftighet**

Bakgrunn for Vurdering : Ufullstendige økotoksikologiske data er tilgjengelig for dette produktet. Informasjonen gitt under er delvis basert på kjennskap til innholdsstoffene og delvis på økotoksikologiske data for lignende produkt.

Produkt:

Giftighet for fisk (Akutt giftighet)	: LL50 : > 100 mg/l Bemerkning: Praktisk talt ikke giftig: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Toksisitet for krepsdyr (Akutt giftighet)	: EL50 : > 100 mg/l Bemerkning: Praktisk talt ikke giftig: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Toksisitet for alger/vannplanter (Akutt giftighet)	: EL50 : > 100 mg/l Bemerkning: Praktisk talt ikke giftig: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)	: Bemerkning: Data ikke tilgjengelig
Toksisitet for krepsdyr (Kronisk giftighet)	: Bemerkning: Data ikke tilgjengelig
Toksisitet for mikroorganismer (Akutt giftighet)	: IC50 : > 100 mg/l Bemerkning: Praktisk talt ikke giftig: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt:

Biologisk nedbrytbarhet	: Bemerkning: Oksideres hurtig ved fotokjemiske reaksjoner i luft., Lett biologisk nedbrytbar.
-------------------------	--

12.3 Bioakkumuleringsevne

Produkt:

Bioakkumulering	: Bemerkning: Har evne til å bioakkumulere.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	: Bemerkning: Data ikke tilgjengelig

12.4 Mobilitet i jord

Produkt:

Mobilitet	: Bemerkning: Flyter på vann., Hvis produktet kommer ned i jordgrunnen, vil det adsorberes til jordpartikler og ikke være mobilt.
-----------	---

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering	: Dette stoffet består ikke alle testkriterier for bestandighet, bioakkumulering og giftighet, og regnes derfor ikke som PBT eller vPvB.
-----------	--

12.6 Andre skadevirkninger**Produkt:**

Økologisk tilleggsinformasjon : Bryter ikke ned ozonet.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

- Produkt : Gjenvinn eller resirkuler dersom mulig.
Det er den som skaper avfallet, som er ansvarlig for å bestemme det genererte materialets toksisitet og fysiske egenskaper for på den måten å avgjøre riktig avfallsklassifisering og avhendingsmetode i overensstemmelse med gyldig regelverk.
- Må ikke komme i miljøet, grøfter eller avløp.
Avfallsprodukter bør ikke forurense jord eller grunnvann, eller avhendes i miljøet.
Avfall, søl eller brukte produkter er farlig avfall.
- Avhending bør være i overensstemmelse med relevante regionale, nasjonale og lokale lover og regelverk.
Lokalt regelverk kan være strengere enn regionale eller nasjonale krav, og må følges.
- Forurenset emballasje : Tøm beholderen fullstendig.
Etter tømming, sørg for utlufting på et sikkert sted adskilt fra gnister og brann.
Rester kan føre til eksplosjonsfare. Ikke punkter, skjær eller sveis i fat som ikke er rengjort.
Lever til anlegg for gjenvinning av fat eller metallgjenvinning.
Håndteres i samsvar med lokale bestemmelser for gjenvinning eller avfallshåndtering.

AVSNITT 14: Transportopplysninger**14.1 FN-nummer**

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

14.2 FN-forsendelsesnavn

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

14.3 Transportfareklasse

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

14.4 Emballasjegruppe

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

14.5 Miljøfarer

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

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

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

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Forurensningskategori	: Ikke aktuelt
Skip type	: Ikke aktuelt
Produktnavn	: Ikke aktuelt
Spesielle forholdsregler	: Ikke aktuelt

Ytterligere informasjon	: Dette produktet kan transporteres under nitrogendekke. Nitrogen er en luktfri og usynlig gass. Eksponering for nitrogenberikede atmosfærer som fortrenger tilgjengelig oksygen kan forårsake kvelning eller død. Personell som skal gå inn i et lukket område må følge strenge forsiktighetsregler.
--------------------------------	---

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV)	: Produktet ikke autorisert under REACH.
REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59).	: Dette produktet inneholder ingen stoffer av svært stor bekymring (Bestemmelse (EF)nr. 1907/2006 (REACH), Artikkel 57).
Produktets registreringsnummer	: Avventer registrering.

Andre forskrifter/direktiver : Informasjon om regelverket er ikke ment å være fullstendig. Dette materialet kan omfattes av annet regelverk. CLP og REACH. C&L Inventory (Vedlegg VI til CLP-forordningen). Avfallsforskriften. Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

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

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

DSL : Oppført på liste
EINECS : Oppført på liste
TSCA : ikke oppført på liste i TSCA

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det ble utført en kjemisk sikkerhetsvurdering av alle stoffene i dette produktet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Nøkkel/forklaring til forkortelser som brukes i denne MSDS : Standardforkortelser og akronymer som benyttes i dette dokumentet, kan finnes i referanselitteraturen (f.eks. vitenskapelige ordlister) og/eller nettsteder.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Den offisielle amerikanske organisasjonen av yrkeshygienikere)
ADR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei
AICS = Det australske register over kjemiske stoffer.
ASTM = Det amerikanske organet for testing og materialer.
BEL = Biologisk grenseverdier
BTEX = Benzen, Toluen, Etylbenzen, Xylen
CAS = Chemical Abstracts Service
CEFIC = Den europeiske organisasjonen for kjemisk industri
CLP = Klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger
COC = Cleveland Open-Cup
DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = Beregnet (utledet) minimal effektnivå
DNEL = Avledet nivå uten virkning
DSL = Den canadiske stofflisten.
EC = EU-kommisjonen
EC50 = Effektiv konsentrasjon 50
ECETOC = Europeisk senter for Økotoksikologi og toksikologi av kjemikalier
ECHA = Det Europeiske kjemikaliebyrået
EINECS = Det europeiske registeret over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer
EL50 = Effektiv nivå 50

ENCS = Japansk register over eksisterende og nye kjemiske stoffer.

EWC = Europeisk avfallskode

GHS = Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier

IARC = Det internasjonale instituttet for kreftforskning.

IATA = Transport av farlig gods via luftfart.

IC50 = Inhiberende konsentrasjon femti

IL50 = Inhiberende nivå 50

IMDG = Transport av farlig gods til sjøs.

INV = Kinas kjemikaliereregister

IP346 = Petroleumsinstituttets testmetode N° 346 for bestemmelse av polysykliske aromatiske hydrokarboner

DMSO-ekstraherbare

KECI = Det eksisterende Koreanske kjemikaliereregister

LC50 = Dødelig konsentrasjon 50

LD50 = Letal (dødelig) dose for 50 % av forsøksdyr

LL/EL/HL = Livsfarlig lasting/Effektiv lasting/Hemmende lasting

LL50 = Dødelig nivå 50

MARPOL = Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip.

NOEC/NOEL = Ingen observert effekt konsentrasjon/Nulleffektnivå

OE_HPVS = Occupational Exposure - High Production Volume

PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksik (giftig)

PICCS = Filippinenes register over kjemikalier og kjemiske stoffer.

PNEC = Beregnet konsentrasjon uten virkning

REACH = Europaparlaments- og Rådsforordning om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier

RID = Forskrift om internasjonal transport av farlig gods

SKIN_DES = Hud betegnelse

STEL = Korttids eksponeringsgrense

TRA = Måltrettet risikovurdering

TSCA = Lov om toksiske substanser i USA.

TWA = Tidsvektet gjennomsnittsverdi

vPvB: svært persistent og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Andre opplysninger

: eSDS(ene) som er mottatt så langt, er blitt gjennomgått for de registrerte komponentene i denne blandingen. Rådene i hovedteksten i denne SDSen dekker alle nødvendige risikohåndteringstiltak
REACH veiledning for industri og REACH verktøy finnes på CEFIC hjemmeside: <http://cefic.org/Industry-support>.
Dette stoffet består ikke alle testkriterier for bestandighet, bioakkumulering og giftighet, og regnes derfor ikke som PBT eller vPvB.
En vertikal strek (|) i venstre marg indikerer tilføyelse fra forrige versjon.

Dette produktet er klassifisert som H304 (Kan være dødelig hvis det svelges og kommer inn i luftveiene). Faren er knyttet til potensialet for aspirasjon. Risikoen som kommer fra aspireringsfaren, er kun knyttet til stoffets fysiske og kjemiske egenskaper. Risikoen kan derfor kontrolleres ved å innføre risikohåndteringstiltak som er tilpasset denne bestemte faren, og er vedlagt i kapittel 8 i SDSen. Det presenteres ikke noe eksponeringsscenario.

Dette produktet er klassifisert som R66/EUH066 (vedvarende eksponering kan forårsake tørr eller sprukken hud). Risikoen gjelder faren for gjentatt eller vedvarende hudkontakt. Faren ved kontakt er kun knyttet til de fysiske og kjemiske egenskapene ved stoffet. Risikoen kan derfor kontrolleres ved å innføre risikohåndteringstiltak som er tilpasset denne bestemte faren, og er vedlagt i kapittel 8 i SDSen. Det presenteres ikke noe eksponeringsscenario.

Det er en vesentlig endring av kravet til eksponeringskontroll / personlig beskyttelse i avsnitt 8.

Kildene til de viktigste data
brukt ved utarbeidingen av
sikkerhetsdatabladet

: Oppgitte data er fra, men ikke begrenset til, én eller flere
informasjonskilder (f.eks. toksikologiske data fra Shell Health
Services, data fra leverandører, CONCAWE, EU IUCLID
database, regulering EC 1272/2008 osv.).

Identifiserte bruksområder i henhold til bruksbeskrivelsessystemet

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : - Industri
tilvirking av stoffet
Fordeling av stoffet
Tilberedning og om(pakking) av stoffer og blandinger
Anvendelser i lakk
bruk i rengjøringsmiddel
smørestoffer
Stoffer for metallbearbeidelse / valseolje
Funksjonsvæsker
Bruk i laboratorier
Vannbehandlingsmiddel
Polymerbearbeidning
Gruvedrifts-kjemikalier
Bruk i bore- og brønnarbeid i olje- og gassfelt

Bruksområder - arbeidstagerr

SIKKERHETSDATABLAD

Regulering 1907/2006/EC

GTL Solvent GS 2735

Utgave 2.0

Revisjonsdato 27.04.2018

Utskriftsdato 06.09.2022

Tittel : - Håndverk
Anvendelser i lakk
bruk i rengjøringsmiddel
smørestoffer
Stoffer for metallbearbeidelse / valseolje
Bruk som binde- og skillemiddel
Bruk som drivstoff
Funksjonsvæsker
Bruk i laboratorier
Vannbehandlingsmiddel
Bruk i agrokjemikalier

Bruksområder - forbruker

Tittel : - forbruker
Anvendelser i lakk
bruk i rengjøringsmiddel
smørestoffer
Bruk som drivstoff
Bruk i agrokjemikalier
Flere forbruker-anvendelser

Denne informasjonen er basert på vår nåværende kunnskap, og er beskriver produktet kun med hensyn til helse-, miljø- og sikkerhetskrav. Det bør derfor ikke oppfattes som en garanti for spesielle produktegenskaper.