

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S3 Wire rope T Aerosol

Versio 2.4

Muutettu viimeksi 16.11.2020

Päiväys 17.11.2020

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Shell Gadus S3 Wire rope T Aerosol  
Valmisteen tunnuskuodi : 001D8501

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Auto- ja teollisuusrasva.  
Käyttötavat, joita ei suositella : Tätä tuotetta ei saa käyttää muihin kuin osassa 1 suositeltuihin käyttökohteisiin ilman toimittajan suositusta.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja : **Univar Solutions OY**  
Y-tunnus (Company number): 0536122-7  
Äyritie 12  
FI-01510 Vantaa  
Puhelin : 09-3508650  
Telefax : 09-35086550  
Käyttöturvallisuustiedotteen sähköpostiyhteys : SDS@univar.com

1.4 Häätäpuhelinnumero : 09-471 977

#### 1.5 Muut tiedot

KT-koodi : KT-koodi 35 Voiteluaineet ja lisäaineet.  
TOL-koodi : TOL-koodi C Teollisuus.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Syttyvät aerosolit, Luokka 1 H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
Täydentävät vaaralausekkeet H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
Ihoärsytys, Luokka 2 H315: Ärsyttää ihoa.  
Pitkäaikainen (krooninen) vaara H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia  
vesiympäristölle, Luokka 3 haittavaikutuksia.

#### 2.2 Merkinnät

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S3 Wire rope T Aerosol

Versio 2.4

Muutettu viimeksi 16.11.2020

Päiväys 17.11.2020

### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit



Huomiosana

: Vaara

Vaaralausekkeet

:  
H222  
H229  
H315  
H412

FYYSISET VAARAT:  
Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
TERVEYSVAARAT:  
Ärsyttää ihoa.  
YMPÄRISTÖVAARAT:  
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

: **Ennaltaehkäisy:**  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
**Pelastustoimenpiteet:**  
P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.  
**Varastointi:**  
P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.  
**Jätteiden käsittely:**  
P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Herkistävät aineosat

: Sisältää bismuttiftalaattia.  
Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3 Muut vaarat

Tämä sekoite ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita, joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB. Sisältö on paineistettu ja voi räjähtää kuumuudelle tai avoliekillä altistettaessa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne

: Aerosoli, joka sisältää pitkälle jalostetua mineraaliöljyä, bitumia ja lisäaineita sekä ponnekaasua.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S3 Wire rope T Aerosol

Versio 2.4

Muutettu viimeksi 16.11.2020

Päiväys 17.11.2020

- : Ponnekaasuna käytetty butaani sis <0.1m-% 1,3-butadieniä. Tuote toimitetaan painepakkauksissa.
- : Pitkälle jalostettu mineraaliöljy sisältää < 3 % (p/p) DMSO-uutetta, IP346:n mukaan. Luokitus pohjautuen DMSO-poiminnon määrään < 3% (Säännös (EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus L).

### Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	Pitoisuus (% w/w)
Alkaanit, C3-4; maaöljykaasu	68475-59-2 270-653-6	Flam. Gas1; H220 Press. Gas	30 - 50
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset; Perusöljy - täsmentämätön	64742-53-6 265-156-6 01-2119480375-34	Asp. Tox.1; H304	20 - 40
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt; Matalalla kiehuva vetykäsittely teollisuusbensiini	64742-49-0 265-151-9 01-2119475133-43	Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic2; H411	10 - 20
Bismuttiftalaattia	85736-59-0 288-470-5 01-2120769500-56	Skin Sens.1B; H317 Eye Irrit.2; H319	1 - 3

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiapua annettaessa varmistettava, että käytössä ovat asianmukaiset onnettomuuden, tapaturman ja ympäristön edellyttämät henkilösuojaimet.
- Hengitettynä : Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita hoitoa. Jos oireet jatkuvat, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Iholle saatuna : Riisuttava saastuneet vaatteet. Huuhtelee ihoa välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja pese sitten vedellä ja saippualla (jos on). Jos punoitusta, turvotusta, kipua ja/tai rakkoja ilmenee, kuljeta lähimpään terveyskeskuksen tai vastaavaan lisähoitoa varten.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S3 Wireope T Aerosol

Versio 2.4

Muutettu viimeksi 16.11.2020

Päiväys 17.11.2020

- Silmäkosketus : Silmä huuhdeltava runsaalla vedellä.  
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, hanki lääkärinhoitoa.
- Nieltynä : Yleensä hoitoa ei tarvita, ellei suuria määriä niellä. Kysy kuitenkin neuvoa lääkäriltä.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Ihon ärsytyksen merkkejä ja oireita voivat olla polttelu, punoitus, turvotus ja/tai rakot.  
Öljyaknen tai karvatupen tulehduksen merkkejä ja oireita voivat olla altistuneelle ihoalueelle muodostuneet mustat märkärakkulat ja näpyt.  
Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentamista ja/tai ripulia.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Huomautukset lääkärille:  
Hoito oireiden mukaan.  
Pyydettävä ohjeita lääkäriltä tai myrkytys\-tieto\-keskuksesta.

---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Aerosolisäiliöitä voidaan jäähdyttää vesisumulla.  
Soveltumattomat sammutusaineet : Ei ole

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Aerosolisäiliöt voivat ylikuumentuessaan räjähtää. Vaarallisiin palamistuotteisiin saattaa kuulua: Monimutkainen seos ilmassa kulkeutuvia kiinteitä aineita, nesteitä ja kaasuja (savua). Tunnistamattomat orgaaniset ja epäorgaaniset yhdisteet. Hiilimonoksidia saattaa kehittyä, jos esiintyy epätäydellistä palamista.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Asianmukaista suojavarustusta, mukaan lukien kemialliset suojakäsineet, on käytettävä; kemiallinen suojapuku on aiheellinen, jos odotettavissa on laaja kontakti valuneeseen tuotteeseen. Itsenäistä hengityslaitetta on käytettävä lähestyttäessä tulipaloa ahtaassa tilassa.  
Sammutushenkilöstölle valitun vaatetuksen on täytettävä asianmukaiset standardit (esim. Eurooppa: EN469).
- Erityiset sammutusmenetelmät : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S3 Wire rope T Aerosol

Versio 2.4

Muutettu viimeksi 16.11.2020

Päiväys 17.11.2020

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Henkilökohtaiset suojavaimet : 6.1.1 Muille kuin hälytyshenkilöstölle:  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Poista kaikki mahdolliset sytytyslähteet ympäröivältä alueelta.  
Sulje vuodot, jos mahdollista ilman henkilökohtaista vaaraa.  
Poista ympäröivältä alueelta kaikki mahdolliset sytytyslähteet ja evakuoiki koko henkilöstö. Yritä hajottaa kaasu tai ohjata sen virtaus turvalliseen paikkaan esimerkiksi sumusuihkuttimien avulla. Pyri estämään staattisen sähkön purkaukset varotoimenpitein. Varmista sähkön johtuvuus tasaamalla kaikkien laitteiden potentiaali ja maadoittamalla ne. Valvo aluetta palavien kaasujen mittauslaitteella.
- 6.1.2 Hälytyshenkilöstölle:  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Poista kaikki mahdolliset sytytyslähteet ympäröivältä alueelta.  
Sulje vuodot, jos mahdollista ilman henkilökohtaista vaaraa.  
Poista ympäröivältä alueelta kaikki mahdolliset sytytyslähteet ja evakuoiki koko henkilöstö. Yritä hajottaa kaasu tai ohjata sen virtaus turvalliseen paikkaan esimerkiksi sumusuihkuttimien avulla. Pyri estämään staattisen sähkön purkaukset varotoimenpitein. Varmista sähkön johtuvuus tasaamalla kaikkien laitteiden potentiaali ja maadoittamalla ne. Valvo aluetta palavien kaasujen mittauslaitteella.  
Estä staattiset purkaukset.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei sovellettavissa.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Puhdistusohjeet : Tuotteen vapautuminen vahingossa ei ole todennäköistä, koska tuote toimitetaan aerosolipakkauksessa.  
Annettava haihtua.  
Yritä hajauttaa kaasu tai ohjata sen virtaus turvalliseen kohteeseen esimerkiksi suihkepulloja apuna käyttäen.  
Tuuleta saastunut alue perusteellisesti.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

- Ohjeita henkilösuojainten valintaan, katso tämän KTT:n Kappale 8., Ohjeita läikkyneen tuotteen hävittämiseen, katso tämän KTT:n Kappale 13.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S3 Wire rope T Aerosol

Versio 2.4

Muutettu viimeksi 16.11.2020

Päiväys 17.11.2020

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Yleiset varotoimenpiteet : Käytettävä paikallista kohdepoistoa, jos on olemassa höyryjen, huurujen tai aerosolien hengitysvaara. Käytä tämän tiedotteen tietoja paikallisten olosuhteiden riskien arviointiin, minkä avulla voidaan määrittää asianmukaiset suojausmenetelmät tämän aineen turvalliseen käyttöön, säilytykseen ja hävittämiseen.

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihoon. Vältä höyryjen ja/tai huurujen hengittämistä. Tulipalojen ehkäisemiseksi kaikki puhdistuksessa käytetyt liinat tai saastuneet puhdistusaineet on hävitettävä asianmukaisesti.

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Muut tiedot : Säilytettävä vallitetulla, hyvin tuuletetulla alueella, poissa auringonvalosta, sytytyslähteistä ja muista lämmönlähteistä. Ärsyttää silmiä ja ihoa. Käytettävä asianmukaisesti merkittyjä ja suljettavia säiliöitä. Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

Säilytettävä huoneenlämpötilassa.

Katso osan 15 mahdollinen ylimääräinen erityislainsäädäntö koskien tämän tuotteen pakkausta ja varastointia.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Ei määritettävissä

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Öljysumu		HTP-arvot 8h (Sumu)	5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Öljysumu		TWA (hengittyvä jae)	5 mg/m <sup>3</sup>	US. ACGIH Threshold Limit Values
Öljysumu		TWA (Sumu)	5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S3 Wire rope T Aerosol

Versio 2.4

Muutettu viimeksi 16.11.2020

Päiväys 17.11.2020

Propani	74-98-6	HTP-arvot 8h	800 ppm 1.500 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Lisätietoja	Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
Propani	74-98-6	HTP-arvot 15 min	1.100 ppm 2.000 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Lisätietoja	Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
Butaani	106-97-8	HTP-arvot 8h	800 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Lisätietoja	Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
Butaani	106-97-8	HTP-arvot 15 min	1.000 ppm 2.400 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Lisätietoja	Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			

### Biologisen altistuksen raja-arvot

Biologista rajaa ei ole määritetty.

### Valvonta Menetelmät

Aineiden esiintymien tarkkailu työntekijöiden hengitysilmassa tai työpaikalla yleensä voi olla tarpeen HTP-arvojen alittamiseksi ja altistumisen määrittämiseksi. Joillakin aineilla myös biologinen monitorointi voi tulla kysymykseen.

Varmennettuja altistumisen mittauskeinoja on käytettävä tehtävään pätevän henkilön toimesta ja näytteet analysoitava valtuutetun laboratorion toimesta.

Esimerkkejä suositeltujen ilmantarkkailumenetelmien lähteistä on edempänä tai ota yhteys tavarantoimittajaan. Kansallisesti voi olla tarjolla muita menetelmiä.

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 Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset toimenpiteet** Tarvittava suojaustaso ja altistumisen ehkäisymenetelmä vaihtelevat mahdollisten altistusolosuhteiden mukaan. Valitse altistumisen ehkäisymenetelmät paikallisten olosuhteiden riskiarvioinnin perusteella. Asianmukaisia toimenpiteitä ovat muun muassa: Riittävä ilmanvaihto ilmassa olevien höyryjen hallintaan.

Kun ainetta lämmitetään, suihkutetaan tai siitä syntyy sumua, ilman mukana kulkeutuvien konsentraatioiden syntyminen on todennäköisempää.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S3 Wire rope T Aerosol

Versio 2.4

Muutettu viimeksi 16.11.2020

Päiväys 17.11.2020

### Yleiset tiedot:

Määritettävä menettelytavat turvallisen käsittelyn ja valvontatoimien ylläpidon takaamiseksi. Työntekijöille annettava opetusta ja koulutusta vaaratekijöistä sekä hallintatoimista, jotka koskevat tähän tuotteeseen liittyviä normaaleja toimintoja.

Varmistettava altistumisen hallintaan käytetyn kaluston, esim. henkilösuojaimien ja paikallisen poistotuuletuksen, asianmukainen valinta, testaus ja kunnossapito.

Noudatettava aina hyviä henkilökohtaisen hygienian mukaisia toimenpiteitä, kuten käsien pesu materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen ruokailua, juomista ja/tai tupakoimista. Työvaatetus ja suojarusteet pe Saastunut ja puhdistuskelvoton vaatetus ja jalkineet hävitettävä. Harjoitettava hyvää taloudenpitoa.

Koska tuote on puolijähmeä, huuruja ja pölyjä ei todennäköisesti muodostu.

### Henkilökohtaiset suojaimet

Annettu informaatio on laadittu huomioiden henkilökohtaisia suojarusteita koskeva direktiivi (neuvoston direktiivi 89/686/ETY) sekä European Committee for Standardisationin (CEN) CEN-standardit.

Henkilösuojaimien tulee täyttää suositeltujen kansallisten standardien vaatimukset. Tarkista asia henkilösuojaimien toimittajilta.

**Silmiensuojaus** : Jos materiaalia käsitellään siten, että se voi roiskua silmiin, suojalasiä käyttöä suositellaan. Hyväksytty EU-standardin EN166 mukaisesti.

### Käsiensuojaus

**Huomautuksia** : Jos tuotetta käsiteltäessä ihokosketus on mahdollinen, seuraavista hyväksytyistä materiaaleista (ts. hyväksytty standardeilla EN372, US: F739) valmistetut suojakäsineet voivat antaa sopivan kemiallisen suojan: PVC-, neopreeni- tai nitrilikumikäsineet. Hansikkaan soveltuvuus ja kestävyys riippuvat sen käytöstä, esimerkiksi kosketuksen toistuvuudesta ja kestosta, hansikasmateriaalin kemikaalikestävyyydestä ja sormituntumasta. Pyydä aina neuvoja hansikatoimittajilta. Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Henkilökohtainen hygienia on hyvän käsienhoidon perusta. Käsineitä saakäyttää vain puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet onpestävä ja kuivattava huolellisesti. Hajusteettoman käsivoiteen käyttö on suositeltavaa.

Jatkuvaan kontaktiin tuotteen kanssa suositellaan käytettäväksi käsineitä, joiden läpäisy aika on yli 240 minuuttia, mieluiten > 480 minuuttia, mikäli käyttötarkoitukseen sopivat käsineet ovat määritettävissä. Lyhytaikaista suojaa/roiskesuoja varten sama suositus mutta huomattava, että tätä suojaustasoa tarjoavia sopivia käsineitä ei ehkä ole saatavana ja tällaisessa tapauksessa lyhyempi läpäisy aika voi olla hyväksyttävä, kunhan asianmukaisia



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S3 Wire rope T Aerosol

Versio 2.4

Muutettu viimeksi 16.11.2020

Päiväys 17.11.2020

ylläpito- ja vaihto-ohjeita noudatetaan. Käsineiden paksuus ei ole hyvä ennuste käsineen vastustuskyvystä kemikaalia vastaan, sillä tämä riippuu itse käsinemateriaalin koostumuksesta. Käsineiden paksuuden tulee tyypillisesti olla yli 0,35 mm, käsinemerkistä ja -mallista riippuen.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Kemikaalinkestävät hansikkaat/käsineet, saappaat ja esiliina (jos roiskumisvaara).

Hengityksensuojaus : Hengityssuojainta ei yleensä tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa.  
Hyviä työhygieniaohteita noudattaen, materiaalin sisäänhengittäminen pitäisi ehkäistä jo ennakolta. Jos ilmanvaihtojärjestelmät eivät pidä hengitysilman pitoisuuksia tarpeeksi alhaisina, valitse tarkoitukseen sopiva hengityssuojain joka täyttää lain vaatimukset. Tarkista hengityssuojainten valmistajalta. Kun ilmaa suodattavat suojaimet ovat tilanteeseen sopivia, valitse sovelias naamari /suodatin yhdistelmä. Valitse hiukkasille/orgaanisille kaasuille ja höyryille (kp. >65 °C) sopiva yhdistelmäsuodatin (149°F), joka vastaa standardia EN14387.

Termiset vaarat : Ei määritettävissä

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Ryhdyttävä asianmukaisiin toimenpiteisiin relevantin ympäristölainsäädännön vaatimusten täyttämiseksi. Vältettävä ympäristön saastuttamista noudattaen kohdan 6 annettuja neuvoja. Tarvittaessa estettävä liukenemattoman materiaalin päästämistä jäteveteen. Jätevesi on käsiteltävä kunnallisen tai teollisuuden jätevedenkäsittelylaitoksessa ennen päästämistä pintaveteen. Höyryä sisältävän poistoilman purkamisessa on noudatettava paikallisia, haihtuvia aineitakoskevia toimenpiteitä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Kansallisen ympäristölainsäädännön noudattamisen varmistamiseksi on tehtävä ympäristöarviointi. Tahattomia päästöjä koskevia toimenpiteitä käsittelevää informaatiota on saatavana osassa 6.

---

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S3 Wire rope T Aerosol

Versio 2.4

Muutettu viimeksi 16.11.2020

Päiväys 17.11.2020

Olomuoto	:	Nestemäinen paineistettuna.
Väri	:	musta
Haju	:	Lievä hiilivety
Hajukynnys	:	Tietoja ei saatavissa
pH	:	Ei määritettävissä
Tippumispiste	:	Tietoja ei saatavissa
Sulamis-/jäätymispiste	:	Ei määritettävissä
Juoksevuuspiste	:	Menetelmä: Määrittämätön Ei määritettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	Tietoja ei saatavissa
Leimahduspiste	:	> 21 °C
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei saatavissa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Tietoja ei saatavissa
Räjähdyksäraja, ylempi	:	Tyypillinen. 6 %(V)
Räjähdyksäraja, alempi	:	Tyypillinen. 0,6 %(V)
Höyrynpaine	:	Tietoja ei saatavissa
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei saatavissa
Suhteellinen tiheys	:	<= 1,000 (15 °C)
Tiheys	:	<= 1.000 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C) Menetelmä: Määrittämätön
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	merkityksetön
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei saatavissa
Jakautumiskerroin: n-oktanoliväli	:	log Pow: > 6(perustuu samanlaisia tuotteita koskeviin tietoihin).
Itsesyttymislämpötila	:	> 320 °C
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei saatavissa
Viskositeetti		
Viskositeetti, dynaaminen	:	Tietoja ei saatavissa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S3 Wire rope T Aerosol

Versio 2.4

Muutettu viimeksi 16.11.2020

Päiväys 17.11.2020

Viskositeetti, kinemaattinen : 345 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)  
Menetelmä: IP 71

23 mm<sup>2</sup>/s (100 °C)  
Menetelmä: IP 71

Räjähävyys : Ei luokiteltu

Hapettavuus : Tietoja ei saatavissa

### 9.2 Muut tiedot

Johtokyky : Tämän materiaalin ei odoteta olevan staattinen varaaja.

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote ei muodosta mitään muita reaktiivisuusvaaroja seuraavassa alakappaleessa lueteltujen lisäksi.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa.

Vaarallista reaktiota ei ole odotettavissa, kun tuotetta käsitellään ja varastoidaan ehtojen mukaisesti.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Reagoi hapettavien aineiden kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Vältä lämpöä, kipinöitä, avoliekejä ja muita syttymislähteitä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Voimakkaasti hapettavat aineet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Arviointiperusta : Ilmoitettu tieto perustuu komponentteja koskeviin tietoihin ja samanlaisten tuotteiden myrkyllisyystietoihin. Ellei toisin

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S3 Wire rope T Aerosol

Versio 2.4

Muutettu viimeksi 16.11.2020

Päiväys 17.11.2020

osoiteta, esitetyt tiedot edustavat tuotetta kokonaisuutena, eikä sen yksittäisiä komponentteja.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Iho- ja silmäkosketus ovat ensisijaisia altitumiskeinoja, vaikka altistus voi tapahtua vahingossa tapahtuvan nielemisen seurauksena.

### Välitön myrkyllisyys

#### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 rotta: > 5.000 mg/kg  
Huomautuksia: Vähäinen myrkyllisyys:  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 kani: > 5.000 mg/kg  
Huomautuksia: Vähäinen myrkyllisyys:  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Ihosityttövyys/ihoärsytys

#### Tuote:

Huomautuksia: Ärsyttää ihoa.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

#### Tuote:

Huomautuksia: Lievästi silmiä ärsyttävä., Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Tuote:

Huomautuksia: Hengityselimien tai ihon herkistystä varten:, Ei ärsyttävä., Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

#### Tuote:

: Huomautuksia: Ei-mutageeninen, Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S3 Wire rope T Aerosol

Versio 2.4

Muutettu viimeksi 16.11.2020

Päiväys 17.11.2020

### Tuote:

Huomautuksia: Ei syöpää aiheuttava., Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Materiaali	GHS/CLP Syöpää aiheuttavat vaikutukset Luokitus
Pitkälle jalostettu mineraaliöljy	Ei karsinogeenisyysluokitusta
Alkaanit, C3-4; maaöljykaasu	Ei karsinogeenisyysluokitusta
Propaani	Ei karsinogeenisyysluokitusta
Butaani	Ei karsinogeenisyysluokitusta

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Tuote:

: Huomautuksia: Ei ole kehitykselle myrkyllinen., Ei haittaa hedelmällisyyttä., Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

#### Tuote:

Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

#### Tuote:

Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aspiraatiomyrkyllisyys

#### Tuote:

Ei aiheuta vaaraa hengitettäessä.

### Lisätietoja

#### Tuote:

Huomautuksia: Käytetty öljy voi sisältää käytön aikana kertyneitä vaarallisia epäpuhtauksia. Näiden haitallisten epäpuhtauksien pitoisuudet riippuvatkäytöstä, ja ne saattavat vaarantaa terveyden ja ympäristönhävitettäessä., KAIKKEA käytettyä öljyä on käsiteltävä varovaisesti ja

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S3 Wire rope T Aerosol

Versio 2.4

Muutettu viimeksi 16.11.2020

Päiväys 17.11.2020

ihokosketusta on vältettävä mahdollisuuksien mukaan.

Huomautuksia: Jossain määrin hengitysteitä ärsyttävää.

Huomautuksia: Muiden viranomaisten luokituksia saattaa olla olemassa eri regulatiivisissa puitteissa.

### Yhteenveto CMR-ominaisuuksien arvioinnista

Sukusolujen perimää : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä vaurioittavat vaikutukset- luokituskriteerejä.

Arvio

Syöpää aiheuttavat : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä vaikutukset - Arvio luokituskriteerejä.

Lisääntymiselle vaaralliset : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä vaikutukset - Arvio luokituskriteerejä.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Arviointiperusta : Tämän tuotteen ekotoksisuudesta ei ole tarkkoja tietoja. Annetut tiedot perustuvat aineosia koskeviin tietoihin ja vastaavien tuotteiden ekotoksisuuteen. Ellei toisin osoiteta, esitetyt tiedot edustavat tuotetta kokonaisuutena, eikä sen yksittäisiä komponentteja.(LL/EL/IL50 ilmaistu nimellisenä määränä tuotetta, joka vaaditaan vesiperäisen testinäytteen valmistelemiseksi).

#### Tuote:

Myrkyllisyys kalalle (Välitön myrkyllisyys) : Huomautuksia: LL/EL/IL50 10–100 mg/l Haitallinen

Myrkyllisyys äyriäisille (Välitön myrkyllisyys) : Huomautuksia: LL/EL/IL50 10–100 mg/l Haitallinen

Myrkyllisyys leville tai muille vesikasveille (Välitön myrkyllisyys) : Huomautuksia: LL/EL/IL50 10–100 mg/l Haitallinen

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) : Huomautuksia: Tietoja ei saatavissa

Myrkyllisyys äyriäisille (Krooninen myrkyllisyys) : Huomautuksia: Tietoja ei saatavissa

Myrkyllisyys mikroeliöille (Välitön myrkyllisyys) : Huomautuksia: Tietoja ei saatavissa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S3 Wireope T Aerosol

Versio 2.4

Muutettu viimeksi 16.11.2020

Päiväys 17.11.2020

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Tuote:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Haihtuvat aineosat hapettuvat nopeasti valokemiallisissa reaktioissa ilmassa., Vaikeasti biologisesti hajoava., Pääainesosat ovat itsessään biohajoavia, mutta ne sisältävät ainesosia, jotka saattavat säilyä ympäristössä.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Tuote:

Biokertyminen : Huomautuksia: Sisältää komponentteja, jotka ovat mahdollisesti biokertyviä.

Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi : log Pow: > 6Huomautuksia: (perustuu samanlaisia tuotteita koskeviin tietoihin).

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Tuote:

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Nestemäinen paineistettuna., Sisältää haihtuvia aineosia., Haihtuu osittain vedestä ja maa-aineksen pinnalta, mutta huomattava määrä jää jäljelle yhden päivän jälkeen.  
Huomautuksia: Kelluu vedessä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Tämä sekoite ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita, joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Ei edistä otsonin tuhoutumista, omaa valokemiallisen otsonin muodostuskykyä tai aiheuta ilmaston lämpenemistä., Tuote on sekoitus haihtumattomia aineita, jotka eivät haihdu ilmaan merkittävinä pitoisuuksina normaalikäytössä.  
Huonosti liukeneva seos., Aiheuttaa vesieliöiden fyysistä saastumista.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Kerää talteen tai kierrätä, mikäli mahdollista.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S3 Wireope T Aerosol

Versio 2.4

Muutettu viimeksi 16.11.2020

Päiväys 17.11.2020

Jätteen tuottajan vastuulla on määrittää tuotetun jätteen myrkyllisyys ja fysikaaliset ominaisuudet: näiden avulla tulee määrittää, mihin jäteluokkaan aine kuuluu ja miten se tulee hävittää soveltuvien säännösten mukaisesti. Älä hävitä jätettä ympäristöön, viemäreihin tai vesistöön.

Jätteen ei saa antaa saastuttaa maaperää tai pohjavettä eikä sitä saa hävittää luontoon. Jätteet, vuodot ja käytetty tuote ovat vaarallista jätettä.

Likaantunut pakkaus : Tyhjä kanisterit voidaan hävittää kotitalousjätteenä. Tyhjä kanisterit voidaan hävittää kuten talousjäte. Ammattikäytössä tyhjä astia tulee toimittaa tunnistetulle jäteurakoitsijalle. Älä puhkaise tai polta tyhjiä astioita.

Paikallinen lainsäädäntö

Jäteluettelo :

EU:n jätehuoltokoodi (EWC):

EWC-koodi :

14 06 03\*

Huomautuksia : Hävittämisen on tapahduttava sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti.

Jätteen luokittelu on aina loppukäyttäjän vastuulla.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

ADR : 1950  
RID : 1950  
IMDG : 1950  
IATA : 1950

### 14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi

ADR : AEROSOLIT, PALAVAT  
RID : AEROSOLIT, PALAVAT  
IMDG : AEROSOLS  
IATA : Aerosols, flammable

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR : 2  
RID : 2  
IMDG : 2.1



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S3 Wireope T Aerosol

Versio 2.4

Muutettu viimeksi 16.11.2020

Päiväys 17.11.2020

**IATA** : 2.1

### 14.4 Pakkausryhmä

#### ADR

Pakkausryhmä : Ei sallittu

Luokituskoodi : 5F

Merkinnät : 2.1

#### RID

Pakkausryhmä : Ei sallittu

Luokituskoodi : 5F

Vaaran tunnusro : 23

Merkinnät : 2.1

#### IMDG

Pakkausryhmä : Ei sallittu

Merkinnät : 2.1

#### IATA

Pakkausryhmä : Ei sallittu

Merkinnät : 2.1

### 14.5 Ympäristövaarat

#### ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

#### RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

#### IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

### 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Huomautuksia : Erityisvaroimet: Katso luvusta 7, käsittely ja varastointi, erikoisvaroimet, joista käyttäjän tulee olla tietoinen tai joita käyttäjän tulee noudattaa kuljetuksen yhteydessä.

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta. Merikuljetukset ovat MARPOL-sääntöjen alaisia.

---

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Tuote ei ole REACH:n mukaisen valtuutuksen alainen.

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : 36 %

Muut ohjeet : Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S3 Wire rope T Aerosol

Versio 2.4

Muutettu viimeksi 16.11.2020

Päiväys 17.11.2020

1907/2006, annettu 18. joulukuuta 2006, liittyen kemikaalien rekisteröintiin, arviointiin, lupamenettelyihin ja rajoituksiin (REACH), liite XIV.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18. joulukuuta 2006, liittyen kemikaalien rekisteröintiin, arviointiin, lupamenettelyihin ja rajoituksiin (REACH), liite XVII.

Direktiivi 2004/37/EY ja sen muutokset liittyen työntekijöiden suojelemiseen riskeiltä, jotka liittyvät karsinogeenille tai mutageeneille altistumiseen työssä.

Nuorten työsuojelua koskeva direktiivi 1994/33/EY ja sen muutokset.

Neuvoston direktiivi 92/85/ETY toimenpiteistä raskaana olevien ja hiljattain synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä sekä sen muutokset.

### Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

EINECS : Kaikki komponentit luettelossa tai vapautettu (polymeeri).  
TSCA : Kaikki komponentit luettelossa.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei voi suorittaa tälle aineelle/sekoitteelle kemiallista turvallisuusarviointia.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### ASETUS (EY) N:o 1272/2008

Syttyvät aerosolit, Luokka 1, H222

Täydentävät vaaralausekkeet, H229

Ihoärsytys, Luokka 2, H315

Pitkäaikainen (krooninen) vaara  
vesiympäristölle, Luokka 3, H412

#### Luokitusmenetelmä:

Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen.

Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen.

Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen.

Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen.

#### H-lausekkeiden koko teksti

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Muiden lyhenteiden koko teksti

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S3 Wireope T Aerosol

Versio 2.4

Muutettu viimeksi 16.11.2020

Päiväys 17.11.2020

Aquatic Chronic	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox.	Aspiraatiovaara
Eye Irrit.	Silmä-ärsytys
Flam. Gas	Syttyvät kaasut
Flam. Liq.	Syttyvät nesteet
Press. Gas	Paineen alaiset kaasut
Skin Irrit.	Ihoärsytys
Skin Sens.	Ihon herkistyminen
STOT SE	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tässä MSDS:ssä käytettyjen lyhenteiden selitykset : Tässä asiakirjassa käytetyt standardilyhenteet ja -kirjainsanat on mahdollista tarkistaa viitekirjallisuudesta (esim. tieteelliset sanakirjat) ja/tai verkkosivustoilta.

ACGIH = USA:n työterveyslaitos  
ADR = eurooppalainen sopimus kansainvälisten vaarallisten tuotteiden tiekuljetuksista  
AICS = Australian kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo  
ASTM = American Society for Testing and Materials (USA:n testaus- ja materiaaliyhteisö)  
BEL = biologiset altistumisraja-arvot  
BTEX = bentseeni, tolueeni, etyylibentseeniksyleeni  
CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä  
CEFIC = Euroopan kemianteollisuuden kattojärjestö  
CLP= luokitus, pakkaaminen ja merkitseminen  
COC= (Avoin kuppi) Cleveland  
DIN = Deutsches Institut für Normung  
DMEL = johdettu vaikutukseton altistustaso  
DNEL = Vaikutukseton altistumistaso  
DSL = Kanadan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo  
EC = Euroopan komissio  
EC50 =keskimääräinen vaikuttava pitoisuus  
ECETOC = Euroopan ekotoksikologian kemiallisten aineiden toksikologian keskus  
ECHA = Euroopan kemikaalivirasto  
EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo  
EL50 = tehokas mediaanitaso  
ENCS= Japanin kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo  
EWC = Euroopan jäteluettelo  
GHS = Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä  
IARC = Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus  
IATA= kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
IC50 = pitoisuus, joka estää annetun parametrin 50-prosenttisesti  
IL50 = taso, joka estää annetun parametrin 50-prosenttisesti  
IMDG = vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö  
INV = Kiinan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S3 Wire rope T Aerosol

Versio 2.4

Muutettu viimeksi 16.11.2020

Päiväys 17.11.2020

aineiden luettelo

IP346 = testimenetelmä nro 346, polysyklisen aromaattisten aineiden mittausta dimetyylisulfoksidiuutteessa, Institute of Petroleum, Lontoo

KECI = Korean kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo

LC50 = LC50-arvo (Pitoisuus, joka koeajan kuluessa tappaa puolet koe-elioistä)

LD50 = Annos, joka tappaa puolet koe-eläimistä

LL/EL/IL = kuolettava kuormaus /vaikuttava

kuormaus/inhiboiva kuormaus

LL50 = LL50 (Taso, joka koeajan kuluessa tappaa puolet koe-elioistä)

MARPOL= MARPOL-sopimus: kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä

NOEC/NOEL = ei todettavaa vaikuttavaa pitoisuutta

/vaikutukseton altistava pitoisuus

OE\_HP = ammatillinen altistuminen – korkea tuotantomäärä

PBT = pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen

PICCS = Filippiinien kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo

PNEC = arvioitu haitaton pitoisuus

REACH = Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset

RID = määräykset vaarallisten tuotteiden kansainvälisistä rautatiekuljetuksista

SKIN\_DES = Ihonaltistus

STEL = työhygieeninen lyhyen aikavälin raja-arvot

TRA = kohdennettu riskinarviointi

TSCA = Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden luettelo

TWA = työhygieeninen aikapainotetun raja-arvon keskiarvo

vPvB = erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

Muut tiedot : Pystypalkki (I) vasemmassa marginaalissa osoittaa muutoksen aikaisemmasta versiosta.

### Tunnistetut käyttötavat käyttökuvaajajärjestelmän mukaisesti

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Voiteluaineiden ja rasvojen käyttö avoimissa järjestelmissä.-  
Teollisuus

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Voiteluaineiden ja rasvojen käyttö avoimissa järjestelmissä.-  
Elinkeino

Tämä informaatio perustuu Shell Yhtymän tietokantojen tämänhetkisiin tietoihin ja on tarkoitettu vastaamaan tuotteen terveys-, turvallisuus- ja ympäristökysymyksiin. Sitä ei pidä käyttää takuuna mistään erityisestä tuotteen ominaisuudesta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S3 Wirerope T Aerosol

Versio 2.4

Muutettu viimeksi 16.11.2020

Päiväys 17.11.2020

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S3 Wire rope T Aerosol

Versio 2.4

Muutettu viimeksi 16.11.2020

Päiväys 17.11.2020

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000010482</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Voiteluaineiden ja rasvojen käyttö avoimissa järjestelmissä.- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 7, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC4, ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	Kattaa voiteluaineiden ja rasvojen käytön avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien voiteluaineen käytön työkappaleisiin tai laitteistoon upottamalla, harjaamalla tai suihkuttamalla (ilman lämpöaltistusta), esim. muotiniirrotusaineet, korroosiosuojaus, liukukanavat. Sisältää niihin liittyvät tuotteen varastointi-, materiaalin siirto-, näyte- ja huoltotoimet.

### KAPPALE 2 OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET

<b>Kappale 2.1</b>	<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta).,
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.	

<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>
Yleiset toimenpiteet kaikille toiminnolle	Tuotteen suoraa kosketusta ihoon tulee välttää. Epäsuoralle ihokosketukselle potentiaaliset alueet tulee tunnistaa. Tulee käyttää (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsien kosketus aineeseen on todennäköistä.. Epäpuhtaudet/läikkynyt aine tulee poistaa heti. Ihon kontaminaatiot tulee pestä pois välittömästi. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan. muut ihonsuojaustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S3 Wire rope T Aerosol

Versio 2.4

Muutettu viimeksi 16.11.2020

Päiväys 17.11.2020

	leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolivapautumisiin (esim. suihkuttaminen). Käytä sopivia silmiensuojaimia. Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa.
AineensiirotKäsikirjaAineen tai valmisteen siirtäminen säili-öihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa	tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 1 tunti tulee välttää.
AineensiirotAutomaattinen prosessi (puoli)suljetuissa järjestelmissä.Aineen tai valmisteen siirtäminen säili-öihin tai säiliöistä erillisissä tiloissaAineen tai valmisteen siirto pieniin asti-oihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)	Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.
Tela-, levitin-, valelukäyttöLevittäminen telalla tai siveltimellä	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä.
RuiskutusTeollinen ruiskuttaminen	Suorita toimenpide ilmastoidussa kopissa tai suljetussa tilassa, jossa on poistoimu. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden erityiskoulutus.
Käsittely kastamalla ja kaatamallaEsineiden käsittely kastamalla ja upotamalla	Järjestä hyvä yleisilmanvaihto tai säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuminen 5 - 15 kertaa tunnissa). Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä tehokas valvonnan toiminnanohjaus.
Puhdistus- ja huoltovälineetAineen tai valmisteen siirtäminen säili-öihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa	Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiden avaamista tai huoltamista. riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa). Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden erityiskoulutus. Säilytä jäämiä suljetussa varastossa hävittämiseen tai kierrättämiseen asti.
Varastointi.Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä.Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

### Kappale 2.2

### Ympäristön altistumisen hallinta

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S3 Wire rope T Aerosol

Versio 2.4

Muutettu viimeksi 16.11.2020

Päiväys 17.11.2020

<b>Käytetyt määrät</b>	
EU-tonnisto (tonnia vuodessa):	380,9
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	0,1
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	300
<b>Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta</b>	
Paikallinen makean veden laimennuskertoin::	10
Paikallinen meriveden laimennuskertoin:	100
<b>Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Jätevesiemissioita ei tarvitse huomioida, sillä prosessissa ei ole kosketusta veteen.	
Päästöfraktio ilmaan prosessista (tyypillisten paikan päällä suoritettavien RMM:ien jälkeen):	5,00E-05
Päästöfraktio jäteveteen prosessista (tyypillisen paikan päällä suoritettavien RMM:ien jälkeen ja ennen (kunnallista) jätevedenkäsittelylaitosta):	2,00E-11
Päästöfraktio maaperään prosessista (tyypillisten paikan päällä suoritettavien RMM:ien jälkeen):	0
<b>Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi</b>	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
<b>Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään</b>	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	70
ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.	
Oletetaan, että käyttöpaikoilla on öljyn/veden erottimet tai vastaavat ja jätevesi päästetään yleiseen viemäriverkkoon.	
<b>Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta</b>	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
<b>Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet</b>	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	78,66
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	2,00E+03
Suurin sallittu laitostamäärä (MSafe) yllä mainittujen OC:iden ja RRM:ien perusteella (kg/päivä):	37.681,7
<b>Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten</b>	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
<b>Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet</b>	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
<b>Kappale 3.1 - Terveys</b>	



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S3 Wire rope T Aerosol

Versio 2.4

Muutettu viimeksi 16.11.2020

Päiväys 17.11.2020

Altistumisskenaarissa tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet/toimintaedellytykset ovat tämän tuotteen kattavan määrällisen ja laadullisen arvioinnin tulos. työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

### Kappale 3.2 -Ympäristö

käytetty ECETOC TRA-mallia.

### KAPPALE 4

#### OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA

### Kappale 4.1 - Terveys

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

### Kappale 4.2 -Ympäristö

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org>).

jos skaalaus paljastaa olosuhteen, jossa käyttö ei ole turvallista (s.o. RCR > 1), vaaditaan lisää riskinhallintatoimenpiteitä tai aluespesifinen kemikaaliturvallisuusarviointi.

Katso lisätiedot osoitteessa [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S3 Wire rope T Aerosol

Versio 2.4

Muutettu viimeksi 16.11.2020

Päiväys 17.11.2020

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000010485</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Voiteluaineiden ja rasvojen käyttö avoimissa järjestelmissä.- Elinkeino
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU22 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 10, PROC 11, PROC 13 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1
<b>Prosessin laajuus</b>	Kattaa voiteluaineiden ja rasvojen käytön avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien voiteluaineen käytön työkappaleisiin tai laitteistoon upottamalla, harjaamalla tai suihkuttamalla (ilman lämpöaltistusta), esim. muotiniirrotusaineet, korroosiosuojaus, liukukanavat. Sisältää niihin liittyvät tuotteen varastointi-, materiaalin siirto-, näyte- ja huoltotoimet.

### KAPPALE 2 OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET

<b>Kappale 2.1</b>	<b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>
<b>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta).,
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.	

<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>
Yleiset toimenpiteet kaikille toimintoille	Tuotteen suoraa kosketusta ihoon tulee välttää. Epäsuoralle ihokosketukselle potentiaaliset alueet tulee tunnistaa. Tulee käyttää (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsien kosketus aineeseen on todennäköistä.. Epäpuhtaudet/läikkynyt aine tulee poistaa heti. Ihon kontaminaatiot tulee pestä pois välittömästi. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan. muut ihonsuojaustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S3 Wire rope T Aerosol

Versio 2.4

Muutettu viimeksi 16.11.2020

Päiväys 17.11.2020

	leviävien toimintojen aikana, jotka todennäköisesti johtavat huomattaviin aerosolivapautumisiin (esim. suihkuttaminen). Käytä sopivia silmiensuojaimia. Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa.
AineensiirrotKäsikirjaAineen tai valmisteen siirtäminen säili-öihin tai säiliöistä yleistiloissa	tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 1 tunti tulee välttää.
Tela-, levitin-, valelukäyttöLevittäminen telalla tai siveltimellä	Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla. tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee välttää. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden erityiskoulutus.
RuiskutusEi-teollinen ruiskutus	Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla. tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 1 tunti tulee välttää. Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyypin suodatin. Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden erityiskoulutus.
Käsittely kastamalla ja kaatamallaEsineiden käsittely kastamalla ja upotamalla	Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla.
Puhdistus- ja huoltovälineetAineen tai valmisteen siirtäminen säili-öihin tai säiliöistä yleistiloissa	Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiden avaamista tai huoltamista. Järjestä hyvä yleisilmanvaihto. Luonnollista ilmanvaihtoa saadaan ovien, ikkunoiden jne. kautta. Säädellyllä ilmanvaihdolla tarkoitetaan sitä, että ilmaa tuodaan tai poistetaan moottorikäyttöisen tuulettimen avulla. tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee välttää. Säilytä jäämiä suljetussa varastossa hävittämiseen tai kierrättämiseen asti.
Varastointi.Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä.Käyttö suljetussa jatkuvassa	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S3 Wire rope T Aerosol

Versio 2.4

Muutettu viimeksi 16.11.2020

Päiväys 17.11.2020

prosessis-sa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista	
---	--

<b>Kappale 2.2</b>	<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>
<b>Käytetyt määrät</b>	
EU-tonnisto (tonnia vuodessa):	224,0
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	0,1
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Emissiopäivät (päivät/vuosi):	365
<b>Ympäristötekijät, joihin riskin hallinta ei vaikuta</b>	
Paikallinen makean veden laimennuskertoim:	10
Paikallinen meriveden laimennuskertoim:	100
<b>Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Jätevesiemissioita ei tarvitse huomioida, sillä prosessissa ei ole kosketusta veteen.	
Päästöfraktio ilmaan prosessista (tyypillisten paikan päällä suoritettavien RMM:ien jälkeen):	
Päästöfraktio jäteveteen prosessista (tyypillisen paikan päällä suoritettavien RMM:ien jälkeen ja ennen (kunnallista) jätevedenkäsittelylaitosta):	5,00E-04
Päästöfraktio maaperään prosessista (tyypillisten paikan päällä suoritettavien RMM:ien jälkeen):	1E-03
<b>Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi</b>	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
<b>Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään</b>	
ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.	
<b>Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta</b>	
Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään. puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.	
<b>Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaan liittyvät ehdot ja toimet</b>	
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m <sup>3</sup> /d):	2,00E+03
Suurin sallittu laitospäästö (MSafe) yllä mainittujen OC:iden ja RRM:ien perusteella (kg/päivä):	131,8
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	78,66
<b>Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten</b>	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
<b>Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet</b>	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

<b>KAPPALE 3</b>	<b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b>
------------------	-------------------------------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Shell Gadus S3 Wire rope T Aerosol

Versio 2.4

Muutettu viimeksi 16.11.2020

Päiväys 17.11.2020

### Kappale 3.1 - Terveys

Altistumisskenaariissa tunnistetut riskinhallintatoimenpiteet/toimintaedellytykset ovat tämän tuotteen kattavan määrällisen ja laadullisen arvioinnin tulos. työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

### Kappale 3.2 -Ympäristö

käytetty ECETOC TRA-mallia.

### KAPPALE 4

### OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA

#### Kappale 4.1 - Terveys

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

#### Kappale 4.2 -Ympäristö

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org>).

jos skaalaus paljastaa olosuhteen, jossa käyttö ei ole turvallista (s.o. RCR > 1), vaaditaan lisää riskinhallintatoimenpiteitä tai aluespesifinen kemikaaliturvallisuusarviointi.

Katso lisätiedot osoitteessa [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).