

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versio 3.3	Muutettu viimeksi: 09.05.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006668	Viimeinen toimituspäivä: 03.11.2022 Päiväys 27.07.2024
---------------	----------------------------------	--	---

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	Shell Gadus S4 V45AC 00/000
Valmisteen tunnuskoodi	:	001D8528
Ainutkertainen	:	YEN1-H049-A009-92P6
Koostumustunniste (UFI)	:	

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.emea@univarsolutions.com

1.4 Hätäpuhelinnumero	:	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)

Ihon herkistyminen, Luokka 1

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 03.11.2022
3.3	09.05.2023	dotteen numero:	Päiväys 27.07.2024
		800001006668	

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Varoitus

Vaaralausekkeet :

FYYSISET VAARAT:

Ei ole luokiteltu fyysisesti vaarallisiksi CLP-säännösten mukaan.

TERVEYSVAARAT:

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

YMPÄRISTÖVAARAT:

Ei luokiteltu ympäristövaaraksi CLP-kriteereiden mukaisesti.

Turvalausekkeet :

Ennaltaehkäisy:

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Varastointi:

Ei varoituslausekkeita.

Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Sisältää fosforoditioaattijohdannaista

2.3 Muut vaarat

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

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Pitkittynyt tai toistuva ihokosketus ilman asianmukaista puhdistusta voitukia ihohuokoset ja

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versio 3.3 Muutettu viimeksi: 09.05.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001006668 Viimeinen toimituspäivä: 03.11.2022 Päiväys 27.07.2024

aiheuttaa muun muassa öljyaknea ja karvatupentulehdusta.
Käytetty öljy voi sisältää haitallisia epäpuhtauksia.
Tuotteen korkeapaineinen ruiskutus ihon alle voi aiheuttaa vakavia vaurioita, mm. paikallisen kuolion.
Ei luokiteltu syttyviksi, mutta palavat.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Voitelurasva, joka sisältää pitkälle jalostettuja mineraaliöljyjä ja lisäaineita.
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).

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Polyolefin	Ei sallittu 931-652-2 01-2119537268-33	Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332	5 - 10
Polyalfaolefiini	68649-11-6 500-228-5 01-2119493069-28	Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332	5 - 10
Polyalfaolefiini	151006-58-5 417-050-8 601-070-00-0	Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332	5 - 10
Phosphorodithioate derivative	68413-48-9 01-2120786863-37	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 4; H413	1 - 3
Alkaryyliamiini	68411-46-1 270-128-1 01-2119491299-23	Repr. 2; H361	0,1 - 0,9

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 henkisuojaimet.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versio 3.3	Muutettu viimeksi: 09.05.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006668	Viimeinen toimituspäivä: 03.11.2022 Päiväys 27.07.2024
---------------	----------------------------------	--	---

- 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.
- Korkeapainelaitteita käytettäessä tuotetta voi ruiskahtaa ihon alle. Korkeapainetapaturmien uhrin on toimitettava välittömästi sairaalaan. Oireiden syntymistä ei saa odottaa. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon, vaikka näkyviä haavoja ei olisi.
- 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 herkistymisen (allergisen ihoreaktion) merkkejä ja oireita voivat olla kutina ja/tai ihottuma. Öljyäknen tai karvatupen tulehduksen merkkejä ja oireita voivat olla altistuneelle ihoalueelle muodostuneet mustat märkärakkulat ja näpyt. Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentamista ja/tai ripulia.
- Paikallinen kuolio ilmenee kipuaistimuksen viivästyneellä ja kudosauriolla muutaman tunnin kuluttua ruiskutuksesta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Huomautukset lääkärille:
Hoito oireiden mukaan.
Korkeapaineisen ruiskutuksen aiheuttamat vammat on hoidettavavälittömästi kirurgisesti ja mahdollisesti kortisonilla kudosaurioiden ja toiminnan heikentymisen minimoimiseksi. Koska sisäänmenohaavat ovat pieniä eivätkä vastaa alla olevan vaurion vakavuutta, tarvittavien toimenpiteiden laajuus voidaan joutua arvioimaan tutkimusleikkauksella. Paikallisuudutusta ja kuumia hauteita on vältettävä, koska ne voivat edistää turvotusta, verisuonikouristuksia ja paikallista verettömyyttä. Kirurginen dekompressointi, kuolleen kudoksen poisto ja vieraan materiaalin poisto on suoritettava heti yleisanestesiassa, ja laaja tutkimus on välttämätön. Jos potilas ei tunne oloaan sairaaksi, hänelle on

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versio 3.3	Muutettu viimeksi: 09.05.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006668	Viimeinen toimituspäivä: 03.11.2022 Päiväys 27.07.2024
---------------	----------------------------------	--	---

mahdollisimman pian annettava ensin 1 - 2 dl kermaa tai jäätelöä ja sen jälkeen 50 - 100 g veteen sekoitettua lääkehiiltä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vaahto, vesisumu. Jauhesammutinta, hiilidioksidia, hiekkaa tai multaa voi käyttää vain pienten palojen sammutukseen.

Soveltumattomat sammutusaineet : Ei saa sammuttaa voimakkaalla vesisuihkulla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

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.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : 6.1.1 Muille kuin hälytyshenkilöstölle: Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
6.1.2 Hälytyshenkilöstölle: Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Käytettävä sopivaa astiaa estämään ympäristön likaantumista. Estetään tuotteen leviäminen viemäriin, maaperään, pinta- ja pohjavesiin vallittamalla hiekalla, maa-aineksella tai muulla sopivalla imeytysaineella.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 03.11.2022
3.3	09.05.2023	dotteen numero:	Päiväys 27.07.2024
		800001006668	

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Lapiot sopivaan selvästi merkittyyn säiliöön hävittämistä tai hyötykäyttöä varten paikallisten säännösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

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

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihoon. Vältä höyryjen ja/tai huuруjen hengittämistä. Kun tuotetta käsitellään tynnyreissä, on käytettävä turvajalkineita ja asianmukaisia käsittelyvarusteita. Tulipalojen ehkäisemiseksi kaikki puhdistuksessa käytetyt liinat tai saastuneet puhdistusaineet on hävitettävä asianmukaisesti.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Lisätietoja : Säilytettävä tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä paikassa, varastostabiliteettiin jossa on hyvä ilmanvaihto. Käytettävä asianmukaisesti merkittyjä ja suljettavia säiliöitä. Säilytettävä huoneenlämpötilassa.

Pakkausmateriaali : Katso osan 15 mahdollinen ylimääräinen erityislainsäädäntö koskien tämän tuotteen pakkausta ja varastointia. Sopiva aine: Säiliöissä ja säiliöiden sisäpäälysteissä käytettävä seostamatonta terästä tai HD-polyetyyleeniä. Sopimaton aine: PVC:tä

Säiliötä koskevat ohjeet : Polyeteenisäiliöitä ei saa altistaa korkeille lämpötiloille pehmenemisvaaran vuoksi.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Ei määritettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versio 3.3	Muutettu viimeksi: 09.05.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006668	Viimeinen toimituspäivä: 03.11.2022 Päiväys 27.07.2024
---------------	----------------------------------	--	---

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	Ei sallittu	HTP-arvot 8h (Sumu)	5 mg/m ³	FI OEL
Öljysumu		TWA (hengittävä jae)	5 mg/m ³	US. ACGIH Threshold Limit Values
Öljysumu		TWA (Sumu)	5 mg/m ³	FI OEL

Biologisen altistuksen raja-arvot

Biologista rajaa ei ole määritetty.

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.

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. henkilönsuojaimien ja paikallisen poistotuuletuksen, asianmukainen valinta, testaus ja kunnossapito.

Järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.

Poistoputket tulee pitää sinetöityinä hävittämiseen tai myöhempään uudelleen käyttöön asti.

Noudatettava aina hyviä henkilökohtaisen hygienian mukaisia toimenpiteitä, kuten käsien pesu materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen ruokailua, juomista ja/tai tupakoimista. Työvaatetus ja suojavausteet 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 suojavausteita koskeva direktiivi (neuvoston direktiivi 89/686/ETY) sekä European Committee for Standardisationin (CEN) CEN-standardit.

Henkilönsuojaimien tulee täyttää suositeltujen kansallisten standardien vaatimukset. Tarkista asia henkilönsuojaimien toimittajilta.

Silmiensuojaus : Käytä täyttä kasvosuojusta, jos roiskeet ovat todennäköisiä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versio 3.3	Muutettu viimeksi: 09.05.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006668	Viimeinen toimituspäivä: 03.11.2022 Päiväys 27.07.2024
---------------	----------------------------------	--	---

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 kemikaalinkestävyydestä ja sormituntumasta. Pyydä aina neuvoja hansikastoimittajilta. 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/roiskesuojaa varten sama suositus mutta on huomattava, että tätä suojaustasoa tarjoavia sopivia käsineitä ei ehkä ole saatavana ja tällaisessa tapauksessa lyhyempi läpäisy aika voi olla hyväksyttävä, kunhan asianmukaisia 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). Suojavaatetuksella on oltava EU-standardin EN14605 mukaiset hyväksynnät.

Hengityksensuojaus :

Hengityssuojainta ei yleensä tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Hyviä työhygieniaohteita noudattaen, materiaalin sisäänhengittäminen pitäisi ehkäistä jo ennakolta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila	:	Puolikiinteä huoneenlämmössä.
Väri	:	punainen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versio 3.3	Muutettu viimeksi: 09.05.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006668	Viimeinen toimituspäivä: 03.11.2022 Päiväys 27.07.2024
---------------	----------------------------------	--	---

Haju	:	Lievä hiilivety
Hajukynnys	:	Tietoja ei saatavissa
Tiputuspiste	:	$\geq 160\text{ °C}$ Menetelmä: Määrittämätön
Sulamis-/jäätymispiste	:	Ei määritettävissä
Kiehumispiste ja kiehumisalue	:	Tietoja ei saatavissa
Syttyvyys		
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Ei määritettävissä
Syttyvyys (nestemäiset)	:	Ei luokiteltu syttyviksi, mutta palavat.
Alempi räjähdysraja ja ylempi räjähdysraja/leimahdusraja		
Räjähdysraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tyypillinen. 10 %(V)
Räjähdysraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tyypillinen. 1 %(V)
Leimahduspiste	:	Menetelmä: ASTM D92 (COC) Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	$> 320\text{ °C}$
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei saatavissa
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei saatavissa
pH	:	Ei määritettävissä
Viskositeetti		
Viskositeetti, dynaaminen	:	Tietoja ei saatavissa
Viskositeetti, kinemaattinen	:	7 mm ² /s (100 °C) Menetelmä: ASTM D445
	:	40 mm ² /s (40,0 °C) Menetelmä: ASTM D445
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	merkityksetön
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei saatavissa

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versio 3.3	Muutettu viimeksi: 09.05.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006668	Viimeinen toimituspäivä: 03.11.2022 Päiväys 27.07.2024
---------------	----------------------------------	--	---

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

Höyrynpaine : < 0,5 Pa (20 °C)
Arvioitu arvo.

Tiheys : 900 kg/m³ (15,0 °C)
Menetelmä: Määrittämätön

Suhteellinen höyryntiheys : > 1
Arvioitu arvo.

9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Luokituskoodi: Ei luokiteltu

Hapettavuus : Tietoja ei saatavissa

Syttyvyys (nestemäiset) : Ei luokiteltu syttyviksi, mutta palavat.

Haihtumisnopeus : Tietoja ei saatavissa

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 : Ääriämpötilat ja suora auringonvalo.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Voimakkaasti hapettavat aineet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versio 3.3	Muutettu viimeksi: 09.05.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006668	Viimeinen toimituspäivä: 03.11.2022 Päiväys 27.07.2024
---------------	----------------------------------	--	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

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.

Aineosat:

Polyalfaolefiini:

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia: Materiaalin hengittäminen voi johtaa kuolemaan, ei niinkään testiaineen luontainen myrkyllisyys. Tämän materiaalin hengittämisestä ihmiselle aiheutuvaa akuuttia myrkytystä pidetään erittäin epätodennäköisenä tapahtumana.

Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Tuote:

Huomautuksia : Lievästi ihoa ärsyttävä.
Pitkittynyt tai toistuva ihokosketus ilman asianmukaista puhdistusta voitukia ihohuokoset ja aiheuttaa muun muassa öljyaknea ja karvatupentulehdusta.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versio 3.3	Muutettu viimeksi: 09.05.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006668	Viimeinen toimituspäivä: 03.11.2022 Päiväys 27.07.2024
---------------	----------------------------------	--	---

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote:

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

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote:

Huomautuksia : Ihoherkistystä varten:
Ihoa herkistävä aine.

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuote:

Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Ei-mutageeninen
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuote:

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

Huomautuksia : Tuote sisältää mineraaliöljyjä, joiden tyyppiset öljyt ovat osoittautuneet syöpävaarattomiksi eläinten ihomaalaustutkimuksissa.
International Agency for Research on Cancer (IARC) ei ole luokitellut pitkälle jalostettuja mineraaliöljyjä syöpävaarallisiksi

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

Materiaali	GHS/CLP Syöpää aiheuttavat vaikutukset Luokitus
Pitkälle jalostettu mineraaliöljy	Ei karsinogeenisyysluokitusta

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versio 3.3	Muutettu viimeksi: 09.05.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006668	Viimeinen toimituspäivä: 03.11.2022 Päiväys 27.07.2024
---------------	----------------------------------	--	---

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote:

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

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

Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote:

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinکوhtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote:

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Tuote:

Ei aiheuta vaaraa hengitettäessä., Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia : Käytetty rasva voi sisältää käytön aikana kerääntyneitä haitallisia epäpuhtauksia. Näiden haitallisten epäpuhtauksien pitoisuudet riippuvat käytöstä, ja ne saattavat vaarantaa

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versio 3.3	Muutettu viimeksi: 09.05.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006668	Viimeinen toimituspäivä: 03.11.2022 Päiväys 27.07.2024
---------------	----------------------------------	--	---

terveyden ja ympäristönhävitettäessä.
KAIKKEA käytettyä rasvaa on käsiteltävä varovaisesti ja
ihokosketusta on vältettävä mahdollisuuksien mukaan.

- | | | |
|--------------|---|--|
| Huomautuksia | : | Tuotteen korkeapaineinen ruiskutus ihoon voi aiheuttaa paikallisen kuolion, jos tuotetta ei poisteta kirurgisesti. |
| Huomautuksia | : | Jossain määrin hengitysteitä ärsyttävää. |
| Huomautuksia | : | Muiden viranomaisten luokituksia saattaa olla olemassa eri regulatiivisissa puitteissa. |
| Huomautuksia | : | Ellei toisin osoiteta, esitetyt tiedot edustavat tuotetta kokonaisuutena, eikä sen yksittäisiä komponentteja. |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

- | | | |
|--|---|--|
| Myrkyllisyys kalalle | : | Huomautuksia: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille | : | Huomautuksia: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Myrkyllisyys
leville/vesikasveille | : | Huomautuksia: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Myrkyllisyys kalalle
(Krooninen myrkyllisyys) | : | Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella
luokituskriteerit eivät täyty. |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys) | : | Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella
luokituskriteerit eivät täyty. |
| Myrkyllisyys mikroeliöille | : | Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella
luokituskriteerit eivät täyty. |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote:

- | | | |
|----------------------|---|--|
| Biologinen hajoavuus | : | Huomautuksia: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Pääainesosat ovat itsessään biohajoavia, mutta ne sisältävät
ainesosia, jotka saattavat säilyä ympäristössä. |
|----------------------|---|--|

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 03.11.2022
3.3	09.05.2023	dotteen numero:	Päiväys 27.07.2024
		800001006668	

12.3 Biokertyvyys

Tuote:

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

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote:

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Jähmeä huoneenlämmössä., Jos sitä joutuu maaperään, se imeytyy maarakeisiin eikä kulkeudu.

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 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 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.

Mineraaliöljy ei aiheuta kroonista toksisuutta vesieliöille pienemmissä kuin 1 mg/l pitoisuuksissa.

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versio 3.3	Muutettu viimeksi: 09.05.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006668	Viimeinen toimituspäivä: 03.11.2022 Päiväys 27.07.2024
---------------	----------------------------------	--	---

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- Tuote** : Kerää talteen tai kierrätä, mikäli mahdollista. 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, viemäriin tai vesistöön.
- Jätteen ei saa antaa saastuttaa maaperää tai pohjavettä eikä sitä saa hävittää luontoon.
- Jätteet, vuodot ja käytetty tuote ovat vaarallista jätettä. vuodoista tai säiliön puhdistamisesta tullut jäte on poistettava voimassa olevia määräyksiä noudattaen, mieluiten tunnustetulle kerääjälle tai yhtiölle. Kerääjän tai yhtiön pätevyys on selvitettävä etukäteen. Säiliöveden jäännöksiä ei saa hävittää maahan valuttamalla. Tämä saastuttaa maaperän ja pohjaveden.
- MARPOL - Katso alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemistä koskevaa kansainvälinen yleissopimusta (MARPOL 73/78), joka tarjoaa teknisiä näkökohtia alusten aiheuttaman pilaantumisen torjunnassa.
- Likaantunut pakkaus** : Hävitä olemassa olevien säädösten mukaisesti, mieluiten hyväksi havaitulle kerääjälle tai urakoitsijalle. Kerääjän tai urakoitsijan pätevyys kuuluu tarkastaa etukäteen. Hävittämisen on tapahduttava sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti.
- Paikallinen lainsäädäntö**
- Jäteluettelo** : EU:n jätehuoltokoodi (EWC):
- EWC-koodi** : 12 01 12*
- Huomautuksia** : Hävittämisen on tapahduttava sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti.
- Jätteen luokittelu on aina loppukäyttäjän vastuulla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versio 3.3	Muutettu viimeksi: 09.05.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006668	Viimeinen toimituspäivä: 03.11.2022 Päiväys 27.07.2024
---------------	----------------------------------	--	---

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.4 Pakkausryhmä

ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.5 Ympäristövaarat

ADR	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Merikuljetukset ovat MARPOL-sääntöjen alaisia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versio 3.3	Muutettu viimeksi: 09.05.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006668	Viimeinen toimituspäivä: 03.11.2022 Päiväys 27.07.2024
---------------	----------------------------------	--	---

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)	:	Ei määritettävissä
REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)	:	Tuote ei ole REACH:n mukaisen valtuutuksen alainen.
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	:	Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 0 %

Muut ohjeet:

Säädöstiedot eivät ole kattavia. Muutkin säädökset voivat koskea tätä materiaalia.

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

REACH	:	Ei tietoa.
TSCA	:	Kaikki komponentit luettelossa.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei voi suorittaa tälle aineelle/sekoitteelle kemiallista turvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

H304	:	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H317	:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H332	:	Haitallista hengitettynä.
H361	:	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
H413	:	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Chronic	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox.	:	Aspiraatiovaara
Repr.	:	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Skin Sens.	:	Ihon herkistyminen
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
FI OEL / TWA	:	Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versio 3.3	Muutettu viimeksi: 09.05.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006668	Viimeinen toimituspäivä: 03.11.2022 Päiväys 27.07.2024
---------------	----------------------------------	--	---

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Koulutukseen liittyviä ohjeita : Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

Muut tiedot : Altistumisskenaarioliitettä ei ole liitetty mukaan tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen. Tuote on luokittelematon sekoite, joka sisältää osassa 3 kuvattuja vaarallisia aineita; tuotteen sisältämiä vaarallisia aineita koskevista altistumisskenaarioista saadut oleelliset tiedot on sisällytetty tämän käyttöturvallisuustiedotteen ydinkappaleisiin 1–16.

Pystypalkki (I) vasemmassa marginaalissa osoittaa muutoksen aikaisemmasta versiosta.

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : Lainattu data on otettu, kuitenkin niihin rajoittumatta, yhdestä tai useammasta tietolähteestä (esim. Shell Health Servicesin toksikologinen data, materiaalitoimittajan data, CONCAWE, EU IUCLID -tietokanta, EY 1272 -määräykset, jne.).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versio 3.3	Muutettu viimeksi: 09.05.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006668	Viimeinen toimituspäivä: 03.11.2022 Päiväys 27.07.2024
---------------	----------------------------------	--	---

Seoksen luokitus:

Skin Sens. 1

H317

Luokitusmenetelmä:

Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen.

Tunnistetut käyttötavat käyttökuvaajajärjestelmän mukaisesti

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäyttö ajoneuvoissa ja koneissa.- Teollisuus

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäyttö ajoneuvoissa ja koneissa.- Elinkeino

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Voiteluaineiden ja rasvojen käyttö avoimissa järjestelmissä.- Teollisuus

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Voiteluaineiden ja rasvojen käyttö avoimissa järjestelmissä.- Elinkeino

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versio 3.3 Muutettu viimeksi: 09.05.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001006668 Viimeinen toimituspäivä: 03.11.2022 Päiväys 27.07.2024

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000170	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäyttö ajoneuvoissa ja koneissa.- Teollisuus
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU3 Prosessikategoriat: PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9 Ympäristöpäästökategoriat: ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1
Prosessin laajuus	Kattaa voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäytön ajoneuvoissa tai koneissa suljetuissa järjestelmissä. Sisältää säiliöiden täytön ja tyhjennyksen ja suljettujen koneiden toiminnan (mukaan lukien moottorit) ja niihin liittyvät huolto- ja varastointitoimet.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
Lisätietoja	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

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

Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet
Yleiset toimenpiteet kaikille toiminnoille	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. Käytä sopivia silmiensuojaimia. Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versio 3.3 Muutettu viimeksi: 09.05.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 03.11.2022
dotteen numero: Päiväys 27.07.2024
800001006668

	silmäkontaktia tuotteen kanssa.
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä.	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Laitteen alkuperäinen tehdastyttöKäyttö suljetuissa järjestelmissäKäyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumistaAineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Laitteen alkuperäinen tehdastyttö(avoimet järjestelmät)Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa	Järjestä hyvä yleisilmanvaihto tai säädely ilmanvaihto (ilman vaihtuminen 5 - 15 kertaa tunnissa). tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee välttää.
Moottoriöljyjä sisältävien tai vastaavien varusteiden käyttöKäyttö suljetuissa järjestelmissäKäyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä.	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetAineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa	Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiden avaamista tai huoltamista. riittävästä yleisestä tuuletuksesta tulee huolehtia (ei vähempää kuin 3 - 5 ilmanvaihtoa tunnissa). Käytä kemikaalikestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden erityiskoulutus. Säilytä jäämiä suljetussa varastossa hävittämiseen tai kierrättämiseen asti.
Puhdistus- ja huoltovälineetToimenpide suoritetaan korotetussa lämpötilassa (> 20°C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa).Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa	Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiden avaamista tai huoltamista. Järjestä kohdeimu emissiokohtiin, jos kosketus lämpimän (> 50 °C) tuotteen kanssa on todennäköinen. Käytä kemikaalikestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä tehokas valvonnan toiminnanohjaus. Säilytä jäämiä suljetussa varastossa hävittämiseen tai kierrättämiseen asti.
Varastointi.Käyttö	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versio 3.3	Muutettu viimeksi: 09.05.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006668	Viimeinen toimituspäivä: 03.11.2022 Päiväys 27.07.2024
---------------	----------------------------------	--	---

suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä. Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista	
--	--

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
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
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

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
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versio 3.3 Muutettu viimeksi: 09.05.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001006668 Viimeinen toimituspäivä: 03.11.2022 Päiväys 27.07.2024

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000171	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäyttö ajoneuvoissa ja koneissa.- Elinkeino
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU22 Prosessikategoriat: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC20 Ympäristöpäästökategoriat: ERC9a, ERC9b, ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1
Prosessin laajuus	Kattaa voiteluaineiden ja rasvojen yleiskäytön ajoneuvoissa tai koneissa suljetuissa järjestelmissä. Sisältää säiliöiden täytön ja tyhjennyksen ja suljettujen koneiden toiminnan (mukaan lukien moottorit) ja niihin liittyvät huolto- ja varastointitoimet.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
Lisätietoja	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

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

Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet
Yleiset toimenpiteet kaikille toiminnoille	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. Käytä sopivia silmiensuojaimia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versio 3.3 Muutettu viimeksi: 09.05.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001006668 Viimeinen toimituspäivä: 03.11.2022 Päiväys 27.07.2024

	Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa.
Moottoriöljyjä sisältävien tai vastaavien varusteiden käyttöKäyttö suljetuissa järjestelmissäKäyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä.	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
AineensiirrotYleislaitosAineen tai valmisteen siirtäminen säili-öihin tai säiliöistä yleistiloissa	tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee välttää. Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden erityiskoulutus.
Puhdistus- ja huoltovälineetAineen tai valmisteen siirtäminen säili-öihin tai säiliöistä erillisissä tiloissaLämmön- ja paineensiirtonesteiden le- vitys laaja-alaisessa ammattimaisessa käytössä suljetuissa järjestelmissä	Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiden avaamista tai huoltamista. 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
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
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
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
Kappale 4.1 - Terveys	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 03.11.2022
3.3	09.05.2023	dotteen numero:	Päiväys 27.07.2024
		800001006668	

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

Kappale 4.2 -Ympäristö

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versio 3.3 Muutettu viimeksi: 09.05.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001006668 Viimeinen toimituspäivä: 03.11.2022 Päiväys 27.07.2024

Altistumiskenaario - Työntekijä

300000000172	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Voiteluaineiden ja rasvojen käyttö avoimissa järjestelmissä.- Teollisuus
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU3 Prosessikategoriat: PROC1, PROC2, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13 Ympäristöpäästökategoriat: ERC4, ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1
Prosessin laajuus	Kattaa voiteluaineiden ja rasvojen käytön avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien voiteluaineen käytön työkappaleisiin tai laitteistoon upottamalla, harjaamalla tai suihkuttamalla (ilman lämpöaltistusta), esim. muotinirrotusaineet, korroosiosuojaus, liukukanavat. Sisältää niihin liittyvät tuotteen varastointi-, materiaalin siirto-, näyte- ja huoltotoimet.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
Lisätietoja	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

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

Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet
Yleiset toimenpiteet kaikille toiminnoille	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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versio 3.3 Muutettu viimeksi: 09.05.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001006668 Viimeinen toimituspäivä: 03.11.2022 Päiväys 27.07.2024

	mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan. muut ihonsuojaustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle 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 valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa	tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 1 tunti tulee välttää.
AineensiirrotAutomaattinen prosessi (puoli)suljetuissa järjestelmissä.Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissaAineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)	Huolehdi siitä, että aineensiirrot 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 upottamalla	Järjestä hyvä yleisilmanvaihto tai säädely ilmanvaihto (ilman vaihtuminen 5 - 15 kertaa tunnissa). Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä tehokas valvonnan toiminnanohjaus.
Puhdistus- ja huoltovälineetAineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin 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	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versio 3.3	Muutettu viimeksi: 09.05.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006668	Viimeinen toimituspäivä: 03.11.2022 Päiväys 27.07.2024
---------------	----------------------------------	--	---

satunnaista hallittua altistumista	
------------------------------------	--

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
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
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

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
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versio 3.3 Muutettu viimeksi: 09.05.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006668 Viimeinen toimituspäivä: 03.11.2022 Päiväys 27.07.2024

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000173	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Voiteluaineiden ja rasvojen käyttö avoimissa järjestelmissä.- Elinkeino
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU22 Prosessikategoriat: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13 Ympäristöpäästökategoriat: ERC8a, ERC8d, ATIEL-ATC SPERC 8.Cp.v1
Prosessin laajuus	Kattaa voiteluaineiden ja rasvojen käytön avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien voiteluaineen käytön työkappaleisiin tai laitteistoon upottamalla, harjaamalla tai suihkuttamalla (ilman lämpöaltistusta), esim. muotinirrotusaineet, korroosiosuojaus, liukukanaavat. Sisältää niihin liittyvät tuotteen varastointi-, materiaalin siirto-, näyte- ja huoltotoimet.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
Lisätietoja	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

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

Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet
Yleiset toimenpiteet kaikille toiminnoille	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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versio 3.3 Muutettu viimeksi: 09.05.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001006668 Viimeinen toimituspäivä: 03.11.2022 Päiväys 27.07.2024

	mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan. muut ihonsuojaustoimenpiteet kuten läpäisemätön vaatetus ja kasvosuojain saattavat olla välttämättömiä laajalle alueelle 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 valmisteiden siirtäminen säiliöihin 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-tyyppin 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 valmisteiden siirtäminen säiliöihin 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	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versio 3.3	Muutettu viimeksi: 09.05.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001006668	Viimeinen toimituspäivä: 03.11.2022 Päiväys 27.07.2024
---------------	----------------------------------	--	---

suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä. Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista	
--	--

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
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
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

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
Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.