

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L

Versio 1.0

Päiväys 10.6.2016

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi : ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Käyttö:, Polttoaine, Tunnistettu käyttö: katso taulukko liitteen alussa, jossa yhteenveto tunnistetuista käytöistä.

Käyttötavat, joita ei suositella : Tällä hetkellä emme ole identifioineet yhtään käyttöä, joka olisi kielletty.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Oy Motoral Ab
Valuraudankuja 1
00700 Helsinki
Puhelin : +358 10 5507 0
Telefax : +358 10 5507 190
Sähköpostiosoite : motoral@motoral.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero : Myrkytystietokeskus: (09) 471 977 (suora) tai (09) 47 11 (vaihe), avoinna 24h/vrk

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti			
Luokitus			
Syttyvät nesteet	Luokka 1	---	H224
Ihoärsytys	Luokka 2	---	H315
Elinkoht myrkyllisyys - kerta-alt.	Luokka 3	Keskushermosto	H336

ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L

Aspiraatiovaara	Luokka 1	---	H304
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Luokka 4	---	H413

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

Olennaisimmat haittavaikutukset

- Työntekijät : Höyryt voivat aiheuttaa ärsytystä, päänsärkyä, huimausta ja niillä saattaa olla narkoottisia vaikutuksia ja muita keskushermostovaikutuksia.
- Ihon ärsytys
Roiskeet silmiin saattavat aiheuttaa kipua.
Aiheuttaa kipua suussa ja nielussa, pahoinvointia, huimausta, päänsärkyä ja tajuttomuuden vaaraa.
- ,Myös ruokailun tai oksentamisen jälkeen voi aiheuttaa yskää ja mahdollisia hengitysvaikeuksia. Korkeaa kuumetta voi esiintyä päivän ajan.
- Fysikaaliset ja kemialliset vaarat : Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry., Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa., Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.
- Mahdolliset ympäristövaikutukset : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

- Vaaramerkinnät : 
- Huomiosana : Vaara
- Vaaralausekkeet : H224 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315 Ärsyttää ihoa.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Turvalausekkeet : H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L

Ennaltaehkäisy	: P233 P210	Säilytä tiiviisti suljettuna. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
Pelastustoimenpiteet	: P331 P370 + P378 P301 + P310	Ei saa oksennuttaa. Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhetta tai alkoholinkestävää vaahtoa. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
Varastointi	: P403 + P235	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- Teollisuusbensiini (maaöljy), laajan tislausalueen alkylaatti, butaania sisältävä; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini
- Hiilivedyt C_{≥5}, C₅₋₆-rikas

2.3. Muut vaarat

PBT ja vPvB arviointien tulokset, katso kohta 12.5.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat	Pitoisuus [%]	Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	
		Vaaraluokka / Vaarakategoria	Vaaralausekkeet
Teollisuusbensiini (maaöljy), laajan tislausalueen alkylaatti, butaania sisältävä; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini			
INDEX-Nro. : 649-282-00-2	67 - <= 74	Flam. Liq.1	H224
CAS-Nro. : 68527-27-5		Skin Irrit.2	H315
EY-Nro. : 271-267-0		STOT SE3	H336
EY : 01-2119471477-29-xxxx		Asp. Tox.1	H304
Rekisteröinti		Aquatic Chronic2	H411
Hiilivedyt C_{≥5}, C₅₋₆-rikas			
INDEX-Nro. : 649-401-00-8	>= 26 - <= 33	Flam. Liq.1	H224
CAS-Nro. : 68476-50-6		Skin Irrit.2	H315
EY-Nro. : 270-690-8		STOT SE3	H336
EY : 01-2119489866-14-xxxx		Asp. Tox.1	H304
Rekisteröinti		Aquatic Chronic2	H411

Huomautuksia : Öljytuotteiden ja lisäaineiden valmiste, joka sisältää bentseeniä (CAS

ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L

71-43-2) < 0,1 til-%; n-heksaania (CAS 110-54-3) < 0,5 til-%; aromaattisia hiilivetyjä < 0,5 til-%.

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Hengitettynä : Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen.
- Iholle saatuna : Pestävä saippualla ja vedellä.
- Silmäkosketus : Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Otettava yhteys lääkäriin.
- Nieltynä : Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Mikäli henkilö oksentaa ollessaan selinmakuulla, on hänet käännettävä kyljelleen. Kutsu lääkäri välittömästi.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Yksityiskohtaisempaa tietoa terveysvaikutuksista ja oireista löydätte kohdasta 11.
- Vaikutukset : Yksityiskohtaisempaa tietoa terveysvaikutuksista ja oireista löydätte kohdasta 11.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Hiekka, Vaahto, Hiilidioksidi (CO₂), jauhe, vesisuihku
- Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Erittäin helposti syttyvä. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojaimet : Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet : Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Yhteystiedot hätätilanteessa, katso kohta 1. Tietoa henkilökohtaisista suojaimista, katso kohta 8. Tietoa jätteiden käsittelystä, katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Hyvä ilmanvaihto on järjestettävä. Mekaaninen ilmanvaihto voi olla tarpeen. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Silmäsuihku ja hätäsuihku on oltava välittömässä läheisyydessä.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Säilytettävä lukitussa tilassa. Varastoidaan tilassa, johon on pääsy ainoastaan valtuutetuilla henkilöillä. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

Palo- ja räjähdysuojaus : Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Eristettävä syytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.

ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L

Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

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

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tunnistettu käyttö: katso taulukko liitteen alussa, jossa yhteenveto tunnistetuista käytöistä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Muut työperäiset raja-arvot

Lisätieto : Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

Aineosa: Benssiini; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini CAS-Nro. 86290-81-5

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) / Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL)

DNEL
Työntekijät, Akuutti - systeemiset vaikutukset, Hengitys : 1300 mg/m³

DNEL
Työntekijät, Akuutti - paikalliset vaikutukset, Hengitys : 1100 mg/m³

DNEL
Työntekijät, Pitkäaikaiset vaikutukset - paikalliset vaikutukset, Hengitys : 840 mg/m³

DNEL
Kuluttajat, Akuutti - systeemiset vaikutukset, Hengitys : 1200 mg/m³

DNEL
Kuluttajat, Akuutti - paikalliset vaikutukset, Hengitys : 640 mg/m³

DNEL
Kuluttajat, Pitkäaikaiset vaikutukset - paikalliset vaikutukset, Hengitys : 180 mg/m³

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

tietoja ei ole käytettävissä :

ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksensuojaus

Suositus : Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.
Suositeltu suodatintyyppi:A

Käsiensuojaus

Suositus : Käytettävä sopivia suojakäsineitä.
Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.
Ottettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika).

Materiaali : Viton (R)
Läpäisy aika : ≥ 8 h
Käsineen paksuus : 0,5 mm

Silmiensuojaus

Suositus : Suojalasit

Ihonsuojaus / Kehon suojaus

Suositus : Työsuojavaatetus

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto : neste
Väri : väritön
Haju : bensiinimäinen
Hajukynnys : tietoja ei ole käytettävissä
pH : tietoja ei ole käytettävissä
Jäätymispiste : tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue : 30 - 200 °C
Leimahduspiste : < 0 °C

ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L

Haihtumisnopeus	:	tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksraja, ylempi	:	7,6 Til-%
Räjähdyksraja, alempi	:	1,4 Til-%
Höyrynpaine	:	500 - 650 hPa (38 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	:	0,68 - 0,72
Tiheys	:	0,755 g/cm ³ (15 °C)
Vesiliukoisuus	:	0,1 - 0,25 g/l (20 °C)
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	:	log Kow > 3
Itsesyttymislämpötila	:	noin 400 °C
Lämpöhajoaminen	:	tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	:	< 1 mm ² /s (38 °C)
Räjähättävyys	:	EY lainsäädäntö: Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

9.2. Muut tiedot

Lisätietoja ei saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Suositus : Tietoa ei ole käytettävissä.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Suositus : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.
Lisätietoja ei saatavilla.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot :
Huomautus : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
Vaaralliset reaktiot : Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.
Lämpöhajoaminen : tietoja ei ole käytettävissä

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Säilytettävä erillään voimakkaista hapettimista.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tiedot tuotteelle

Välitön myrkyllisyys

Suun kautta

Aiheuttaa kipua suussa ja nielussa, pahoinvointia, huimausta, päänsärkyä ja tajuttomuuden vaaraa.

,Myös ruokailun tai oksentamisen jälkeen voi aiheuttaa yskää ja mahdollisia hengitysvaikeuksia. Korkeaa kuumetta voi esiintyä päivän ajan.

Hengitys

Höyryt voivat aiheuttaa ärsytystä, päänsärkyä, huimausta ja niillä saattaa olla narkoottisia vaikutuksia ja muita keskushermostovaikutuksia.

Ihon kautta

Tämä tieto on esitetty jäljempänä tämän kohdan tiedoissa yksittäisten aineiden kohdalla.

Ärsyttävyys

Iho

Tulos : Ärsyttää ihoa.

Silmät

ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L

Tulos : Roiskeet silmiin saattavat aiheuttaa kipua.

Herkistyminen

Tulos : Tämä tieto on esitetty jäljempänä tämän kohdan tiedoissa yksittäisten aineiden kohdalla.

CMR-vaikutukset

CMR ominaisuudet

Karsinogeenisuus : Tämä tieto on esitetty jäljempänä tämän kohdan tiedoissa yksittäisten aineiden kohdalla.

Mutageenisuus : Tämä tieto on esitetty jäljempänä tämän kohdan tiedoissa yksittäisten aineiden kohdalla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Tämä tieto on esitetty jäljempänä tämän kohdan tiedoissa yksittäisten aineiden kohdalla.

Elinkohtainen myrkyllisyys

Kerta-altistuminen

Huomautus : Kohde-elimet: Keskushermosto
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Toistuva altistus

Huomautus : Tämä tieto on esitetty jäljempänä tämän kohdan tiedoissa yksittäisten aineiden kohdalla.

Muut myrkylliset ominaisuudet

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

tietoja ei ole käytettävissä

Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.,

Aineosa: Teollisuusbensiini (maaöljy), laajan tislausalueen alkylaatti, butaania sisältävä; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini **CAS-Nro. 68527-27-5**

Välitön myrkyllisyys

ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L

Suun kautta

LD50 : > 5000 mg/kg (Rotta) (OECD:n testiohje 401)

Hengitys

Tietoja ei saatavilla.

Ihon kautta

LD50 : > 2000 mg/kg (Kani) (OECD:n testiohje 402)

Herkistyminen

Tulos : ei herkistävä (Marsut) (OECD:n testiohje 406)

CMR-vaikutukset

CMR ominaisuudet

Karsinogeenisuus : Ei pidetä karsinogeenisena.

Mutageenisuus : Ei pidetä mutageenisena.

Lisääntymiselle
vaaralliset
vaikutukset : Ei pidetä lisääntymiselle vaarallisena.

Toistuva altistus

Huomautus : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Tiedot tuotteelle

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille

EC50 : > 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (OECD TG 202)

NOEC : 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (OECD TG 202)

levät

ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L

EC50 : > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) (OECD TG 201)

NOEC : 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) (OECD TG 201)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tiedot tuotteelle

Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus

Tulos : Luonnostaan biohajoava.

12.3. Biokertyvyys

Tiedot tuotteelle

Biokertyminen

Tulos : Mahdollinen biokertyvyys

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tiedot tuotteelle

Kulkeutuvuus

Tulos : Haihtuvuus on nopein ja ensisijaisin eliminaatioprosessi pintavedessä ja maaperässä., Tuote voi läpäistä maaperän edeten pohjaveden pintaan., Tuote sisältää aineita, jotka ovat sitoutuneita partikkeleihin ja mitkä säilyvät maaperässä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tiedot tuotteelle

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tulos : Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT)., Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tiedot tuotteelle

Muuta ekologista tietoa

ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L

Tulos : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

- Tuote : Hävitä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Säilytä jäte niille tarkoitetuissa astioissa. Ei saa päästää viemäriin, vesistöön tai maaperään.
- Likaantunut pakkaus : Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta. Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.
- Euroopan jäteluokituslistan numero (EWC-numero) : Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

|| 1203

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|| ADR : BENSIINI
(Bensiini; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini)

|| RID : BENSIINI
(Bensiini; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini)

|| IMDG : GASOLINE
(Gasoline; Low boiling point naphtha)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

|| ADR-Luokka : 3
(Varoituslipukkeet; Luokituskoodi; Vaaran tunnusnro; Tunnelirajoituskoodi)

3; F1; 33; (D/E)

|| RID-Luokka : 3
(Varoituslipukkeet; Luokituskoodi; Vaaran tunnusnro)

3; F1; 33

|| IMDG-Luokka : 3
(Varoituslipukkeet; EmS)

3; F-E, S-E

ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L

14.4. Pakkausryhmä

ADR	: II
RID	: II
IMDG	: II

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen ADR:n mukaan	: ei
Ympäristölle vaarallinen RID:n mukaan	: ei
Meriympäristölle vaarallinen IMDG-koodin mukaan	: ei

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä.

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

IMDG : Ei määritettävissä.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Tiedot tuotteelle

Muut ohjeet : Pääsääntöisesti alle 18 vuotiaat eivät saa työskennellä tämän aineen kanssa.
Altistuksen raja-arvot paikallisen lainsäädännön mukaisesti.
Nesteiden, joiden leimanduspiste on alle 100°C, käsittely kansallisten säästöjen mukaisesti.
Seveso-direktiivi

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

KOHTA 16: Muut tiedot

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H224	Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

Lisätietoja

- Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet : Tämän käyttöturvallisuustiedotteen luonnissa on käytetty toimittajalta saatuja tietoja sekä Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) "Database of registered substances" tietokannan tietoja.
- Muut tiedot : 'Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot kuvaavat ainoastaan tuotteen käyttöturvallisuutta eikä niitä pidä ajatella takuiksi tai laatuspesifikaatioksi eikä tiedotteen laatijalla ole niistä laillista vastuuta.
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkansa, jos tuotetta käytetään yhdessä jonkin toisen tuotteen kanssa tai jossain prosessissa, ellei tekstissä ole siitä erikseen mainittu

|| Merkitsee uusittua jaksoa.

ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L

Nro	Lyhyt otsikko	Pääkäyttöala (SU)	Käyttöala (SU)	Tuotekategoria (PC)	Prosessikategoria (PROC)	Ympäristöpäästökategoria (ERC)	Esinekategoria (AC)	Spesifikaatio
1	Aineen jakelu	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	NA	ES17786
2	Aineiden ja seosten valmistus ja (uudelleen)pakkaaminen	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES17788
3	Käyttö polttoaineena	3	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	7	NA	ES17790
4	Käyttö polttoaineena	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	9a, 9b	NA	ES17792
5	Käyttö polttoaineena	21	NA	13	NA	9a, 9b	NA	ES17794

ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L

1. Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko 1: Aineen jakelu

Pääkäyttäjryhmät	SU 3: Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa
Prosessikategoria	PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista PROC3: Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi) PROC4: Käyttö eräprosessissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa PROC9: Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC15: Käyttö laboratorioaineena
Ympäristöpäästöluokat	ERC4: Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana ERC5: Teollinen käyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen ERC6a: Teollinen käyttö muun aineen valmistuksessa (väli tuotteiden käyttö) ERC6b: Reaktiivisten jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö ERC6c: Monomeerien teollinen käyttö kestävämuovien valmistuksessa ERC6d: Polymerisointiprosessien säätöaineiden teollinen käyttö hartsien, kumin, polymeerien tuotannossa ERC7: Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
Aktiivisuus	Aineen lastaus (mukaan lukien laiva/proomu- ja maantie/rautatiekuljetukset sekä IBC-kontit) ja uudelleen pakkaaminen (mukaan lukien tynnyrit ja pienpakkaukset) mukaan lukien sen näytteet, varastointi, purkaminen, levittäminen ja niihin liittyvät laboratoriotoiminnot.

2.1 Myötävaikuttava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien: ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7

ESVOC spERC 1.1b.v1 on käytetty ympäristön altistumista arvioitaessa, .

Aktiivisuus	Aineen lastaus (mukaan lukien laiva/proomu- ja maantie/rautatiekuljetukset sekä IBC-kontit) ja uudelleen pakkaaminen (mukaan lukien tynnyrit ja pienpakkaukset) mukaan lukien sen näytteet, varastointi, purkaminen, levittäminen ja niihin liittyvät laboratoriotoiminnot.
-------------	---

Aine on monimutkainen UVCB-aine, Etupäässä hydrofobinen.

Käytetty määrä	EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
	Alueellinen käyttömäärä:	18,7 Miljoona tonnia/vuosi
	Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	0,002
	Laitoskohtainen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	37500
	Suurin päivittäinen tonnisto alueella (kg/päivä):	120000
Käytön tiheys ja kesto	Jatkuva altistuminen	300 Päästöpäivät (päivät/vuosi):, Jatkuvat päästöt.
Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta	Muut tiedot. Muut tiedot	Paikallinen makean veden laimennuskertoimen: 10
	Muut tiedot. Muut tiedot	Paikallinen meriveden laimennuskertoimen: 100
Muut annetut	Emissio- tai päästötekijä:	0,001

ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L

ympäristöaltistukseen vaikuttavat käyttöolosuhteet	Ilma	
	Emissio- tai päästötekijä: Vesi	0,00001
	Emissio- tai päästötekijä: Maaperä	0,00001
	Ensimmäinen päästö ennen riskinhallintatoimenpiteitä (RMM), .	
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi Tekniset paikalliset olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen, ilmapäästöjen ja maaperään päästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi Organisaation toimenpiteet päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi kohteesta	Vesi	pienpuhdistamo tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.
	Ilma	Ilmapäästöjä rajoitetaan tyypillisellä poistotehokkuudella (%): (Tehokkuus: 90 %)
	Vesi	Jätevesi käsiteltävä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho (%): (Hajoamistehokkuus: > 12 %)
	Vesi	Jäteveden poiston kokonaistehokkuus paikan päällä tapahtuvien ja ei-paikanpäällä tapahtuvien riskinhallintamenetelmien jälkeen(RMM) (%): (Hajoamistehokkuus: 95,5 %)
	Vesi	pienpuhdistamo tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on (%): (Hajoamistehokkuus: 0 %)
	ympäristövaarat liittyvät ihmisiin epäsuoran altistumisen kautta (ensisijaisesti inhalaatio). Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Olosuhteet ja toimenpiteet vedenpuhdistamoon liittyen	Lietteen käsittely	Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään., Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.
	Jätevedenkäsittelylaitoksen tyyppi	Oma jätevedenpuhdistamo
	Jätevedenkäsittelylaitoksen jäteveden virtausnopeus	2.000 m ³ /d
	Hajoamisen tehokkuus	95,5 %
Jätteiden muualla tapahtuvaa käsittelyä hävittämistä varten koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	Jätehuolto	Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
Jätteiden muualla tapahtuvaa talteenottoa koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	Talteenottomenetelmät	Ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
2.2 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15		
Tuotteen ominaisuudet	Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).
	Fyysinen muoto (käytön aikana)	nestemäinen
	Höyrynpaine	> 10 kPa
	standardi lämpötila ja paine	
Käytetty määrä	Ei määritettävissä	
Käytön tiheys ja kesto	Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).	
Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet	Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).	
Tekniset toimenpiteet yksittäiseen	Yleiset toimenpiteet (iho)	Saatuminen ja vuodot on puhdistettava heti niiden
R72332 / Versio 2.0	18/34	FI

ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L

kohdistuvien päästöjen lähteiden hajonnan hallitsemiseksi	ärsyttävät aineet)	tapahduttua.
	Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät)	Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä.(PROC4)
	Laboratoriotoinnina	Käsittele vetokaapissa tai paikassa, jossa on kohdeimu.(PROC15)
	Tynnyrien ja pienten pakkausten täyttäminen	Täytä astiat/tölkit erityisissä täyttöpisteissä, joissa on kohdeimu.(PROC9)
Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi	Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)	Järjestä työntekijöille peruskoulutus altistumisen estämiseksi / minimoimiseksi ja mahdollisesti ilmaantuvien iho-oireiden raportoimiseksi.
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)	Vältä suoraa ihokosketusta tuotteen kanssa. Tunnista mahdolliset epäsuoran ihokosketuksen alueet. Käytettävä sopivia suojakäsineitä, jotka on testattu EN 374 mukaisesti toiminnan aikana, jossa ihokontakti on mahdollinen. Pese kontaminoitunut iho välittömästi.

Riskinhallintamenetelmät perustuvat laadukkaaseen riskinkuvaukseen.

3. Altistuksen arviointi ja viittaus sen lähteeseen**Ympäristö**

ERC6d, ERC6c, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC7: hiilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen laskemiseksi Petrorisk-mallilla.

Myötävaikuttava skenaario	Erityisolosuhteet	Osasto	Arvo	Altistumistaso	RCR
ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	---	---	Msafe	1100000 kg/vuorokausi	---

ESVOC spERC 1.1b.v1 on käytetty ympäristön altistumista arvioitaessa.

Työntekijät

Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

4. Ohjeita jatkokäyttäjälle sen arvioimiseksi, työskenteleekö hän altistumisskenaariossa asettamissa rajoissa**Ympäristö**

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

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä.

Muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Terveys

Oletetun altistumisen ei odoteta ylittävän altistumiselle annettuja raja-arvoja, kun kohdassa 2 annetut toimintaolosuhteet/riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/toimintaolosuhteita sovelletaan, on varmistettava, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle.

Saatavilla olevat tiedot vaaroista eivät tue tarvetta DNEL vahvistamiseksi muille terveysvaikutuksille.

ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L**1. Altistumisskenaariot otsikko 2: Aineiden ja seosten valmistus ja (uudelleen)pakkaaminen**

Pääkäyttäjryhmät	SU 3: Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa
Loppukäyttöalat	SU 10: Formulointi
Prosessikategoria	PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista PROC3: Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi) PROC4: Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus PROC5: Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus) PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa PROC9: Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC14: Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä PROC15: Käyttö laboratorioaineena
Ympäristöpäästoluokat	ERC2: Valmisteiden formulointi
Aktiivisuus	Aineen ja sen seosten formulointi, pakkaaminen ja uudelleen pakkaaminen erä- tai jatkuvissa prosesseissa, mukaan lukien varastointi, kuljetus, sekoittaminen, tabletointi, puristaminen, rakeistaminen, ekstruusio, pakkaaminen pienessä ja suuressa mittakaavassa, näytteenotto, kunnossapito ja siihen liittyvä laboratoriotointi

2.1 Myötävaikuttava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien: ERC2,

ESVOC spERC 2.2.v on käytetty ympäristön altistumista arvioitaessa, .

Aktiivisuus	Aineen ja sen seosten formulointi, pakkaaminen ja uudelleen pakkaaminen erä- tai jatkuvissa prosesseissa, mukaan lukien varastointi, kuljetus, sekoittaminen, tabletointi, puristaminen, rakeistaminen, ekstruusio, pakkaaminen pienessä ja suuressa mittakaavassa, näytteenotto, kunnossapito ja siihen liittyvä laboratoriotointi
-------------	---

Aine on monimutkainen UVCB-aine, Etupäässä hydrofobinen.

Käytetty määrä	EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
	Alueellinen käyttömäärä:	16,5 Miljoona tonnia/vuosi
	Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	0,0018
	Laitoskohtainen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	30000
	Suurin päivittäinen tonnisto alueella (kg/päivä):	100000
Käytön tiheys ja kesto	Jatkuva altistuminen	300 Päästöpäivät (päivät/vuosi):, Jatkuvat päästöt.
Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta	Muut tiedot. Muut tiedot	Paikallinen makean veden laimennuskertoimen: 10
	Muut tiedot. Muut tiedot	Paikallinen meriveden laimennuskertoimen: 100
Muut annetut ympäristöaltistukseen vaikuttavat käyttöolosuhteet	Emissio- tai päästötekijä: Ilma	0,025

ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L

	Emissio- tai päästökijä:	0,002
	Vesi Emissio- tai päästökijä: Maaperä	0,0001
	Ensimmäinen päästö ennen riskinhallintatoimenpiteitä (RMM), .	
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi Tekniset paikalliset olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen, ilmapäästöjen ja maaperään päästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi Organisaation toimenpiteet päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi kohteesta	Vesi	Ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen., pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.
	Ilma	Ilmapäästöjä rajoitetaan tyypillisellä poistotehokkuudella (%): (Tehokkuus: 56,5 %)
	Vesi	Jätevesi käsiteltävä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho (%): (Hajoamistehokkuus: > 94,7 %)
	Vesi	Jäteveden poiston kokonaistehokkuus paikan päällä tapahtuvien ja ei-paikanpäällä tapahtuvien riskinhallintamenetelmien jälkeen(RMM) (%): (Hajoamistehokkuus: 95,5 %)
	Vesi	puhdistamoa tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on (%): (Hajoamistehokkuus: > 0 %)
	ympäristövaarat liittyvät ihmisiin epäsuoran altistumisen kautta (ensisijaisesti inhalaatio). Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Olosuhteet ja toimenpiteet vedenpuhdistamoon liittyen	Lietteen käsittely	Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään., Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.
	Jätevedenkäsittelylaitoksen tyyppi	Oma jätevedenpuhdistamo
	Jätevedenkäsittelylaitoksen jäteveden virtausnopeus	2.000 m ³ /d
	Hajoamisen tehokkuus	95,5 %
Jätteiden muualla tapahtuvaa käsittelyä hävittämistä varten koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	Jätehuolto	Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
Jätteiden muualla tapahtuvaa talteenottoa koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	Talteenottomenetelmät	Ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
2.2 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15		
Tuotteen ominaisuudet	Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).
	Fyysinen muoto (käytön aikana)	nestemäinen
	Höyrynpaine	> 10 kPa
	standardi lämpötila ja paine	
Käytetty määrä	Ei määritettävissä	
Käytön tiheys ja kesto	Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).	
Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet	Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).	
R72332 / Versio 2.0		
22/34		
FI		

ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L

Tekniset toimenpiteet yksittäiseen kohdistuvien päästöjen lähteiden hajonnan hallitsemiseksi	Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)	Saatuminen ja vuodot on puhdistettava heti niiden tapahduttua.
	Yleinen altistuminen (avoimet järjestelmät)	Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä.(PROC4)
	Laboratoriotoinnint	Käsittele vetokaapissa tai paikassa, jossa on kohdeimu.(PROC15)
	Tynnyrien ja pienten pakkausten täyttäminen	Täytä astiat/tölkit erityisissä täyttöpisteissä, joissa on kohdeimu.(PROC9)
	Sekatoiminnot (suljetut järjestelmät)	Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä.(PROC3)
	Irtotavaran siirto	Huolehdi siitä, että aineensierrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.(PROC4, PROC8a, PROC8b)
	Manuaalinen Astioista siirtäminen/kaataminen	Huolehdi siitä, että aineensierrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.(PROC8a, PROC8b)
	Tynnyrien/erien siirrot	Huolehdi siitä, että aineensierrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.(PROC8b)
Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi	Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)	Järjestä työntekijöille peruskoulutus altistumisen estämiseksi / minimoimiseksi ja mahdollisesti ilmaantuvien iho-oireiden raportoimiseksi.
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniä ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)	Vältä suoraa ihokosketusta tuotteen kanssa. Tunnista mahdolliset epäsuoran ihokosketuksen alueet. Käytettävä sopivia suojakäsineitä, jotka on testattu EN 374 mukaisesti toiminnan aikana, jossa ihokontakti on mahdollinen. Pese kontaminoitunut iho välittömästi.

Riskinhallintamenetelmät perustuvat laadukkaaseen riskinkuvaukseen.

3. Altistuksen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

Ympäristö

ERC2: hiilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen laskemiseksi Petrorisk-mallilla.

Myötävaikuttava skenaario	Erityisolosuhteet	Osasto	Arvo	Altistumistas o	RCR
ERC2	---	---	Msafe	100000 kg/vuorokausi	---

ESVOC spERC 2.2.v on käytetty ympäristön altistumista arvioitaessa.

Työntekijät

Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

4. Ohjeita jatkokäyttäjälle sen arvioimiseksi, työskenteleekö hän altistumisskenaariossa asettamissa rajoissa

Ympäristö

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

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä.

Muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista

ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L

(<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Terveys

Oletetun altistumisen ei odoteta ylittävän altistumiselle annettuja raja-arvoja, kun kohdassa 2 annetut toimintaolosuhteet/riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/toimintaolosuhteita sovelletaan, on varmistettava, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle.

Saatavilla olevat tiedot vaaroista eivät tue tarvetta DNEL vahvistamiseksi muille terveystaakatuksille.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L**1. Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko 3: Käyttö polttoaineena**

Pääkäyttäjryhmät	SU 3: Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa
Prosessikategoria	PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista PROC3: Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi) PROC8a: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa PROC16: Materiaalin käyttö polttoainelähteinä. Vähäinen altistuminen polttamattomalle tuotteelle on todennäköistä
Ympäristöpäästöloukat	ERC7: Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
Aktiivisuus	Kattaa käytön polttoaine (tai polttoaineen lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.

2.1 Myötävaikuttava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien: ERC7,

ESVOC spERC 7.12a.v1 on käytetty ympäristön altistumista arvioitaessa, .

Aktiivisuus	Kattaa käytön polttoaine (tai polttoaineen lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.
-------------	---

Aine on monimutkainen UVCB-aine, Etupäässä hydrofobinen.

Käytetty määrä	EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
	Alueellinen käyttömäärä:	1,4 Miljoona tonnia/vuosi
	Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	1
	Laitoskohtainen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	1,4 Miljoona tonnia/vuosi
	Suurin päivittäinen tonnisto alueella (kg/päivä):	4600 tonni(a)/vuosi
Käytön tiheys ja kesto	Jatkuva altistuminen	300 Päästöpäivät (päivät/vuosi); Jatkuvat päästöt.
Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta	Muut tiedot. Muut tiedot	Paikallinen makean veden laimennuskerroin:: 10
	Muut tiedot. Muut tiedot	Paikallinen meriveden laimennuskerroin:: 100
Muut annetut ympäristöaltistukseen vaikuttavat käyttöolosuhteet	Emissio- tai päästötekijä: Ilma	0,0025
	Emissio- tai päästötekijä: Vesi	0,00001
	Emissio- tai päästötekijä: Maaperä	0
	Ensimmäinen päästö ennen riskinhallintatoimenpiteitä (RMM), .	
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla	Vesi	pienpuhdistamoa tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.
	Ilma	Ilmapäästöjä rajoitetaan tyyppillisellä poistotehokkuudella (%): (Tehokkuus: 99,4 %)
	Vesi	Jätevesi käsiteltävä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho (%): (Hajoamistehokkuus: > 76,9 %)
Tekniset paikalliset olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen, ilmapäästöjen ja maaperään päästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi Organisaation toimenpiteet		

ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L

päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi kohteesta	Vesi	Jäteveden poiston kokonaistehokkuus paikan päällä tapahtuvien ja ei-paikanpäällä tapahtuvien riskinhallintamenetelmien jälkeen(RMM) (%): (Hajoamistehokkuus: 95,5 %)
	Vesi	pienpuhdistamo tyhjenettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on (%): (Hajoamistehokkuus: 0 %)
	ympäristövaarat liittyvät ihmisiin epäsuoran altistumisen kautta (ensisijaisesti inhalaatio). Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Olosuhteet ja toimenpiteet vedenpuhdistamoon liittyen	Lietteen käsittely	Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään., Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.
	Jätevedenkäsittelylaitoksen tyyppi	Oma jätevedenpuhdistamo
	Jätevedenkäsittelylaitoksen jäteveden virtausnopeus	2.000 m3/d
	Hajoamisen tehokkuus	95,5 %
Jätteiden muualla tapahtuvaa käsittelyä hävittämistä varten koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	Jätehuolto	säädetyillä jätokaasupäästöjen kontroleilla rajoitetut polttopäästöt., alueellisessa altistumisarvioinnissa huomioituid polttopäästöt.
Jätteiden muualla tapahtuvaa talteenottoa koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	Talteenottomenetelmät	tätä ainetta kulutetaan käytön aikana, ja silloin ei muodostu ainejätettä.
2.2 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16		
Tuotteen ominaisuudet	Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).
	Fyysinen muoto (käytön aikana)	nestemäinen
	Höyrynpaine	> 10 kPa
	standardi lämpötila ja paine	
Käytetty määrä	Ei määritettävissä	
Käytön tiheys ja kesto	Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).	
Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet	Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).	
Tekniset toimenpiteet yksittäiseen kohdistuvien päästöjen lähteiden hajonnan hallitsemiseksi	Yleiset toimenpiteet (ihoa ärsyttävät aineet)	Saatuminen ja vuodot on puhdistettava heti niiden tapahduttua.
	lentokoneiden polttoainetankkaus	Huolehdi siitä, että aineensierrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.(PROC8b)
Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi	Yleiset toimenpiteet (ihoa ärsyttävät aineet)	Järjestä työntekijöille peruskoulutus altistumisen estämiseksi / minimoimiseksi ja mahdollisesti ilmaantuvien iho-oireiden raportoimiseksi.
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	Yleiset toimenpiteet (ihoa ärsyttävät aineet)	Vältä suoraa ihokosketusta tuotteen kanssa. Tunnista mahdolliset epäsuoran ihokosketuksen alueet. Käytettävä sopivia suojakäsineitä, jotka on testattu EN 374 mukaisesti toiminnan aikana, jossa ihokontakti on mahdollinen. Pese kontaminoitunut iho välittömästi.
R72332 / Versio 2.0		
26/34		
FI		

ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L

Riskinhallintamenetelmät perustuvat laadukkaaseen riskinkuvaukseen.

3. Altistuksen arviointi ja viittaus sen lähteeseen**Ympäristö**

ERC7: hiilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen laskemiseksi Petrorisk-mallilla.

Myötävaikuttava skenaario	Erytisolosuhteet	Osasto	Arvo	Altistumistaso	RCR
ERC7	---	---	Msafe	4600000 kg/vuorokausi	---

ESVOC spERC 7.12a.v1 on käytetty ympäristön altistumista arvioitaessa.

Työntekijät

Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

4. Ohjeita jatkokäyttäjälle sen arvioimiseksi, työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamissa rajoissa**Ympäristö**

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

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä.

Muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Terveys

Oletetun altistumisen ei odoteta ylittävän altistumiselle annettuja raja-arvoja, kun kohdassa 2 annetut toimintaolosuhteet/riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/toimintaolosuhteita sovelletaan, on varmistettava, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät salli johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle.

Saatavilla olevat tiedot vaaroista eivät tue tarvetta DNEL vahvistamiseksi muille terveysvaikutuksille.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieneiaa.

ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L

1. Altistumiskenaariot lyhyt otsikko 4: Käyttö polttoaineena

Pääkäyttäjryhmit	SU 22: Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
Prosessikategoria	PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista PROC3: Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi) PROC8a: Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa PROC8b: Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa PROC16: Materiaalin käyttö polttoainelähteinä. Vähäinen altistuminen polttamattomalle tuotteelle on todennäköistä
Ympäristöpäästöluokat	ERC9a: Aineiden laaja sisäkäyttö suljetuissa järjestelmissä ERC9b: Aineiden laaja ulkokäyttö suljetuissa järjestelmissä
Aktiivisuus	Kattaa käytön polttoaine (tai polttoaineen lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.

2.1 Myötävaikuttava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien: ERC9a, ERC9b

ESVOC spERC 9.12b.v1 on käytetty ympäristön altistumista arvioitaessa, .

Aktiivisuus	Kattaa käytön polttoaine (tai polttoaineen lisäaine), mukaan lukien toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä.
-------------	---

Aine on monimutkainen UVCB -aine, Etupäässä hydrofobinen.

Käytetty määrä	EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
	Alueellinen käyttömäärä:	1,19 Miljoona tonnia/vuosi
	Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	0,0005
	Laitoskohtainen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	590
	Suurin päivittäinen tonnisto alueella (kg/päivä):	1600
Käytön tiheys ja kesto	Jatkuva altistuminen	365 Päästöpäivät (päivät/vuosi);, Jatkuvat päästöt.
Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta	Muut tiedot. Muut tiedot	Paikallinen makean veden laimennuskertoimen: 10
	Muut tiedot. Muut tiedot	Paikallinen meriveden laimennuskertoimen: 100
Muut annetut ympäristöaltistukseen vaikuttavat käyttöolosuhteet	Emissio- tai päästötekijä: Ilma	0,01
	Emissio- tai päästötekijä: Vesi	0,00001
	Emissio- tai päästötekijä: Maaperä	0,00001
	Ensimmäinen päästö ennen riskinhallintatoimenpiteitä (RMM), .	
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (laine) päästöjen estämiseksi Tekniset paikalliset olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen, ilmanäästöjen ja maaperään päästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi	Vesi	pienpuhdistamo tyhjänettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.
	Vesi	Jätevesi käsiteltävä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho (%): (Hajoamistehokkuus: > 3,4 %)
	Vesi	Jäteveden poiston kokonaistehokkuus paikan päällä tapahtuvien ja ei-paikanpäällä tapahtuvien

ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L

Organisaation toimenpiteet päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi kohteesta		riskinhallintamenetelmien jälkeen(RMM) (%): (Hajoamistehokkuus: 95,5 %)
	Vesi	pienpuhdistamo tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on (%): (Hajoamistehokkuus: 0 %)
	ympäristövaarat liittyvät ihmisiin epäsuoran altistumisen kautta (ensisijaisesti inhalaatio). Eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Olosuhteet ja toimenpiteet vedenpuhdistamoon liittyen	Lietteen käsittely	Teollisuuslietettä ei saa päästää luonnolliseen maaperään., Puhdistamoliete tulisi polttaa, säilyttää tai käsitellä.
	Jätevedenkäsittelylaitoksen tyyppi	Oma jätevedenpuhdistamo
	Jätevedenkäsittelylaitoksen jäteveden virtausnopeus	2.000 m3/d
	Hajoamisen tehokkuus	95,5 %
Jätteiden muualla tapahtuvaa käsittelyä hävittämistä varten koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	Jätehuolto	säädetyillä jätokaasupäästöjen kontroleilla rajoitetut polttopäästöt., alueellisessa altistumisarvioinnissa huomioituid polttopäästöt.
Jätteiden muualla tapahtuvaa talteenottoa koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	Talteenottomenetelmät	tätä ainetta kulutetaan käytön aikana, ja silloin ei muodostu ainejätettä.
2.2 Myötävaikuttava skenaar io työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16		
Tuotteen ominaisuudet	Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa aineosuudet tuotteessa 100%:n saakka (ellei toisin ilmoitettu).
	Fyysinen muoto (käytön aikana)	nestemäinen
	Höyrynpaine	> 10 kPa
	standardi lämpötila ja paine	
Käytetty määrä	Ei määritettävissä	
Käytön tiheys ja kesto	Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).	
Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet	Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).	
Tekniset toimenpiteet yksittäiseen kohdistuvien päästöjen lähteiden hajonnan hallitsemiseksi	Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)	Saatuminen ja vuodot on puhdistettava heti niiden tapahduttua.
	Varusteiden huolto	sulje järjestelmä ennen varusteiden avaamista tai huoltoa.(PROC8a)
Organisaation toimenpiteet päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi	Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)	Järjestä työntekijöille peruskoulutus altistumisen estämiseksi / minimoimiseksi ja mahdollisesti ilmaantuvien iho-oireiden raportoimiseksi.
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniä ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)	Vältä suoraa ihokosketusta tuotteen kanssa. Tunnista mahdolliset epäsuoran ihokosketuksen alueet. Käytettävä sopivia suojakäsineitä, jotka on testattu EN 374 mukaisesti toiminnan aikana, jossa ihokontakti on mahdollinen. Pese kontaminoitunut iho välittömästi.
	Varusteiden huolto	Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä tehokas valvonnan
R72332 / Versio 2.0	29/34	FI

ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L

toiminnanohjaus.(PROC8a)

Riskinhallintamenetelmät perustuvat laadukkaaseen riskinkuvaukseen.

3. Altistuksen arviointi ja viittaus sen lähteeseen**Ympäristö**

ERC9a, ERC9b: hiilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen laskemiseksi Petrorisk-mallilla.

Myötävaikuttava skenaario	Erytisolosuhteet	Osasto	Arvo	Altistumistaso	RCR
ERC9a, ERC9b	---	---	Msafe	15000 kg/vuorokausi	---

ESVOC spERC 9.12b.v1 on käytetty ympäristön altistumista arvioitaessa.

Työntekijät

Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

4. Ohjeita jatkokäyttäjälle sen arvioimiseksi, työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamissa rajoissa**Ympäristö**

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

Jätevedelle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa tai vierasta teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä.

Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä.

Muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Terveys

Oletetun altistumisen ei odoteta ylittävän altistumiselle annettuja raja-arvoja, kun kohdassa 2 annetut toimintaolosuhteet/riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/toimintaolosuhteita sovelletaan, on varmistettava, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Saatavilla olevat vaaratiedot eivät johdatusta DNEL:stä ärsyttävään vaikutukseen iholle.

Saatavilla olevat tiedot vaaroista eivät tue tarvetta DNEL vahvistamiseksi muille terveysvaikutuksille.

Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L

1. Altistumisskenaariot otsikko 5: Käyttö polttoaineena		
Pääkäyttäjryhmät	SU 21: Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)	
Kemikaaliluokka	PC13: Polttoaineet	
Ympäristöpäästöluokat	ERC9a: Aineiden laaja sisäkäyttö suljetuissa järjestelmissä ERC9b: Aineiden laaja ulkokäyttö suljetuissa järjestelmissä	
Aktiivisuus	Kattaa kuluttajakäytöt neste-mäisissä polttoaineissa.	
2.1 Myötävaikuttava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien: ERC9a, ERC9b		
ESVOC spERC 9.12c.v1 on	tytetty ympäristön altistumista arvioitaessa, .	
Aine on monimutkainen UVCB-aine, Etupäässä hydrofobinen.		
Aktiivisuus	Kattaa kuluttajakäytöt nestemäisissä polttoaineissa.	
Käytetty määrä	EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
	Alueellinen käyttömäärä:	13,9 Miljoona tonnia/vuosi
	Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	0,0005
	Laitoskohtainen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	7000
	Suurin päivittäinen tonnisto alueella (kg/päivä):	19000
Käytön tiheys ja kesto	Jatkuva altistuminen	365 Päästöpäivät (päivät/vuosi);, Jatkuvat päästöt.
Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta	Muut tiedot.Muut tiedot	Paikallinen makean veden laimennuskerroin:: 10
	Muut tiedot.Muut tiedot	Paikallinen meriveden laimennuskerroin:: 100
Muut annetut ympäristöaltistukseen vaikuttavat käyttöolosuhteet	Emissio- tai päästötekijä: Ilma	0,01
	Emissio- tai päästötekijä: Vesi	0,00001
	Emissio- tai päästötekijä: Maaperä	0,00001
	Ensimmäinen päästö ennen riskinhallintatoimenpiteitä (RMM), .	
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi Tekniset paikalliset olosuhteet ja toimenpiteet päästöjen, ilmapäästöjen ja maaperään päästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi Organisaation toimenpiteet päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi kohteesta	ympäristövaarat liittyvät ihmisiin epäsuoran altistumisen kautta (ensisijaisesti inhalaatio).	
Olosuhteet ja toimenpiteet vedenpuhdistamoon liittyen	Jätevedenkäsittelylaitoksen tyyppi	Oma jätevedenpuhdistamo
	Jätevedenkäsittelylaitoksen jäteveden virtausnopeus	2.000 m3/d
	Hajoamisen tehokkuus	95,5 %
R72332 / Versio 2.0	31/34	
	FI	

ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L

Jätteiden muualla tapahtuvaa käsittelyä hävittämistä varten koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	Jätehuolto	säädetyillä jätekaasupäästöjen kontroleilla rajoitetut polttopäästöt., alueellisessa altistumisarvioinnissa huomioituid polttopäästöt.
Jätteiden muualla tapahtuvaa talteenottoa koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	Talteenottomenetelmät	tätä ainetta kulutetaan käytön aikana, ja silloin ei muodostu ainejätettä.

2.2 Myötävaikuttava skenaario kuluttajan altistumisen estämiseksi koskien: PC13: Neste: Auton tankkaus

Tuotteen ominaisuudet	Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa pitoisuudet 100%:iin asti
	Fyysinen muoto (käytön aikana)	nestemäinen
	Höyrynpaine	> 10 kPa
	standardi lämpötila ja paine	
Käytetty määrä	Käytetty määrä kertaa kohti	37500 g
Käytön tiheys ja kesto	Käytön toistuvuus	52 vuorokautta/vuosi
	Käytön toistuvuus	1 kertaa päivässä
	Levityksen kesto	3 min
Inhimilliset tekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta	Altistuneet ihoalueet	Kattaa ihokosketuksen seuraavaan pinta-alaan saakka: 210 cm ²
Muut annetut kuluttajien altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet	Huoneen koko	100 m ³
		Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa., Kattaa ulkokäytöt.
Kuluttajan suojaamista koskevat olosuhteet ja toimenpiteet (esim. käyttäytymisohjeet, henkilökohtainen suojaus ja hygienia)	Kuluttajiin kohdistuvat toimet	Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

2.3 Myötävaikuttava skenaario kuluttajan altistumisen estämiseksi koskien: PC13: Neste: Skootterin tankkaus

Tuotteen ominaisuudet	Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa pitoisuudet 100%:iin asti
	Fyysinen muoto (käytön aikana)	nestemäinen
	Höyrynpaine	> 10 kPa
	standardi lämpötila ja paine	
Käytetty määrä	Käytetty määrä kertaa kohti	3750 g
Käytön tiheys ja kesto	Käytön toistuvuus	52 vuorokautta/vuosi
	Käytön toistuvuus	1 kertaa päivässä
	Levityksen kesto	1,8 min
Inhimilliset tekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta	Altistuneet ihoalueet	Kattaa ihokosketuksen seuraavaan pinta-alaan saakka: 210 cm ²
Muut annetut kuluttajien altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet	Huoneen koko	100 m ³
		Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa., Kattaa ulkokäytöt.
Kuluttajan suojaamista koskevat olosuhteet ja toimenpiteet (esim. käyttäytymisohjeet, henkilökohtainen suojaus ja hygienia)	Kuluttajiin kohdistuvat toimet	Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L

2.4 Myötävaikuttava skenaario kuluttajan altistumisen estämiseksi koskien: PC13: Neste: Puutarhavälineet - käyttö

Tuotteen ominaisuudet	Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa pitoisuudet 100%:iin asti
	Fyysinen muoto (käytön aikana)	nestemäinen
	Höyrynpaine	> 10 kPa
	standardi lämpötila ja paine	
Käytetty määrä	Käytetty määrä kertaa kohti	750 g
Käytön tiheys ja kesto	Käytön toistuvuus	26 vuorokautta/vuosi
	Käytön toistuvuus	1 kertaa päivässä
	Levityksen kesto	2 h
Muut annetut kuluttajien altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet	Huoneen koko	100 m ³
	Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa., Kattaa ulkokäytöt.	
Kuluttajan suojaamista koskevat olosuhteet ja toimenpiteet (esim. käyttäytymisohjeet, henkilökohtainen suojaus ja hygienia)	Kuluttajiin kohdistuvat toimet	Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

2.5 Myötävaikuttava skenaario kuluttajan altistumisen estämiseksi koskien: PC13: Neste: Puutarhavälineet - tankkaaminen

Tuotteen ominaisuudet	Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa pitoisuudet 100%:iin asti
	Fyysinen muoto (käytön aikana)	nestemäinen
	Höyrynpaine	> 10 kPa
	standardi lämpötila ja paine	
Käytetty määrä	Käytetty määrä kertaa kohti	750 g
Käytön tiheys ja kesto	Käytön toistuvuus	26 vuorokautta/vuosi
	Käytön toistuvuus	1 kertaa päivässä
	Levityksen kesto	1,8 min
Inhimilliset tekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta	Altistuneet ihoalueet	Kattaa ihokosketuksen seuraavaan pinta-alaan saakka: 420 cm ²
Muut annetut kuluttajien altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet	Huoneen koko	34 m ³
	Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa., Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m ³), jossa on tyypillinen ilmanvaihto.	
Kuluttajan suojaamista koskevat olosuhteet ja toimenpiteet (esim. käyttäytymisohjeet, henkilökohtainen suojaus ja hygienia)	Kuluttajiin kohdistuvat toimet	Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

3. Altistuksen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

Ympäristö

ERC9a, ERC9b: hiilivedyn estomenetelmää (HBM) on käytetty ympäristöaltistumisen laskemiseksi Petrorisk-mallilla.

Myötävaikuttava skenaario	Erytisolosuhteet	Osasto	Arvo	Altistumistaso	RCR
---------------------------	------------------	--------	------	----------------	-----

ALKYLATE GASOLINE 4S TEHO+ / CAN 5 L

ERC9a, ERC9b	---	---	Msafe	180000 kg/vuorokausi	---
--------------	-----	-----	-------	-------------------------	-----

ESVOC spERC 9.12c.v1 on käytetty ympäristön altistumista arvioitaessa.

Kuluttajat

kuluttajan altistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei toisin mainittu.

4. Ohjeita jatkokäyttäjälle sen arvioimiseksi, työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamissa rajoissa**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/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Terveys

Oletetun altistumisen ei odoteta ylittävän altistumiselle annettuja raja-arvoja, kun kohdassa 2 annetut toimintaolosuhteet/riskinhallintatoimenpiteet on toteutettu.

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/toimintaolosuhteita sovelletaan, on varmistettava, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.