

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti****ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L**

Versio 1.0

Päiväys 19.03.2024

Tarkistettu / voimassa alkaen: 19.03.2024

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi : ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L

UFI : KJ03-61QJ-Y00H-40G5

UFI tunniste ilmoitettu: : Tanska, Viro, Suomi, Liettua, Latvia, Norja, Ruotsi

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

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

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

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Yritys : NextOil OY  
Myllyharjuntie 20  
42300 Jämsänkoski

Puhelin : +358 50 377 8859

Sähköpostiosoite : info@nextoil.fi

**1.4. Häätäpuhelinnumero**

Häätäpuhelinnumero : Suomi/Finland: Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977, avoinna 24h/vrk  
Danmark: +45 82 12 12 12 til Giftlinjen, Bispebjerg Hospital  
Norge: Ring +47 22 59 13 00 Giftinformasjonen (døgnåpent)  
Sverige: Vid olycksfall: ring 020 - 99 60 00 (inom Sverige) och +46-8-33 70 43 från utlandet (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1. Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

## ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L

ASETUS (EY) N:o 1272/2008			
Vaaraluokka	Vaarakategoria	Kohde-elimet	Vaaralausekkeet
Syttyvät nesteet	Luokka 1	---	H224
Aspiraatiovaara	Luokka 1	---	H304
Ihoärsytys	Luokka 2	---	H315
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Luokka 3	Keskushermosto	H336
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle	Luokka 2	---	H411

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., Varastoitava kuten palavat nesteet.

Mahdolliset ympäristövaikutukset : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## 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.

## ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L

	H315	Ärsyttää ihoa.
	H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
	H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet		
Yleinen	: P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
Ennaltaehkäisy	: P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
	P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Pelastustoimenpiteet	: P301 + P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. El saa oksennuttaa.
	P331	
Jätteiden käsittely	: P501	Sisältö/astia on hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.

### 2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

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.

Syttyvä. Kuumennus voi aiheuttaa syttyviä höyryjä, jotka voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

		Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	
Vaaraa aiheuttavat aineosat	Pitoisuus [%]	Vaaraluokka / Vaarakategoria	Vaaralausekkeet

## ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L

### Teollisuusbensiini (maaöljy), laajan tislausalueen alkylaatti, butaania sisältävä; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini

INDEX-Nro.	: 649-282-00-2	65 - <= 80	Flam. Liq.1	H224
CAS-Nro.	: 68527-27-5		Skin Irrit.2	H315
EY-nro.	: 271-267-0		STOT SE3	H336
EU REACH-	: 01-2119471477-29-xxxx		Asp. Tox.1	H304
Rek. Nro.			Aquatic Chronic2	H411

Note P

### isopentaani; 2-metyylibutaani

INDEX-Nro.	: 601-085-00-2	>= 20 - <= 35	Flam. Liq.1	H224
CAS-Nro.	: 78-78-4		Asp. Tox.1	H304
EY-nro.	: 201-142-8		STOT SE3	H336
EU REACH-	: 01-2119475602-38-xxxx		Aquatic Chronic2	H411
Rek. Nro.			Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	EUH066
			Välitön myrkyllisyys suun kautta: 2000,01 mg/kg	

Huomautuksia : Öljytuotteiden ja lisäaineiden valmiste, joka sisältää bentseeniä (CAS 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.  
Tässä kohdassa mainittujen huomautusten täydelliset tekstit, katso kohta 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. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Silmäkosketus	: Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Otettava yhteys lääkäriin.
Nieltyinä	: Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Mikäli henkilö oksentaa ollessaan selinmakuulla, on hänet käännettävä kyljelleen. Ei saa oksennuttaa. 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.

**ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L****4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1. Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet : Vaahto, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), jauhe, vesisuihku  
Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Erittäin helposti syttyvää. 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.  
Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojatoimet : 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.

## ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L

### 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. Vältettävä höyryn hengittämistä. Silmäsuihku ja hätäsuihku on oltava välittömässä läheisyydessä.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : 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 kipinäinti. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
- 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

<b>Aineosa:</b>	<b>Teollisuusbenssiini (maaöljy), laajan tislusalueen alkylaatti, butaania sisältävä; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbenssiini</b>	<b>CAS-Nro. 68527-27-5</b>
<b>Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) / Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL)</b>		

- DNEL  
Työntekijät, Akuutti - systeemiset vaikutukset, Hengitys : 1300 mg/m<sup>3</sup>
- DNEL  
Työntekijät, Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, : 1100 mg/m<sup>3</sup>

## ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L

Hengitys

DNEL

Työntekijät, Pitkäaikaiset vaikutukset - paikalliset vaikutukset, Hengitys : 840 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Kuluttajat, Akuutti - systeemiset vaikutukset, Hengitys : 1200 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Kuluttajat, Akuutti - systeemiset vaikutukset, Hengitys : 640 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Kuluttajat, Pitkäaikaiset vaikutukset - paikalliset vaikutukset, Hengitys : 180 mg/m<sup>3</sup>

<b>Aineosa:</b>	<b>isopentaani; 2-metyylibutaani</b>	<b>CAS-Nro. 78-78-4</b>
<b>Johdettu vaikutukseton taso (DNEL) / Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL)</b>		

DNEL

Työntekijät, Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, Ihokosketus : 432 mg/kg bp/vrk

DNEL

Työntekijät, Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, Hengitys : 3000 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Kuluttajat, Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, Ihokosketus : 214 mg/kg bp/vrk

DNEL

Kuluttajat, Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, Hengitys : 643 mg/m<sup>3</sup>

DNEL

Kuluttajat, Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, Nieleminen : 214 mg/kg bp/vrk

### Muut työperäiset raja-arvot

Suomi. Työperäisen altistumisen raja-arvot, HTP 8 h  
500 ppm, 1.500 mg/m<sup>3</sup>  
Haitalliseksi tunnettu pitoisuus (Liite 1).

Suomi. Työperäisen altistumisen raja-arvot, HTP 15 min  
630 ppm, 1.900 mg/m<sup>3</sup>  
Haitalliseksi tunnettu pitoisuus (Liite 1).

EU. Indikatiiviset työperäisen altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/332/EEC,

## ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L

2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Aikapainotettu keskiarvo (TWA):  
1.000 ppm, 3.000 mg/m<sup>3</sup>  
indikatiivinen

### 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.  
Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika).

Materiaali : Nitrilikumi

Läpäisy aika : >= 8 h

##### *Silmiensuojaus*

Suositus : Tiiviisti asettuvat 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

Olomuoto : neste

Väri : väritön

Haju : bensiinimäinen

Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

Jäätymispiste : Tietoja ei ole käytettävissä

## ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L

Kiehumispiste/kiehumisalue	:	30 - 200 °C
Syttyvyys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	7,6 Til-%
Räjähdyksraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	1,4 Til-%
Leimahduspiste	:	< 0 °C
Itsesyttymislämpötila	:	noin 400 °C
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT)	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	Ei määritettävissä Aineen / seos on ei-liukoinen (vedessä)
Viskositeetti		
Viskositeetti, dynaaminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	:	< 1 mm <sup>2</sup> /s (38 °C)
Valumisaika	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	< 0,50 g/l (20 °C)
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Liukemisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	:	log Pow: > 3
Dispersion stabiliteetti	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	500 - 650 hPa (38 °C)
Suhteellinen tiheys	:	0,68 - 0,72
Tiheys	:	0,755 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)
Bulkkitiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Partikkelin karakteristiikka		
Tietoja ei ole käytettävissä		

## ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei räjähtävä

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Suositus : Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Suositus : Stabiili normaali olosuhteissa.

### 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

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Säilytettävä erillään voimakkaista hapettimista.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

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

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### 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

## ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L

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.

### Ärsyttävyyys

#### Iho

Tulos : (Ärsyttää ihoa.) (OECD:n testiohje 404)

#### Silmät

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

Huomautuksia : Kohde-elimet: KeskushermostoSaattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### Toistuva altistus

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

### Muut myrkylliset ominaisuudet

#### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Tietoja ei ole käytettävissä

### Aspiraatiovaara

## ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.,

<b>Aineosa:</b>	<b>Teollisuusbenziini (maaöljy), laajan tislusalueen alkylaatti, butaania sisältävä; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbenziini</b>	<b>CAS-Nro. 68527-27-5</b>
-----------------	--	----------------------------

### Välitön myrkyllisyys

#### Suun kautta

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

#### Hengitys

LC50 : > 5610 mg/m<sup>3</sup> (Rotta; höyry) (OECD:n testiohje 403) Ei kuolemia

#### 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.

### Elinkohtainen myrkyllisyys

#### Toistuva altistus

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

<b>Aineosa:</b>	<b>isopentaani; 2-metyyliibutaani</b>	<b>CAS-Nro. 78-78-4</b>
-----------------	---------------------------------------	-------------------------

### Välitön myrkyllisyys

#### Suun kautta

LD50 : > 2000 mg/kg (Rotta) (OECD:n testiohje 401) Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

#### Hengitys

**ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L**

LC50 : > 20 mg/l (Rotta; 4 h) (OECD:n testiohje 403) Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

**Herkistyminen**

Tulos : ei herkistävä (Marsut) (OECD:n testiohje 406) Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

**CMR-vaikutukset**

**CMR ominaisuudet**

Karsinogeenisuus : Ei odoteta olevan karsinogeeninen.  
 Mutageenisuus : Ei pidetä mutageenisena.  
 Teratogeenisuus : Ei pidetä teratogeenisena.  
 Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei oleteta heikentävän hedelmällisyyttä.

**11.2. Tiedot muista vaaroista**

**Tiedot tuotteelle**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

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.

**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:n testiohje 202)  
 NOEC : 100 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (OECD:n testiohje 202)

**levät**

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

## ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L

### Krooninen myrkyllisyys

#### Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle

Tulos : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

### Välitön myrkyllisyys

#### Kala

LL50 : 8,2 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (EPA-660/3-75-009)Vedestä uutettava fraktio

#### Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille

EL50 : 4,5 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu); 48 h) (OECD:n testiohje 202)Vedestä uutettava fraktio  
NOELR 0,5 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu); 48 h) (OECD:n testiohje 202)Vedestä uutettava fraktio

#### levät

EL50 : 3,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä); 96 h) (OECD:n testiohje 201)Vedestä uutettava fraktio

### Krooninen myrkyllisyys

#### Vedessä elävät selkärangattomat

EL50 10 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu); 21 d) (OECD:n testiohje 211)  
NOELR 2,6 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu); 21 d) (OECD:n testiohje 211)

**Aineosa:** isopentaani; 2-metyyliibutaani **CAS-Nro. 78-78-4**

### Välitön myrkyllisyys

#### Kala

LC50 : 4,26 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h) Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

**ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L**

**Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille**

EC50 : 2,3 mg/l (Daphnia magna; 48 h) Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

**levät**

NOEC : 7,51 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä); 72 h) Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

EC50 : 10,7 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä); 72 h) Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.

**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**

## ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L

Tulos : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tiedot tuotteelle

Endokriinisten häiriöiden mahdollisuus : 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

#### Tiedot tuotteelle

#### Muuta ekologista tietoa

Tulos : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## 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 tai tunnistenumero

1203

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : BENSIINI  
 RID : BENSIINI  
 IMDG : GASOLINE

## ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR-Luokka (Varoituslipukkeet; Luokituskoodi; Vaaran tunnusnro; Tunnelirajoituskoodi)	: 3 3; F1; 33; (D/E)
RID-Luokka (Varoituslipukkeet; Luokituskoodi; Vaaran tunnusnro)	: 3 3; F1; 33
IMDG-Luokka (Varoituslipukkeet; EmS)	: 3 3; F-E, S-E

### 14.4. Pakkausryhmä

ADR	: II
RID	: II
IMDG	: II

### 14.5. Ympäristövaarat

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

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

### Kuljetusta koskevia lisätietoja:

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### Tiedot tuotteelle

EU. REACH, Liite XVII, Markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Asetus 1907/2006/EY)	: kohta nro: 3 kohta nro: 40
Muut ohjeet	: Käyttöturvallisuustiedote päivitetty asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti
Muut ohjeet	: Altistuksen raja-arvot paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Nesteiden, joiden leimanduspiste on alle 100°C, käsittely kansallisten säädösten mukaisesti.

## ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L

Vain henkilöt, jotka on perehdytetty tuotteen vaaraominaisuuksiin ja tarpeellisiin varotoimenpiteisiin, saavat työskennellä tuotteen kanssa.

Raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa altistua tuotteelle. Huomioi kansalliset säädökset. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu EU-asetusten ja Suomen kansallisten säädösten mukaisesti.

<b>Aineosa:</b>	<b>Teollisuusbenssiini (maaöljy), laajan tislausalueen alkylaatti, butaania sisältävä; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbenssiini</b>	<b>CAS-Nro. 68527-27-5</b>
-----------------	---	----------------------------

EU. Asetus N:o 649/2012 : ; Aine/seos ei kuulu tämän lainsäädännön piiriin.  
vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

EU. REACH, Liite XVII, : kohta nro: , 3; Listalla oleva aine  
Markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Asetus 1907/2006/EY)  
kohta nro: , 40; Listalla oleva aine

:

<b>Aineosa:</b>	<b>isopentaani; 2-metyyliibutaani</b>	<b>CAS-Nro. 78-78-4</b>
-----------------	---------------------------------------	-------------------------

EU. Asetus N:o 649/2012 : ; Aine/seos ei kuulu tämän lainsäädännön piiriin.  
vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

EU. REACH, Liite XVII, : kohta nro: , 3; Listalla oleva aine  
Markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Asetus 1907/2006/EY)  
kohta nro: , 40; Listalla oleva aine

EU. Direktiivi 90/394/ETY : Vaaraluokitus: ; karsinogeeni/mutageeni  
Vaaraluokitus: ; karsinogeeni/mutageeni

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei ole käytettävissä

## ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L

### 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 vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Kohdassa 3 mainittujen huomautusten koko teksti.

Note P	Yhdenmukaistettua luokitusta syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi sovelletaan, paitsi jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä (Einecs-nro 200-753-7); siinä tapauksessa myös kyseisten vaaraluokkien osalta on tehtävä tämän asetuksen II osaston mukainen luokitus. Kun ainetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi, on kuitenkin sovellettava vähintään turvalausekkeita (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.
--------	---

#### Lyhenteet ja akronyymit

<b>AU AIICL</b>	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
<b>BCF</b>	biokertyvyystekijä
<b>BOD</b>	biokemiallinen hapenkulutus
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP-asetus</b>	luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
<b>CMR</b>	syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen
<b>COD</b>	kemiallinen hapenkulutus
<b>DNEL</b>	johdettu vaikutukseton altistumistaso
<b>DSL</b>	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
<b>EINECS</b>	Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
<b>ELINCS</b>	Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
<b>ENCS (JP)</b>	Japan. Kashin-Hou Law List
<b>GHS</b>	yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä
<b>IECSC</b>	China. Inventory of Existing Chemical Substances
<b>INSQ</b>	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
<b>ISHL (JP)</b>	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
<b>KECI (KR)</b>	Korea. Existing Chemicals Inventory
<b>LC50</b>	mediaani tappava pitoisuus
<b>LOAEC</b>	alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus
<b>LOAEL</b>	alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso
<b>LOEL</b>	alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava taso
<b>NDSL</b>	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances

## ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L

	List
<b>NLP</b>	aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää
<b>NOAEC</b>	pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
<b>NOAEL</b>	taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
<b>NOEC</b>	pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
<b>NOEL</b>	taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
<b>NZIOC</b>	New Zealand. Inventory of Chemicals
<b>OECD</b>	taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
<b>OEL</b>	työperäisen altistuksen raja-arvo
<b>ONT INV</b>	Canada. Ontario Inventory List
<b>PBT</b>	hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
<b>PHARM (JP)</b>	Japan. Pharmacopoeia Listing
<b>PICCS (PH)</b>	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
<b>PNEC</b>	arvioitu vaikutukseton pitoisuus
<b>REACH Auth. No.</b>	REACH lupanumero
<b>REACH AuthAppC. No.</b>	REACH lupahakemuksen tunnistenumero
<b>UK REACH Auth. No.</b>	UK REACH lupanumero
<b>UK REACH AuthAppC. No.</b>	UK REACH lupahakemuksen tunnistenumero
<b>UK REACH-Reg.No</b>	UK REACH Registration Number
<b>STOT</b>	elinkohtainen myrkyllisyys
<b>SVHC</b>	erityistä huolta aiheuttava aine
<b>TCSI</b>	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
<b>TH INV</b>	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
<b>TSCA</b>	US. Toxic Substances Control Act
<b>UVCB</b>	koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali
<b>VN INV L</b>	Vietnam. National Chemical Inventory
<b>vPvB</b>	erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

### Lisätietoja

- Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet : Tämän käyttöturvallisuustiedotteen luonnissa on käytetty toimittajalta saatuja tietoja sekä Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) "Database of registered substances" tietokannan tietoja.
- Tuotteen luokittelun menetelmät : Luokitus ihmisen terveydelle, fysikaalisille ja kemiallisille vaaroille ja ympäristövaaroille ovat peräisin yhdistelmästä laskentamenetelmiä ja testituloksia, mikäli saatavilla.
- Neuvoja koulutukseen : Työntekijät on koulutettava säännöllisesti tuotteiden turvalliseen käsittelyyn perustuen tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annettuihin tietoihin ja työpaikan paikallisiin olosuhteisiin. Kansallisia määräyksiä työntekijöiden kouluttamisesta vaarallisten aineiden käsittelyssä on noudatettava.

**ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L**

Muut tiedot

:

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot kuvaavat ainoastaan tuotteen käyttöturvallisuutta eikä niitä pidä ajatella takuuksi 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.

## ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L

Nro	Lyhyt otsikko	REACH Auth. No./ REACH AuthAppC. No.	Pääkäyttöala (SU)	Käyttöala (SU)	Tuotekategoria (PC)	Prosessikategoria (PROC)	Ympäristöpäästökategoria (ERC)	Esinekategoria (AC)	Spesifikaatio
1	Aineen jakelu	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	NA	ES18614
2	Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus	NA	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES18616
3	Käyttö polttoaineessa	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	7	NA	ES18618

## ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L

### 1. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko 1: Aineen jakelu

Pääkäyttäjryhmät	SU 3: Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa
Prosessikategoria	PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä. PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista PROC3: Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai formulointi) PROC4: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säili-öihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa PROC9: Aineen tai valmisteiden siirto pieniin asti-oihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC15: Käyttö laboratorioaineena
Ympäristöpäästöluokat	ERC4: Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana ERC5: Teollinen käyttö, joka johdetaan 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 hartsiin, kumiin, polymeerien tuotannossa ERC7: Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
Aktiivisuus	Aineen lastaus (mukaan lukien merialukset/proomut, junavaunut/perävaunut ja IBC-lastaus), ja uudelleen pakkaus (mukaan lukien tynnyrit ja pienet pakkaukset), sisältäen sen näytteenoton, varastoinnin, purkujakelun ja asiaan liittyvät laboratoriotoinnot.

### 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 merialukset/proomut, junavaunut/perävaunut ja IBC-lastaus), ja uudelleen pakkaus (mukaan lukien tynnyrit ja pienet pakkaukset), sisältäen sen näytteenoton, varastoinnin, purkujakelun ja asiaan liittyvät laboratoriotoinnot.
-------------	--

Aine on kompleksinen UVCB-aine, Vallitsevasti hydrofobinen.

Käytetty määrä	EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
	Alueellinen käyttömäärä:	18,7 Miljoona tonnia/vuosi
	Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	0,002
	Tuotantopaikan vuosittainen tonnimäärä	37500
	Suurin päivittäinen tonnisto alueella (kg/päivä):	120000
Käytön tiheys ja kesto	Jatkuva altistuminen	300 Päästöpäivät, Jatkuva vapautuminen
Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta	Muut tiedot. Muut tiedot	Paikallisen makeanveden laimennuskerroin: 10
	Muut tiedot. Muut tiedot	Paikallisen meriveden laimennuskerroin: 100
Muut annetut ympäristöaltistukseen vaikuttavat käyttöolosuhteet	Emissio- tai päästötekijä: Ilma	0,001
	Emissio- tai päästötekijä:	0,00001

## ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L

	Vesi	
	Emissio- tai päästökijä: Maaperä	0,00001
	Alkuperäinen päästö ennen riskinhallintatoimia (RMM), .	
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla päästöjen estämiseksi Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet paikan päällä vesiin, ilmaan ja maaperään joutuvien päästöjen rajoittamiseksi Organisaation toimenpiteet päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi kohteesta	Vesi	Jos jätevedet pääsevät kotitalousjätevedenpuhdistamolle, ei toissijaista jäteveden käsittelyä tarvita.
	Ilma	Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti (%): (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 %)
	Ympäristöaltistuksen riskin aiheuttavat ihmiset epäsuoran altistumisen kautta (pääasiassa hengitysteitse). Yleiset käytännöt vaihtelevat eri toimipaikoissa, joten käytetään varovaisia prosessin päästöarvioita.	
Olosuhteet ja toimenpiteet vedenpuhdistamoon liittyen	Lietteen käsittely	Älä levitä teollista lietettä luonnolliseen maaperään., Jäteliete on poltettava, padottava tai kerättävä talteen.
	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	Jätteen ulkoisen käsittelyn ja hävittämisen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.
Jätteiden muualla tapahtuvaa talteenottoa koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	Talteenottomenettämät	Jätteen ulkoisen talteenoton ja kierrätyksen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.
<b>2.2 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15</b>		
Tuotteen ominaisuudet	Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.
	Fyysinen muoto (käytön aikana)	neste
	Höyrynpaine	> 10 kPa
	standardi lämpötila ja paine	
Käytetty määrä	Ei määritettävissä	
Käytön tiheys ja kesto	Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen	
Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet	Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa.	
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet leviämisen	Yleiset toimenpiteet (iho)	Saastuminen ja vuodot on puhdistettava heti niiden
600000008906 / Versio 1.0		24/33
		FI

## ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L

ehkäisemiseksi lähteestä työntekijään päin	ärsyttävät aineet)	tapahduttua.
	Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)	Huolehdi imutuuletuksesta pisteissä, joissa päästöjä esiintyy.(PROC4)
	Laboratoriotoimenpiteet	Käsittele vetokaapissa tai paikassa, jossa on kohdeimu.(PROC15)
	Säiliön 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.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

### 3. Altistuksen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

#### Ympäristö

ERC6d, ERC6c, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC7: Hiilivetyjen blokkimenetelmä (Petrorisk)

Myötävaikuttava skenaario	Erytisolosuhteet	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 altistumisskenaariot asettamissa rajoissa

#### Ympäristö

Ohjeet perustuvat oletettuihin toimintaolosuhteisiin, jotka eivät ehkä ole sovellettavissa kaikissa toimipaikoissa. Voidaan tarvita skaalausta sopivien toimipaikkakohtaisten riskinhallinnan toimenpiteiden määrittämiseksi. Vaadittu jätevedenpoistotehokkuus voidaan saavuttaa käyttämällä toimipaikalla/sen ulkopuolella sovellettavia teknologioita, joko yksinään tai yhdistelmänä.

Vaadittu ilmanpoistotehokkuus voidaan saavuttaa käyttämällä toimipaikalla sovellettavia teknologioita, joko yksinään tai yhdistelmänä.

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset ympäristöpäästökategoriat) -tietosivulta(<http://cefic.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.

Kun käytetään muita riskinhallintatoimia/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla.

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

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

#### Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

**ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L**

Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.

## ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L

### 1. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko 2: Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus

Pääkäyttäjryhmät	SU 3: Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa
Loppukäyttöalat	SU 10: Valmisteiden sekoittaminen ja/ tai uudelleenpakkaaminen (metalliseoksia lukuun ottamatta)
Prosessikategoria	PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä. PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista PROC3: Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai formulointi) PROC4: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC5: Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/ tai merkittävä kosketus) PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistoissa PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa PROC9: Aineen tai valmisteiden siirto pieniin asti-oihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC14: Valmisteiden tai esineiden tuotanto tabletoimalla, puristamalla, käyttämällä ekstruusiota tai pelletöimällä PROC15: Käyttö laboratorioaineena
Ympäristöpäästöluokat	ERC2: Valmisteiden formulointi
Aktiivisuus	Aineen ja sen seosten formulointi, pakkaus ja uudelleenpakkaus panosprosesseissa tai jatkuvissa prosesseissa, sisältäen varastoinnin, materiaalien siirrot, sekoittamisen, tabletoinnin, puristuksen, pelletöinnin, ekstruusion, suuren ja pienen mittakaavan pakkaamisen, näytteenoton, huoltotoimenpiteet ja asiaan liittyvät laboratoriotoiminnot.

### 2.1 Myötävaikuttava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien: ERC2,

ESVOC spERC 2.2.v on käytetty ympäristön altistumista arvioitaessa

Aktiivisuus	Aineen ja sen seosten formulointi, pakkaus ja uudelleenpakkaus panosprosesseissa tai jatkuvissa prosesseissa, sisältäen varastoinnin, materiaalien siirrot, sekoittamisen, tabletoinnin, puristuksen, pelletöinnin, ekstruusion, suuren ja pienen mittakaavan pakkaamisen, näytteenoton, huoltotoimenpiteet ja asiaan liittyvät laboratoriotoiminnot.
-------------	---

Aine on kompleksinen UVCB-aine, Vallitsevasti hydrofobinen.

Käytetty määrä	EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
	Alueellinen käyttömäärä:	16,5 Miljoona tonnia/vuosi
	Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	0,0018
	Tuotantopaikan vuosittainen tonnimäärä	30000
	Suurin päivittäinen tonnisto alueella (kg/päivä):	100000
Käytön tiheys ja kesto	Jatkuva altistuminen	300 Päästöpäivät, Jatkuva vapautuminen
Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta	Muut tiedot. Muut tiedot	Paikallisen makeanveden laimennuskertoimen: 10
	Muut tiedot. Muut tiedot	Paikallisen meriveden laimennuskertoimen: 100
Muut annetut ympäristöaltistukseen vaikuttavat käyttöolosuhteet	Emissio- tai päästötekijä: Ilma	0,025
	Emissio- tai päästötekijä: Vesi	0,002

## ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L

	Emissio- tai päästökiljät: Maaperät	0,0001
	Alkuperäinen päästö ennen riskinhallintatoimia (RMM), .	
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla päästöjen estämiseksi Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet paikan päällä vesiin, ilmaan ja maaperään joutuvien päästöjen rajoittamiseksi Organisaation toimenpiteet päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi kohteesta	Vesi	Estä liukenemattoman aineen päästö tai ota talteen toimipaikan jätevedestä., Jos jätevedet pääsevät kotitalousjätevedenpuhdistamolle, ei toissijaista jäteveden käsittelyä tarvita.
	Ilma	Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti (%): (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	Pienpuhdistamo tyhjennettäessä vaaditaan jätevedenkäsittelyä paikan päällä, jonka tehokkuus on (%): (Hajoamistehokkuus: > 0 %)
	Ympäristöaltistuksen riskin aiheuttavat ihmiset epäsuoran altistumisen kautta (pääasiassa hengitysteitse). Yleiset käytännöt vaihtelevat eri toimipaikoissa, joten käytetään varovaisia prosessin päästöarvioita.	
Olosuhteet ja toimenpiteet vedenpuhdistamoon liittyen	Lietteen käsittely	Älä levitä teollista lietettä luonnolliseen maaperään., Jäteliete on poltettava, padottava tai kerättävä talteen.
	Jätevedenkäsittelylaitoksen tyyppi	Oma jätevedenpuhdistamo
	Jätevedenkäsittelylaitoksen jäteveden virtausnopeus	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Hajoamisen tehokkuus	95,5 %
Jätteiden muualla tapahtuvaa käsittelyä hävittämistä varten koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	Jätehuolto	Jätteen ulkoisen käsittelyn ja hävittämisen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.
Jätteiden muualla tapahtuvaa talteenottoa koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	Talteenottomenettimet	Jätteen ulkoisen talteenoton ja kierrätyksen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.
<b>2.2 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15</b>		
Tuotteen ominaisuudet	Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.
	Fyysinen muoto (käytön aikana)	neste
	Höyrynpaine	> 10 kPa
	standardi lämpötila ja paine	
Käytetty määrä	Ei määritettävissä	
Käytön tiheys ja kesto	Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen	
Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet	Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa.	
600000008906 / Versio 1.0		
28/33		
FI		

## ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet leviämisen ehkäisemiseksi lähteestä työntekijään päin	Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)	Saastuminen ja vuodot on puhdistettava heti niiden tapahduttua.
	Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)	Huolehdi imutuuletuksesta pisteissä, joissa päästöjä esiintyy.(PROC4)
	Laboratoriotoimenpiteet	Käsittele vetokaapissa tai paikassa, jossa on kohdeimu.(PROC15)
	Säiliön ja pienten pakkausten täyttäminen	Täytä astiat/tölkit erityisissä täyttöpisteissä, joissa on kohdeimu.(PROC9)
	Sekoitustoimenpiteet	Huolehdi imutuuletuksesta pisteissä, joissa päästöjä esiintyy.(PROC3)
	Bulkki siirrot	Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.(PROC4, PROC8a, PROC8b)
	Käsikirja Astioista siirtäminen/kaataminen	Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.(PROC8a, PROC8b)
	Säiliön/irtotavaran siirrot	Huolehdi siitä, että aineensiirrot 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, hygieniää 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.

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

### 3. Altistuksen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

#### Ympäristö

ERC2: Hiilivetyjen blokkimenetelmä (Petrorisk)

Myötävaikuttava skenaario	Erityisolosuhteet	Osasto	Arvo	Altistumistaso	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 altistumisskenaariot asettamissa rajoissa

#### Ympäristö

Ohjeet perustuvat oletettuihin toimintaolosuhteisiin, jotka eivät ehkä ole sovellettavissa kaikissa toimipaikoissa. Voidaan tarvita skaalausta sopivien toimipaikkakohtaisten riskinhallinnan toimenpiteiden määrittämiseksi.

Vaadittu jätevedenpoistotehokkuus voidaan saavuttaa käyttämällä toimipaikalla/sen ulkopuolella sovellettavia teknologioita, joko yksinään tai yhdistelmänä.

Vaadittu ilmanpoistotehokkuus voidaan saavuttaa käyttämällä toimipaikalla sovellettavia teknologioita, joko yksinään tai yhdistelmänä.

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset ympäristöpäästökategoriat) -

**ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L**

tietosivulta(<http://cefic.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.

Kun käytetään muita riskinhallintatoimia/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla.

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättämistä.

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

**Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi**

Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.

## ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L

### 1. Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko 3: Käyttö polttoaineissa

Pääkäyttäjryhmät	SU 3: Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa
Prosessikategoria	PROC1: Käyttö suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä. PROC2: Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista PROC3: Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai formulointi) PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säili-öihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa PROC16: Materiaalin käyttö polttoainelähteinä. Vähäinen altistuminen polttamattomalle tuotteelle on todennäköistä
Ympäristöpäästoluokat	ERC7: Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
Aktiivisuus	Kattaa käytön polttoaineena (tai polttoaineen lisäaineena) ja sisältää toimet, jotka liittyvät sen siirtoon, käyttöön, laitteen huoltoon ja jätteenkäsittelyyn.

### 2.1 Myötävaikuttava skenaario ympäristöaltistumisen estämiseksi koskien: ERC7,

ESVOC spERC 7.12a.v1 on käytetty ympäristön altistumista arvioitaessa

Aktiivisuus	Kattaa käytön polttoaineena (tai polttoaineen lisäaineena) ja sisältää toimet, jotka liittyvät sen siirtoon, käyttöön, laitteen huoltoon ja jätteenkäsittelyyn.
-------------	---

Aine on kompleksinen UVCB-aine, Vallitsevasti hydrofobinen.

Käytetty määrä	EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	0,1
	Alueellinen käyttömäärä:	1,4 Miljoona tonnia/vuosi
	Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	1
	Tuotantopaikan vuosittainen tonnimäärä	1,4 Miljoona tonnia/vuosi
	Suurin päivittäinen tonnisto alueella (kg/päivä):	4600 tonni(a)/vuosi
Käytön tiheys ja kesto	Jatkuva altistuminen	300 Päästöpäivät, Jatkuva vapautuminen
Ympäristötekijät, joihin riskienhallinta ei vaikuta	Muut tiedot. Muut tiedot	Paikallisen makeanveden laimennuskertoimen: 10
	Muut tiedot. Muut tiedot	Paikallisen meriveden laimennuskertoimen: 100
Muut annetut ympäristöaltistukseen vaikuttavat käyttöolosuhteet	Emissio- tai päästötekijä: Ilma	0,0025
	Emissio- tai päästötekijä: Vesi	0,00001
	Emissio- tai päästötekijä: Maaperä	0
	Alkuperäinen päästö ennen riskinhallintatoimia (RMM), .	
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla päästöjen estämiseksi Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet paikan päällä vesiin, ilmaan ja maaperään joutuvien päästöjen rajoittamiseksi Organisaation toimenpiteet päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi kohteesta	Vesi	Jos jätevedet pääsevät kotitalousjätevedenpuhdistamolle, ei toissijaista jäteveden käsittelyä tarvita.
	Ilma	Käsitteille ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti (%): (Tehokkuus: 99,4 %)
	Vesi	Jätevesi käsiteltävä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho (%): (Hajoamistehokkuus: > 76,9 %)

## ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L

	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 %)
	Ympäristöaltistuksen riskin aiheuttavat ihmiset epäsuoran altistumisen kautta (pääasiassa hengitysteitse). Yleiset käytännöt vaihtelevat eri toimipaikoissa, joten käytetään varovaisia prosessin päästöarvioita.	
Olosuhteet ja toimenpiteet vedenpuhdistamoon liittyen	Lietteen käsittely	Älä levitä teollista lietettä luonnolliseen maaperään., Jäteliete on poltettava, padottava tai kerättävä talteen.
	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	Poltosta aiheutuvia päästöjä rajoitetaan vaadituilla palokaasupäästöjen hallintatoimenpiteillä., Poltosta aiheutuvat päästöt huomioidaan paikallisissa altistumismääräyksissä.
Jätteiden muualla tapahtuvaa talteenottoa koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	Talteenottomenetelmät	Tämä aine kuluu käytön aikana eikä mitään aineen jätettä synny.
<b>2.2 Myötävaikuttava skenaario työntekijän altistumisen estämiseksi koskien: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16</b>		
Tuotteen ominaisuudet	Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.
	Fyysinen muoto (käytön aikana)	neste
	Höyrinpaine	> 10 kPa
	standardi lämpötila ja paine	
Käytetty määrä	Ei määritettävissä	
Käytön tiheys ja kesto	Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen	
Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat käyttöolosuhteet	Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa.	
Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet leviämisen ehkäisemiseksi lähteestä työntekijään päin	Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)	Saastuminen ja vuodot on puhdistettava heti niiden tapahduttua.
	Ilma-alusten tankkaus	Huolehdi siitä, että aineensiirot 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, hygieniää 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.
600000008906 / Versio 1.0		
32/33		FI

## ALKYLAATTIBENSIINI 4S NEXTOIL EU/KANI 5L

Riskinhallintatoimet perustuvat kvalitatiiviseen riskinluonnehdintaan.

### 3. Altistuksen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

#### Ympäristö

ERC7: Hiilivetyjen blokkimenetelmä (Petrorisk)

Myötävaikuttava skenaario	Erytisolosuhteet	Osasto	Arvo	Altistumistas o	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 perustuvat oletettuihin toimintaolosuhteisiin, jotka eivät ehkä ole sovellettavissa kaikissa toimipaikoissa.

Voidaan tarvita skaalausta sopivien toimipaikkakohtaisten riskinhallinnan toimenpiteiden määrittämiseksi.

Vaadittu jätevedenpoistotehokkuus voidaan saavuttaa käyttämällä toimipaikalla/sen ulkopuolella sovellettavia teknologioita, joko yksinään tai yhdistelmänä.

Vaadittu ilmanpoistotehokkuus voidaan saavuttaa käyttämällä toimipaikalla sovellettavia teknologioita, joko yksinään tai yhdistelmänä.

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset ympäristöpäästökategoriat) - tietosivulta (<http://cefic.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.

Kun käytetään muita riskinhallintatoimia/toimintaolosuhteita, käyttäjien tulisi varmistaa, että riskit hallitaan vähintään vastaavalla tavalla.

Saatavilla olevat vaaroja koskevat tiedot eivät mahdollista ihoärsytysvaikutuksien DNEL:n päättelemistä.

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

#### Muita hyviä käytäntöjä koskevia neuvoja REACHin kemikaaliturvallisuusarvioinnin lisäksi

Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.