

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti**ALKYLAATTIBENSIINI 2S NEXTOIL EU/CAN 5 L**

Versio 1.0

Päiväys 20.03.2024

Tarkistettu / voimassa alkaen: 20.03.2024

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

Kauppanimi : ALKYLAATTIBENSIINI 2S NEXTOIL EU/CAN 5 L

UFI : 4A13-R1X4-Q00Y-22QR

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

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 2S NEXTOIL EU/CAN 5 L

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 vesieliölle, 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 2S NEXTOIL EU/CAN 5 L

	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 2S NEXTOIL EU/CAN 5 L

Teollisuusbenziini (maaöljy), laajan tislusalueen alkylaatti, butaania sisältävä; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbenziini

INDEX-Nro.	: 649-282-00-2	>= 63 - <= 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-metyyliibutaani

INDEX-Nro.	: 601-085-00-2	>= 19 - <= 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	

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.
Nielynä	: Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Ei saa oksennuttaa. 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	: Tietoa ei ole käytettävissä.
-------	--------------------------------

ALKYLAATTIBENSIINI 2S NEXTOIL EU/CAN 5 L**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1. Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet : jauhe, Vaahto, Hiilidioksidi (CO₂)
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 suojaruusteet : 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 : Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Suuren vuodon sattuessa ota yhteyttä paikallisiin viranomaisiin.

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**

ALKYLAATTIBENSIINI 2S NEXTOIL EU/CAN 5 L

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

Eryliset käyttötavat	: Tietoa ei ole käytettävissä.
----------------------	--------------------------------

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

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

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

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

ALKYLAATTIBENSIINI 2S NEXTOIL EU/CAN 5 L

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

DNEL

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

DNEL

Kuluttajat, Akuutti - systeemiset vaikutukset, Hengitys : 640 mg/m³

DNEL

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

Aineosa:	isopentaani; 2-metyyllibutaani	CAS-Nro. 78-78-4
-----------------	---------------------------------------	-------------------------

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

DNEL

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

DNEL

Työntekijät, Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, Hengitys : 3000 mg/m³

DNEL

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

DNEL

Kuluttajat, Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, Hengitys : 643 mg/m³

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/m³
Haitalliseksi tunnettu pitoisuus (Liite 1).

Suomi. Työperäisen altistumisen raja-arvot, HTP 15 min
630 ppm, 1.900 mg/m³
Haitalliseksi tunnettu pitoisuus (Liite 1).

EU. Indikatiiviset työperäisen altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/332/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Aikapainotettu keskiarvo (TWA):
1.000 ppm, 3.000 mg/m³
indikatiivinen

ALKYLAATTIBENSIINI 2S NEXTOIL EU/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.
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.
Suuren vuodon sattuessa ota yhteyttä paikallisiin viranomaisiin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto : neste
Olomuoto : neste
Väri : läpinäkyvä
Haju : bensinimäinen
Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä
Jäätymispiste : Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue : 20 - 210 °C
Syttyvyys : Tietoja ei ole käytettävissä

ALKYLAATTIBENSIINI 2S NEXTOIL EU/CAN 5 L

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 ² /s (38 °C)
Valumisaika	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	< 0,05 g/l (20 °C)
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Liukenemisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	log Pow: > 3
Dispersion stabiliteetti	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	500 - 650 hPa (38 °C)
Suhteellinen tiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	noin 0,7 g/cm ³ (15 °C)
Bulkkitiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Partikkelin karakteristiikka		
Tietoja ei ole käytettävissä		

9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei räjähtävä
-----------	---	--------------

ALKYLAATTIBENSIINI 2S NEXTOIL EU/CAN 5 L**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.
Lämpöhajoaminen : Tietoja ei ole käytettävissä

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 2S NEXTOIL EU/CAN 5 L

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.

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 : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Toistuva altistus

Tietoja ei ole käytettävissä

Muut myrkylliset ominaisuudet**Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**

Tietoja ei ole käytettävissä

Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.,

ALKYLAATTIBENSIINI 2S NEXTOIL EU/CAN 5 L

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

Välitön myrkyllisyys

Suun kautta

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

Hengitys

LC50 : > 5610 mg/m³ (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.

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

Välitön myrkyllisyys

Suun kautta

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

Hengitys

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.

ALKYLAATTIBENSIINI 2S NEXTOIL EU/CAN 5 L

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)

Krooninen myrkyllisyys

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle

Tulos	:	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
-------	---	--

ALKYLAATTIBENSIINI 2S NEXTOIL EU/CAN 5 L

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-metyylibutaani **CAS-Nro. 78-78-4**

Välitön myrkyllisyys

Kala

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

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille

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

ALKYLAATTIBENSIINI 2S NEXTOIL EU/CAN 5 L

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

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

ALKYLAATTIBENSIINI 2S NEXTOIL EU/CAN 5 L

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 määrittellä 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

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR-Luokka : 3
 (Varoituslipukkeet; Luokituskoodi; Vaaran tunnusno; Tunnelirajoituskoodi) 3; F1; 33; (D/E)
 RID-Luokka : 3
 (Varoituslipukkeet; Luokituskoodi; Vaaran tunnusno) 3; F1; 33
 IMDG-Luokka : 3

ALKYLAATTIBENSIINI 2S NEXTOIL EU/CAN 5 L

(Varoituslipukkeet; EmS)

3; F-E, S-E

14.4. PakkausryhmäADR : 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, : kohta nro: 3
Markkinoille saattamisen
ja käytön rajoitukset
(Asetus 1907/2006/EY)

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. 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.

ALKYLAATTIBENSIINI 2S NEXTOIL EU/CAN 5 L

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

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

:

Aineosa:	isopentaani; 2-metylibutaani	CAS-Nro. 78-78-4
-----------------	-------------------------------------	-------------------------

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

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

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei ole käytettävissä

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 turvalausekkeitä (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.
--------	---

Lyhenteet ja akronyymit

ALKYLAATTIBENSIINI 2S NEXTOIL EU/CAN 5 L

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	biokertyvyystekijä
BOD	biokemiallinen hapenkulutus
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP-asetus	luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
CMR	syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen
COD	kemiallinen hapenkulutus
DNEL	johdettu vaikutukseton altistumistaso
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
ELINCS	Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	mediaani tappava pitoisuus
LOAEC	alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus
LOAEL	alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso
LOEL	alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava taso
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää
NOAEC	pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
NOEL	taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OECD	taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
OEL	työperäisen altistuksen raja-arvo
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH Auth. No.	REACH lupanumero
REACH AuthAppC. No.	REACH lupahakemuksen tunnistenumero
UK REACH Auth. No.	UK REACH lupanumero
UK REACH AuthAppC. No.	UK REACH lupahakemuksen tunnistenumero

ALKYLAATTIBENSIINI 2S NEXTOIL EU/CAN 5 L

UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	elinkohtainen myrkyllisyys
SVHC	erityistä huolta aiheuttava aine
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali
VN INVL	Vietnam. National Chemical Inventory
vPvB	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.
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.