

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

ALKYLATE GASOLINE 2S RELIANT / CAN 5 L

Versio 4.0

Päiväys 09.04.2026

Tarkistettu / voimassa alkaen: 24.10.2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi : ALKYLATE GASOLINE 2S RELIANT / CAN 5 L

UFI : E0KW-N0T9-R001-MVM7

UFI tunniste ilmoitettu: : Itävalta, Tšekin tasavalta, Saksa, Tanska, Viro, Espanja, Suomi, Irlanti, Italia, Norja, Portugali, Ruotsi, Slovenia, Slovakia

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 : Brenntag Nordic OY
Äyritie 16
FI 01510 Vantaa

Puhelin : +358 9 5495 640

Telefax : +358 9 5495 6411

Sähköpostiosoite : fi-sds@brenntag.com

1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero : 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

ALKYLATE GASOLINE 2S RELIANT / CAN 5 L

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

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

ALKYLATE GASOLINE 2S RELIANT / CAN 5 L

	H315	hengitysteihin.
	H336	Ärsyttää ihoa.
		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.
Pelastustoimenpiteet	: P273 : P301 + P310	Vältettävä päästämistä ympäristöön. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
Jätteiden käsittely	: P331 : P501	Ei saa oksennuttaa. Sisältö/astia on hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- Teollisuusbenssiini (maaöljy), laajan tislausalueen alkylaatti, butaania sisältävä; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbenssiini
- isopentaani; 2-metyylibutaani

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**

ALKYLATE GASOLINE 2S RELIANT / CAN 5 L

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	>= 65 - <= 74	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	>= 25 - <= 33	Flam. Liq.1	H224
CAS-Nro. : 78-78-4		Asp. Tox.1	H304
EY-nro. : 201-142-8		STOT SE3	H336
		Aquatic Chronic2	H411
Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 2000,01 mg/kg			EUH066

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.
- 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. 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

ALKYLATE GASOLINE 2S RELIANT / CAN 5 L

Hoito : Tietoa ei ole käytettävissä.

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 suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen 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 suojaamista, katso kohta 8. Tietoa jätteiden käsittelystä, katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

ALKYLATE GASOLINE 2S RELIANT / CAN 5 L

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

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

- Eriytyiset käyttötavat : Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa:	Teollisuusbenssiini (maaöljy), laajan tislausalueen alkylaatti, butaania sisältävä; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbenssiini	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		

ALKYLATE GASOLINE 2S RELIANT / CAN 5 L

Työntekijät, Pitkäaikaiset vaikutukset - paikalliset vaikutukset, Hengitys DNEL	:	840 mg/m ³
Kuluttajat, Akuutti - systeemiset vaikutukset, Hengitys DNEL	:	1200 mg/m ³
Kuluttajat, Akuutti - systeemiset vaikutukset, Hengitys DNEL	:	640 mg/m ³
Kuluttajat, Pitkäaikaiset vaikutukset - paikalliset vaikutukset, Hengitys	:	180 mg/m ³

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

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

DNEL		
Työntekijät, Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, Ihokosketus DNEL	:	432 mg/kg bp/vrk
Työntekijät, Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, Hengitys DNEL	:	3000 mg/m ³
Kuluttajat, Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, Ihokosketus DNEL	:	214 mg/kg bp/vrk
Kuluttajat, Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, Hengitys	:	643 mg/m ³
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. Indikaatiiviset 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
indikaatiivinen

8.2. Altistumisen ehkäiseminen
Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksensuojaus

ALKYLATE GASOLINE 2S RELIANT / CAN 5 L

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 : bensiinimäinen
Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä
Jäätymispiste : Tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue : 20 - 210 °C
Syttyvyys : Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja : 7,6 Til-%
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja : 1,4 Til-%
Leimahduspiste : < 0 °C
Itsesyttymislämpötila : noin 400 °C

ALKYLATE GASOLINE 2S RELIANT / CAN 5 L

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-oktanolivesi	:	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
-----------	---	--------------

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	:	
----------------------	---	--

ALKYLATE GASOLINE 2S RELIANT / CAN 5 L

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

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.

ALKYLATE GASOLINE 2S RELIANT / CAN 5 L**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.,

Aineosa: Teollisuusbenssiini (maaöljy), laajan tislausalueen alkylaatti, butaania sisältävä; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbenssiini **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

ALKYLATE GASOLINE 2S RELIANT / CAN 5 L**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-metyyliibutaani 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.

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**

ALKYLATE GASOLINE 2S RELIANT / CAN 5 L
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.

Aineosa: Teollisuusbenssiini (maaöljy), laajan tislausalueen alkylaatti, butaania sisältävä;
 Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbenssiini **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

ALKYLATE GASOLINE 2S RELIANT / CAN 5 L

202)Vedestä uutettava fraktio

levätEL50 : 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-metylibutaani 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.

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**

ALKYLATE GASOLINE 2S RELIANT / CAN 5 L

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**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

ALKYLATE GASOLINE 2S RELIANT / CAN 5 L**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, MOTOR SPIRIT, PETROL

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.

ALKYLATE GASOLINE 2S RELIANT / CAN 5 L**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Tiedot tuotteelle**

Kemikaali-ilmoituksen
nro. : 452545

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.

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

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 16: Muut tiedot**II****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 +

ALKYLATE GASOLINE 2S RELIANT / CAN 5 L

P310-P331.

Lyhenteet ja akronyymit

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

ALKYLATE GASOLINE 2S RELIANT / CAN 5 L

REACH AuthAppC. No.	REACH lupahakemuksen tunnistenumero
UK REACH Auth. No.	UK REACH lupanumero
UK REACH AuthAppC. No.	UK REACH lupahakemuksen tunnistenumero
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	elinkohtainen myrkyllisyys
SPM	Synteettiset polymeerimikrohiukkaset
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

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.