

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

ALKYLATE GASOLINE 2S TEHO+ / CAN 5 L

Versio 2.1

Päiväys 16.05.2017

Tarkistettu / voimassa alkaen: 17.02.2017

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi : ALKYLATE GASOLINE 2S TEHO+ / CAN 5 L

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Käyttö:, 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 : SDS.FI@brenntag-nordic.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

ASETUS (EY) N:o 1272/2008			
Vaaraluokka	Vaarakategoria	Kohde-elimet	Vaaralausekkeet
Syttyvät nesteet	Luokka 1	---	H224
Aspiraatiovaara	Luokka 1	---	H304
Ihoärsytys	Luokka 2	---	H315

ALKYLATE GASOLINE 2S TEHO+ / CAN 5 L

Elinkehtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Luokka 3	Keskushermosto	H336
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Luokka 4	---	H413

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

Olennaisimmat haittavaikutukset

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

2.2. Merkinnot

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

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

ALKYLATE GASOLINE 2S TEHO+ / CAN 5 L

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

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- Teollisuusbensiini (maaöljy), laajan tislausalueen alkylaatti, butaania sisältävä; Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini
- Hiilivedyt C₂5, C₅-6-rikas

2.3. Muut vaarat

PBT ja vPvB arviointien tulokset, katso kohta 12.5.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

		Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)		
Vaaraa aiheuttavat aineosat	Pitoisuus [%]	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
Hiilivedyt C≥5, C5-6-rikas				
INDEX-Nro.	: 649-401-00-8	>= 25 - <= 33	Flam. Liq.1	H224
CAS-Nro.	: 68476-50-6		Skin Irrit.2	H315
EY-Nro.	: 270-690-8		STOT SE3	H336
EU REACH-	: 01-2119489866-14-xxxx		Asp. Tox.1	H304
Rek. Nro.			Aquatic Chronic2	H411

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

ALKYLATE GASOLINE 2S TEHO+ / CAN 5 L**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

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

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

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

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito	: Tietoa ei ole käytettävissä.
-------	--------------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet	: jauhe, Vaahto, Hiilidioksidi (CO ₂)
Soveltumattomat sammutusaineet	: Suuritehoinen paloruisku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa	: Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.
--	---

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.

ALKYLATE GASOLINE 2S TEHO+ / CAN 5 L**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojatoimet : Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

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**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.

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.

ALKYLATE GASOLINE 2S TEHO+ / CAN 5 L

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

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****Muut työperäiset raja-arvot**

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

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

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

DNEL

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

DNEL

Työntekijät, Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, Hengitys : 1100 mg/m³

DNEL

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

DNEL

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

DNEL

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

DNEL

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

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

PNEC-arvoa ei ole laskettu.

:

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

ALKYLATE GASOLINE 2S TEHO+ / CAN 5 L**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.
Olettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika).

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

Silmiensuojaus

Suositus : Suojalasit

Ihonsuojaus / Kehon suojaus

Suositus : Työsuojavaatetus

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
Suuren vuodon sattuessa ota yhteyttä paikallisiin viranomaisiin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Muoto : neste
Väri : erivärisiä
Haju : bensiinimäinen
Hajukynnys : tietoja ei ole käytettävissä
pH : tietoja ei ole käytettävissä
Jäätymispiste : tietoja ei ole käytettävissä
Kiehumispiste/kiehumisalue : 20 - 210 °C
Leimahduspiste : < 0 °C

ALKYLATE GASOLINE 2S TEHO+ / CAN 5 L

Haihtumisnopeus	:	tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksraja, ylempi	:	7,6 Til-%
Räjähdyksraja, alempi	:	1,4 Til-%
Höyrynpaine	:	500 - 650 hPa (38 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	noin 0,7 g/cm ³ (15 °C)
Vesiliukoisuus	:	< 0,05 g/l (20 °C)
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	:	log Kow > 3
Itsesyttymislämpötila	:	noin 400 °C
Lämpöhajoaminen	:	tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	:	< 1 mm ² /s (38 °C)
Räjähtävyys	:	EY lainsäädäntö: Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

9.2. Muut tiedot

Lisätietoja ei saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Suositus : Tietoa ei ole käytettävissä.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

ALKYLATE GASOLINE 2S TEHO+ / CAN 5 L

Lämpöhajoaminen : tietoja ei ole käytettävissä

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Säilytettävä erillään voimakkaista hapettimista.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Tiedot tuotteelle****Välitön myrkyllisyys****Suun kautta**

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

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

Hengitys

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

Ihon kautta

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

Ärsyttävyys**Iho**

Tulos : Ärsyttää ihoa.

Silmät

ALKYLATE GASOLINE 2S TEHO+ / CAN 5 L

Tulos : Roiskeet silmiin saattavat aiheuttaa kipua.

Herkistyminen

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

CMR-vaikutukset

CMR ominaisuudet

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

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

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

Elinkohtainen myrkyllisyys

Kerta-altistuminen

Huomautus : 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

ALKYLATE GASOLINE 2S TEHO+ / CAN 5 L

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

Hengitys

Tietoja ei saatavilla.

Ihon kautta

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

Herkistyminen

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

CMR-vaikutukset**CMR ominaisuudet**

Karsinogeenisuus : Ei pidetä karsinogeenisena.

Mutageenisuus : Ei pidetä mutageenisena.

Lisääntymiselle
vaaralliset
vaikutukset : Ei pidetä lisääntymiselle vaarallisena.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1. Myrkyllisyys****Tiedot tuotteelle****Välitön myrkyllisyys****Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille**

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

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

levät

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

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

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**Tiedot tuotteelle**

ALKYLATE GASOLINE 2S TEHO+ / CAN 5 L**Pysyvyys ja hajoavuus****Biologinen hajoavuus**

Tulos : Luonnostaan biohajoava.

12.3. Biokertyvyys**Tiedot tuotteelle****Biokertyminen**

Tulos : Mahdollinen biokertyvyys

12.4. Liikkuvuus maaperässä**Tiedot tuotteelle****Kulkeutuvuus**

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

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**Tiedot tuotteelle****PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

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

12.6. Muut haitalliset vaikutukset**Tiedot tuotteelle****Muuta ekologista tietoa**

Tulos : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote : Hävitä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

ALKYLATE GASOLINE 2S TEHO+ / CAN 5 L

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 jätetikoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1. YK-numero**

1203

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : BENSIINI
RID : BENSIINI
IMDG : GASOLINE

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

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

14.4. Pakkausryhmä

ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Ympäristövaarat

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

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä.

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

IMDG : Ei määritettävissä.

ALKYLATE GASOLINE 2S TEHO+ / CAN 5 L**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Tiedot tuotteelle**

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

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.
 H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Lyhenteet ja akronyymit

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
EINECS	Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
ELINCS	Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
GHS	yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä
LC50	mediaani tappava pitoisuus
LOAEC	alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus

ALKYLATE GASOLINE 2S TEHO+ / CAN 5 L

LOAEL	alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso
LOEL	alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava taso
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
OECD	taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
OEL	työperäisen altistuksen raja-arvo
PBT	hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	arvioitu vaikutukseton pitoisuus
STOT	elinkohtainen myrkyllisyys
SVHC	erityistä huolta aiheuttava aine
UVCB	koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali
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 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.

ALKYLATE GASOLINE 2S TEHO+ / CAN 5 L