

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BG Supercharge II



KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi	: BG Supercharge II
UFI	: KN50-R07Q-200H-QED0
Tuotekoodi	: 202
Tuotteen kuvaus	: Ei saatavilla.
Tuotteen tyyppi	: Nestemäinen.
Muu tunnistuskeino	: P202-XXXX, 202B, 20253, 2021, 2025, 2026, 2026CC, 202T, 2026E4, 2026E6, 2026S

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

Tunnistetut käyttötarkoitukset
Polttoaineen lisäaine.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

BG Products Inc.
740 S. Wichita Street
Wichita, KS, 67213, USA
www.bgprod.com
316-266-8120
msds@bgprod.com

Tämän KTT:n : msds@bgprod.com

vastuuhenkilön
sähköpostiosoite

Kansalliset yhteystiedot

JoyDrive Oy
Sakselantie 6 A3
FI-40320 Jyväskylä
FIN
Phone: +358 10 200 3880
Email: info@bgprod.fi
Web: bgprod.fi

HH Compliance Ltd. (Only Representative)
Rubicon Centre, CIT Campus, Bishopstown, Cork
Ireland
353-21-4868120
info@h2compliance.com

1.4 Häätöpuhelinnumero

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Finland
Myrkytystietokeskus
Avoimna 24 t / vrk
puh. 0800 147 111 tai 09 471 977

Toimittaja

Puhelinnumero : 00 +1 703-527-3887 (CHEMTREC INTL: CCN656479)
24-hour telephone and/or website

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Flam. Liq. 3, H226
Skin Sens. 1, H317
Muta. 1B, H340
Carc. 1A, H350
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 2, H411

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : Syttyvä neste ja höyry.
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Saattaa aiheuttaa perimäaurioita.
Saattaa aiheuttaa syöpää.
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy : Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta tai kuulonsuojainta. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä höyryn hengittämistä.

Pelastustoimenpiteet : Valumat on kerättävä. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Ei saa oksennuttaa. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE: Pese runsaalla vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Varastointi : Ei sovelleta.

Jäte : Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

Lisämerkinnät : Ei sovelleta.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset : Vain ammattikäyttöön.

Erityiset pakkausvaatimukset

Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla : Ei sovelleta.

BG Supercharge II

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus : Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti : Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : Ei tiedossa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset : Seos

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus	Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t	Tyyppi
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	REACH #: 01-2119486659-16 ES: 265-150-3 CAS: 64742-48-9 Indeksi: 649-327-00-6	≥50 - ≤75	Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	ES: 265-198-5 CAS: 64742-94-5	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Oxirane, ethyl-, homopolymer, 2-aminobutyl ether, ether with mixed distr. Residu	CAS: 220795-29-9	≤10	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
2,6-di-tert-butylphenol	ES: 204-884-0 CAS: 128-39-2	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akuutti] = 1 M [krooninen] = 1	[1]
Distillates (petroleum), hydrotreated light	REACH #: 01-2119484819-18 ES: 265-149-8 CAS: 64742-47-8	≤5	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeksi: 601-022-00-9	≤1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	ATE [ihon kautta] = 1100 mg/kg ATE [hengitettynä (kaasut)] = 5000 ppm	[1] [2]
naphthalene	ES: 202-049-5 CAS: 91-20-3	≤1	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 490 mg/kg M [akuutti] = 1 M [krooninen] = 1	[1] [2]
tolueeni	ES: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Indeksi: 601-021-00-3	≤1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

n-heksaani	ES: 203-777-6 CAS: 110-54-3 Indeksi: 601-037-00-0	≤1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	STOT RE 2, H373: C ≥ 5%	[1] [2]
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	ES: 265-151-9 CAS: 64742-49-0	≤1	Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
sykloheksaani	ES: 203-806-2 CAS: 110-82-7 Indeksi: 601-017-00-1	≤1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akuutti] = 1 M [krooninen] = 1	[1] [2]
2,5-bis(octyldithio) -1,3,4-thiadiazole	ES: 236-912-2 CAS: 13539-13-4	≤1	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	ATE [hengitettynä (höyryt)] = 11 mg/l	[1]
Liutotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	ES: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Indeksi: 649-356-00-4	≤0.3	Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Ethanamine, 2- (4-polyisobutylenephenoxy) derivs.	CAS: 1019768-09-2	≤0.3	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
1,2,4-trimetyylibentseeni	ES: 202-436-9 CAS: 95-63-6 Indeksi: 601-043-00-3	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [hengitettynä (höyryt)] = 18 mg/l	[1] [2]
ethylbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (kuuloelimet) Asp. Tox. 1, H304	ATE [hengitettynä (höyryt)] = 11 mg/l	[1] [2]
dioctyl disulphide	ES: 212-494-7 CAS: 822-27-5	≤0.3	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	ATE [hengitettynä (höyryt)] = 11 mg/l	[1]
kumeeni	ES: 202-704-5 CAS: 98-82-8 Indeksi: 601-024-00-X	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1] [2]
bentseeni	ES: 200-753-7 CAS: 71-43-2 Indeksi:	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

	601-020-00-8		Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.		
--	--------------	--	--	--	--

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus**
 - Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssinä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon.
- Hengitysteitse**
 - Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Hakeudu lääkärin hoitoon. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ihokosketus**
 - Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon. Mikäli henkilöllä esiintyy mitä tahansa vaivoja tai oireita, älä altista häntä enempää. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
- Nieleminen**
 - Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelevat suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Aspiraatiovaara nieltynä. Voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä. Älä oksennuta. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ensiavun antajien suojaus**
 - Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus**
 - Ei erityisiä tietoja.
- Hengitysteitse**
 - Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus**
 - Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
ärsytys
punoitus
- Nieleminen**
 - Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
pahoinvointi tai oksetus

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille	: Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.
Erityiskäsittelyt	: Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine	: Käytä kuivakemikaaleja, CO ₂ :ta, vesisuihketta (sumua) tai vaahtoa.
Soveltumaton sammutusaine	: Älä käytä vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineen tai seoksen vaarat	: Syttyvä neste ja höyry. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran. Tämä materiaali on myrkyllistä vesiliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
Vaaralliset palamistuotteet	: Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilidioksidi hiilimonoksidi

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojoitoiminnot palomiehille	: Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Siirrä säilytysastiat tulipaloalueelta, jos tähän ei liity riskiä. Käytä vesisuihkua pitääksesi tulelle altistuneet säiliöt viileinä.
Erityiset palomiesten suojaruusteet	: Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmaahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta	: Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoivat ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojaruusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Sammuta kaikki syttymislähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.
Pelastushenkilökunta	: Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta “Muu kuin pelastushenkilökunta”.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

: Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle. Valumat on kerättävä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- Pieni vuoto

: Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliuukoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.
- Suuri vuoto

: Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

: Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käytötavoista.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatoimet

: Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä niele. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Älä mene varastointialueille ja suljettuihin tiloihin, elleivät ne ole asianmukaisesti ilmastoituja. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavantyyppisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Säilytä ja käytä etäällä kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Käytä räjähdysturvallisia sähkövarusteita (ilmastointi, valaistus ja materiaalin käsittely). Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Vältä sähköstaattisia purkauksia tarpeellisin varokeinoin. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.
- Ohjeet yleisestä työhygieniasta

: Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytä eristetyllä ja hyväksytyllä alueella. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Poista kaikki sytytyslähteet. Pidä erillään hapettavista aineista. Pidä astia tiiviisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

Seveso direktiivi - Raportointirajat

Vaara kriteerit		
Luokka	Ilmoitus - ja toimintaperiaateasiakirja (MAPP) -kynnysarvo	Turvallisuusselvitys - kynnysarvo
P5c E2	5000 tonne 200 tonne	50000 tonne 500 tonne

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositukset : Ei saatavilla.
Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut : Ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i) ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
xylene	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). [Ksyleeni] Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot: 440 mg/m³ 15 minuuttia. HTP-arvot: 220 mg/m³ 8 tuntia. HTP-arvot: 50 ppm 8 tuntia. HTP-arvot: 100 ppm 15 minuuttia.
naphthalene	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). HTP-arvot: 1 ppm 8 tuntia. HTP-arvot: 5 mg/m³ 8 tuntia. HTP-arvot: 2 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot: 10 mg/m³ 15 minuuttia.
tolueeni	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). Imeytyy ihon läpi. Ototoksinen. HTP-arvot: 25 ppm 8 tuntia. HTP-arvot: 81 mg/m³ 8 tuntia. HTP-arvot: 100 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot: 380 mg/m³ 15 minuuttia.
n-heksaani	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot: 20 ppm 8 tuntia. HTP-arvot: 72 mg/m³ 8 tuntia.
sykloheksaani	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). HTP-arvot: 100 ppm 8 tuntia. HTP-arvot: 350 mg/m³ 8 tuntia. HTP-arvot: 250 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot: 875 mg/m³ 15 minuuttia.
1,2,4-trimetyylibentseeni	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). HTP-arvot: 20 ppm 8 tuntia. HTP-arvot: 100 mg/m³ 8 tuntia.
ethylbenzene	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot: 50 ppm 8 tuntia. HTP-arvot: 220 mg/m³ 8 tuntia. HTP-arvot: 200 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot: 880 mg/m³ 15 minuuttia.
kumeeni	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot: 10 ppm 8 tuntia. HTP-arvot: 50 mg/m³ 8 tuntia. HTP-arvot: 50 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot: 250 mg/m³ 15 minuuttia.
bentseeni	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021). Imeytyy ihon läpi. Muistiinpanot: Sitovat

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

	HTP-arvot: 3.25 mg/m³ 8 tuntia. HTP-arvot: 1 ppm 8 tuntia.
--	---

Biologiset altistusindeksit

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistusindeksit
xylene	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020) [Ksyleeni] Biologisten näytteiden raja-arvot: 5 mmol/l, metyylihippuurihappo [virtsassa]. Näytteenottoaika: työvuoron päätyttyä.
tolueeni	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020) Biologisten näytteiden raja-arvot: 500 nmol/l, tolueenipitoisuus [veressä]. Näytteenottoaika: työpäivän jälkeinen aamu.
ethylbenzene	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020) Biologisten näytteiden raja-arvot: 5.2 mmol/l, mantelihappo [virtsassa]. Näytteenottoaika: työvuoron paatyttya tyoviikon tai altistumisjakson loputtua.

Suosittelvat tarkkailumenetelmät : Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardehin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

DNEL/DMEL

Tuotteen/ainesosan nimi	Tyyppi	Altistus	Arvo	Populaatio	Vaikutukset
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0.03 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0.28 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	0.69 mg/m³	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	0.69 mg/m³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0.95 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	2.31 mg/m³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	2.31 mg/m³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Suun kautta	25.6 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	143.5 mg/m³	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	160.23 mg/m³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	226 mg/m³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	384 mg/m³	Työntekijät	Systeeminen
	2,6-di-tert-butylphenol	DNEL Pitkäaikainen Suun kautta	6.75 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
		DNEL Pitkäaikainen Ihon kautta	6.75 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
		DNEL Pitkäaikainen Ihon kautta	11.25 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
		DNEL Pitkäaikainen Hengitysteitse	20.9 mg/m³	Yleisö	Systeeminen
		DNEL Pitkäaikainen	70.61 mg/	Työntekijät	Systeeminen

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

xylene	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen Suun kautta	m ³ 12.5 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	65.3 mg/m ³	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	65.3 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	125 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	212 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	221 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	221 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	260 mg/m ³	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	260 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	442 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	442 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
naphthalene	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	3.57 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	25 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	25 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
tolueeni	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	8.13 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	56.5 mg/m ³	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	56.5 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	192 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	192 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	226 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	226 mg/m ³	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	226 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	384 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	384 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	384 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
n-heksaani	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	4 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	5.3 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	11 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	16 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	75 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	149 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

sykloheksaani	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	149 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	300 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	0.41 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	1.9 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	178.57 mg/m ³	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	640 mg/m ³	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	837.5 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	1066.67 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	1152 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	1286.4 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	59.4 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	206 mg/m ³	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	206 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	412 mg/m ³	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	412 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	700 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	700 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	1186 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	1400 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	1400 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	2016 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	0.41 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	1.9 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	178.57 mg/m ³	Yleisö	Paikallinen
Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	640 mg/m ³	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	837.5 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	1066.67 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	1152 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	1286.4 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	15 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	29.4 mg/m ³	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Lyhytaikainen	29.4 mg/m ³	Yleisö	Systeeminen

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

ethylbenzene	DNEL	Hengitysteitse Lyhytaikainen	100 mg/m³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Hengitysteitse Lyhytaikainen	100 mg/m³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen Ihon kautta	16171 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen	29.4 mg/m³	Yleisö	Paikallinen
	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen	29.4 mg/m³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen	100 mg/m³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen	100 mg/m³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen Ihon kautta	9512 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DMEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen	442 mg/m³	Työntekijät	Paikallinen
	DMEL	Hengitysteitse Lyhytaikainen	884 mg/m³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen Suun kautta	1.6 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen	15 mg/m³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen	77 mg/m³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen Ihon kautta	180 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Hengitysteitse Lyhytaikainen	293 mg/m³	Työntekijät	Paikallinen
kumeeni	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen Ihon kautta	1.2 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen Ihon kautta	15.4 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen	100 mg/m³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Hengitysteitse Lyhytaikainen	250 mg/m³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen Suun kautta	5 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
bentseeni	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen	16.6 mg/m³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Hengitysteitse Pitkäaikainen	0.14 mg/m³	Yleisö	Systeeminen

PNEC

PNEC-arvoja ei saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet : Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta teknistä tapaa, jotta työntekijöiden altistus ilman epäpuhtauksille pysyy kaikkien suositeltujen tai lakisääteisten altistusrajojen alapuolella. Kontrollitoimia tarvitaan myös pitämään kaasu-, höyry- tai pölypitoisuudet alhaisimman räjähdysvaarallisen tason alapuolella. Käytä räjähdysvarmoja ilmastointivarusteita.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Hygieniatoimenpiteet	: Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.
Silmien tai kasvojen suojaus	: Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: suojalasit sivusuojilla.
Ihonsuojaus	
Käsien suojaus	: Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Ottaen huomioon käsinevalmistajan arvot, tarkista käytön aikana, että käsineet pitävät suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessäollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida.
Kehonsuojaus	: Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Missä on syttymisvaara staattisesta sähköstä, käytä antistaattista suojavaatetusta. Suurimpaan suojaukseen staattisilta sähkönpurkauksilta, vaatetukseen tulee kuulua antistaattiset haalarit, saappaat ja käsineet. Viittaa Euroopan standardiin EN 1149 lisätietoja varten materiaali- ja suunnitteluvaatimuksista ja testimenetelmistä.
Muu ihonsuojaus	: Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.
Hengityksensuojaus	: Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifikaatin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat.
Ympäristöaltistumisen torjuminen	: Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen.
Väri	: Meripihkanvärinen.
Haju	: Solvents [Lievä]
Hajukynnys	: Ei saatavilla.
Sulamis- tai jäätymispiste	: Ei saatavilla.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: 140°C (284°F) [ASTM D 86]
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Ei saatavilla.
Alempi ja ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla.
Leimahduspiste	: Umpikuppi: 41°C (105.8°F) [ASTM D 7094-04]
Itsesyttymislämpötila	:

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Ainesosan nimi	°C	°F	Menetelmä
Liutotinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen	220 - 250	428 - 482	ASTM E 659
n-Heksaani	225	437	
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	>220	>428	
teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas	280 - 470	536 - 878	
teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt	280 - 470	536 - 878	DIN EN 14522
liutotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	280 - 470	536 - 878	
2,6-di-tert-butyylifenoli	375	707	
kumeeni	424	795.2	
ksyleeni	432	809.6	
Etyylibentseeni	432.22	810	
Tolueeni	480	896	
Bentseeni	498	928.4	
Naftaleeni	526 - 587	978.8 - 1088.6	DIN 51794

Hajoamislämpötila : Ei saatavilla.
pH : Ei saatavilla.
Viskositeetti : Kinemaattinen (40°C): 1.4 mm²/s [ASTM D 445]
Liukoisuus (liukoisuudet) :

Media	Tulos
kylmä vesi	Ei liukeneva
kuuma vesi	Ei liukeneva

Vesiliukoisuus : Ei saatavilla.
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi : Ei sovelleta.

Ainesosan nimi	Höyrynpaine 20 °C:ssa			Höyrynpaine 50 °C:ssa		
	mm Hg	kPa	Menetelmä	mm Hg	kPa	Menetelmä
n-Heksaani	127.51036	17				
Bentseeni	75.00609	10				
teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt	42.15358	5.6	OECD 104	357.48039	47.7	OECD 104
Tolueeni	23.17	3.1				
Etyylibentseeni	9.30076	1.2				
ksyleeni	6.7	0.89				
kumeeni	3.72032	0.5				
teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas	0.75 - 2.25	0.1 - 0.3				
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	0.22502 - 0.45004	0.03 - 0.06				
Naftaleeni	0.054	0.0072	OECD 104			
Liutotinbenssiini (maaöljy), raskas	0.0225	0.003				

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

	aromaattinen					
	2,6-di-tert-butyylifenoli	0.01	0.0013	OECD 104		
Suhteellinen tiheys	:	0.8153				
Höyryntiheys	:	Ei saatavilla.				
Hiukkasten ominaisuudet						
Hiukkaskokomediaani	:	Ei sovelleta.				
9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot						
Räjähävyys	:	Ei saatavilla.				
Hapettavuus	:	Ei saatavilla.				
9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet						

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus	:	Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	:	Tuote on stabiili.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	:	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
10.4 Vältettävät olosuhteet	:	Vältä kaikkia sytytyslähteitä (kipinää tai liekkiä). Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa, hierrä tai altista säiliöitä kuumuudelle tai muille sytytyslähteille.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	:	Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	:	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) nro 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	LD50 Suun kautta	Rotta	>6 g/kg	-
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta	1.97 mg/l	4 tuntia
2,6-di-tert-butylphenol	LD50 Ihon kautta	Kani	3160 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	5000 mg/kg	-
	LD50 Ihon kautta	Kani	>10 g/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	1320 mg/kg	-
Distillates (petroleum), hydrotreated light	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta	6.8 mg/l	4 tuntia
	LD50 Ihon kautta	Kani	4000 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	>5000 mg/kg	-
xylene	LC50 Hengitysteitse Kaasu.	Rotta	5000 ppm	4 tuntia
	LD50 Suun kautta	Rotta	4300 mg/kg	-
naphthalene	LD50 Ihon kautta	Kani	>20 g/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	490 mg/kg	-
tolueeni	LC50 Hengitysteitse Höyry	Rotta	49 g/m³	4 tuntia
	LD50 Ihon kautta	Kani	5000 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	636 mg/kg	-
n-heksaani	LC50 Hengitysteitse Kaasu.	Rotta	48000 ppm	4 tuntia

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Naphtha (petroleum), hydrotreated light	LD50 Suun kautta	Rotta	15840 mg/kg	-
	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta	5.61 mg/l	4 tuntia
sykloheksaani Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	LD50 Ihon kautta	Kani	2000 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	5000 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	6240 mg/kg	-
	LC50 Hengitysteitse Höyry	Rotta	5.61 mg/l	4 tuntia
1,2,4-trimetyyllibentseeni	LD50 Ihon kautta	Kani	2000 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	8400 mg/kg	-
	LC50 Hengitysteitse Höyry	Rotta	18000 mg/m³	4 tuntia
	LD50 Suun kautta	Rotta	5 g/kg	-
ethylbenzene	LD50 Ihon kautta	Kani	>5000 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	3500 mg/kg	-
kumeeni	LC50 Hengitysteitse Höyry	Rotta	39000 mg/m³	4 tuntia
bentseeni	LD50 Suun kautta	Rotta	1400 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	930 mg/kg	-

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Akuutit myrkyllisyyssarviot

Ei saatavilla.

Ärsytys/Korroosio

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Tulos	Altistus	Tarkkailu
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom. 2,6-di-tert-butylphenol xylene	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	24 tuntia 500 uL	-
	Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä	Rotta	-	0.5 MI	-
	Silmät - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	87 mg	-
	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 tuntia 5 mg	-
naphthalene	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Rotta	-	8 tuntia 60 uL	-
	Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä	Kani	-	100 %	-
	Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 tuntia 500 mg	-
	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	495 mg	-
tolueeni	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	24 tuntia 0.05 MI	-
	Silmät - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	0.5 minuuttia 100 mg	-
	Silmät - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	870 ug	-
	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 tuntia 2 mg	-
n-heksaani Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen ethylbenzene	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Sika	-	24 tuntia 250 uL	-
	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	435 mg	-
	Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 tuntia 20 mg	-
	Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä	Kani	-	500 mg	-
kumeeni	Silmät - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	10 mg	-
	Silmät - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	24 tuntia 100 uL	-
	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Kani	-	500 mg	-
	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	24 tuntia 15 mg	-
bentseeni	Silmät - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	24 tuntia 500 mg	-
	Silmät - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	86 mg	-
	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	24 tuntia 10 mg	-
	Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 tuntia 100 mg	-

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

	ärsyttävä Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 tuntia 2 mg	-
	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	24 tuntia 15 mg	-
	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Rotta	-	8 tuntia 60 uL	-
	Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 tuntia 20 mg	-

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Herkistyminen

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Perimää vaurioittava

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Teratogeenisyys

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tuotteen/ainesosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
tolueeni	Kategoria 3	-	Narkoottiset vaikutukset
n-heksaani	Kategoria 3	-	Narkoottiset vaikutukset
sykloheksaani	Kategoria 3	-	Narkoottiset vaikutukset
1,2,4-trimetyylibentseeni	Kategoria 3	-	Hengitysteiden ärsytys
kumeeni	Kategoria 3	-	Hengitysteiden ärsytys

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tuotteen/ainesosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
tolueeni	Kategoria 2	-	-
n-heksaani	Kategoria 2	-	-
ethylbenzene	Kategoria 2	-	kuuloelimet
bentseeni	Kategoria 1	-	-

Aspiraatiovaara

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos
BG Supercharge II	ASPIRAATIOVAARA - Kattegoria 1
Teollisuusbensiiini (maaöljy), vetykäsittelty raskas	ASPIRAATIOVAARA - Kattegoria 1
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	ASPIRAATIOVAARA - Kattegoria 1
Distillates (petroleum), hydrotreated light	ASPIRAATIOVAARA - Kattegoria 1
tolueeni	ASPIRAATIOVAARA - Kattegoria 1
n-heksaani	ASPIRAATIOVAARA - Kattegoria 1
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	ASPIRAATIOVAARA - Kattegoria 1
sykloheksaani	ASPIRAATIOVAARA - Kattegoria 1
Liutinbensiiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	ASPIRAATIOVAARA - Kattegoria 1
ethylbenzene	ASPIRAATIOVAARA - Kattegoria 1
kumeeni	ASPIRAATIOVAARA - Kattegoria 1
bentseeni	ASPIRAATIOVAARA - Kattegoria 1

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Todennäköisiä : Ei saatavilla.

altistumisreittejä koskevat tiedot

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Hengitysteitse : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Ihokosketus : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Nieleminen : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
Hengitysteitse : Ei erityisiä tietoja.
Ihokosketus : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
ärsytys
punoitus
Nieleminen : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
pahoinvointi tai oksetus

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Lyhytaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.
Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei saatavilla.

Pitkäaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei saatavilla.
Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei saatavilla.

- Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.
Yleiset : Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuskertoilla.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Saattaa aiheuttaa syöpää. Syöpäriski riippuu altistuksen kestosta ja tasosta.
Perimää vaurioittava : Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.
Teratogeenisyys : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Kehitysvaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Hedelmällisyysvaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Muut tiedot : Ei saatavilla.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas	Akuutti LC50 10 mg/l	Kalat	96 tuntia
Distillates (petroleum), hydrotreated light xylene	Krooninen NOEC 0.68 mg/l Akuutti LC50 2200 µg/l Makea vesi	Vesikirppu Kalat - <i>Lepomis macrochirus</i>	21 päivää 4 päivää
naphthalene	Akuutti LC50 8500 µg/l Merivesi Akuutti LC50 13400 µg/l Makea vesi Akuutti EC50 1.6 mg/l Makea vesi	Äyriäiset - <i>Palaemonetes pugio</i> Kalat - <i>Pimephales promelas</i> Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> - Vastasyntynyt	48 tuntia 96 tuntia 48 tuntia
	Akuutti LC50 2350 µg/l Merivesi Akuutti LC50 213 µg/l Makea vesi	Äyriäiset - <i>Palaemonetes pugio</i> Kalat - <i>Melanotaenia fluviatilis</i> - Toukka	48 tuntia 96 tuntia
	Krooninen NOEC 0.5 mg/l Merivesi	Äyriäiset - <i>Uca pugnax</i> - Aikuinen	3 viikkoa
	Krooninen NOEC 1.5 mg/l Makea vesi	Kalat - <i>Oreochromis mossambicus</i>	60 päivää
tolueeni	Akuutti EC50 >433 ppm Merivesi Akuutti EC50 11600 µg/l Makea vesi	Levät - <i>Skeletonema costatum</i> Äyriäiset - <i>Gammarus pseudolimnaeus</i> - Aikuinen	96 tuntia 48 tuntia
	Akuutti EC50 6000 µg/l Makea vesi	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> - Nuori (linnunpoikanen, vastakuoriutunut, vastavieroitettu)	48 tuntia
	Akuutti LC50 5500 µg/l Makea vesi	Kalat - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Kalanpoikanen	96 tuntia
n-heksaani	Krooninen NOEC 1 mg/l Makea vesi	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i>	21 päivää
sykloheksaani	Akuutti LC50 2500 µg/l Makea vesi	Kalat - <i>Pimephales promelas</i>	96 tuntia
1,2,4-trimetyylibentseeni	Akuutti LC50 4530 µg/l Makea vesi Akuutti LC50 4910 µg/l Merivesi	Kalat - <i>Pimephales promelas</i> Äyriäiset - <i>Elasmopus pecteniscus</i> - Aikuinen	96 tuntia 48 tuntia
ethylbenzene	Akuutti LC50 7720 µg/l Makea vesi Akuutti EC50 4900 µg/l Merivesi Akuutti EC50 7700 µg/l Merivesi Akuutti EC50 6.53 mg/l Merivesi	Kalat - <i>Pimephales promelas</i> Levät - <i>Skeletonema costatum</i> Levät - <i>Skeletonema costatum</i> Äyriäiset - <i>Artemia sp.</i> - Nauplius-toukka	96 tuntia 72 tuntia 96 tuntia 48 tuntia
	Akuutti EC50 2.93 mg/l Makea vesi	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> - Vastasyntynyt	48 tuntia
kumeeni	Akuutti LC50 4200 µg/l Makea vesi Akuutti EC50 7.4 mg/l Merivesi	Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Äyriäiset - <i>Artemia sp.</i> - Nauplius-toukka	96 tuntia 48 tuntia
	Akuutti EC50 10.6 mg/l Makea vesi	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> - Vastasyntynyt	48 tuntia
bentseeni	Akuutti LC50 2700 µg/l Makea vesi Akuutti EC50 1600000 µg/l Makea vesi Akuutti EC50 9.23 mg/l Makea vesi	Kalat - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Levät - <i>Selenastrum sp.</i> Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> - Vastasyntynyt	96 tuntia 96 tuntia 48 tuntia
	Akuutti LC50 21 mg/l Merivesi Akuutti LC50 5.28 ul/L Makea vesi	Äyriäiset - <i>Artemia salina</i> Kalat - <i>Oncorhynchus gorbuscha</i> - Kalanpoikanen	48 tuntia 96 tuntia
	Krooninen EC10 >1360 mg/l Makea vesi	Levät - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	96 tuntia
	Krooninen NOEC 98 mg/l Makea vesi Krooninen NOEC 1.5 - 5.4 ul/L Merivesi	Vesikirppu - <i>Daphnia magna</i> Kalat - <i>Morone saxatilis</i> - Nuori (linnunpoikanen, vastakuoriutunut, vastavieroitettu)	21 päivää 4 viikkoa

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/ainesosan nimi	LogP _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas	-	10 - 2500	Suuri
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	2.8 - 6.5	99 - 5780	Suuri
2,6-di-tert-butylphenol	4.5	-	Suuri
xylene	3.12	8.1 - 25.9	Alhainen
naphthalene	3.4	36.5 - 168	Alhainen
tolueeni	2.73	90	Alhainen
n-heksaani	4	501.187	Suuri
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	2.2 - 5.2	10 - 2500	Suuri
sykloheksaani	3.44	167	Alhainen
Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	-	10 - 2500	Suuri
1,2,4-trimetyylibentseeni	3.63	243	Alhainen
ethylbenzene	3.6	-	Alhainen
kumeeni	3.55	35.48	Alhainen
bentseeni	2.13	11	Alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (K_{oc}) : Ei saatavilla.

Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

- Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.
- Vaarallinen jäte** : Tuotteen luokitus voi täyttää vaarallisen jätteen kriteerit.
- Pakkaaminen**

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.
- Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjtä säiliötä tai säilytyspussia voivat sisältää tuotejäämiä. Höyry tuotejäämistä voi aiheuttaa erittäin helposti syttyvän tai räjähtävän ilmapiirin säiliön sisällä. Älä leikkaa, hitsaa tai rasita säiliöitä ellei niitä puhdistettu huolellisesti sisäpuolelta. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-numero tai tunnistenumero	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	PALAVA NESTE, N.O.S. (teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, Liuotinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, Liuotinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, Liuotinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen)	Flammable liquid, n.o.s. (teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas, Liuotinbenssiini (maaöljy), raskas aromaattinen)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3  	3  	3 	3 
14.4 Pakkausryhmä	III	III	III	III
14.5 Ympäristövaarat	Kyllä.	Kyllä.	Ei.	Ei.

Lisätiedot

- ADR/RID** : Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg.
Vaaran tunnusnumero 30
Rajoitettu määrä 5 L
Erityismääräyksiä 274, 601
Tunnelikoodi (D/E)
- ADN** : Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei vaadita kuljetettaessa kokoina ≤5 l tai ≤5 kg.
Erityismääräyksiä 274, 601
- IMDG** : **Hätätoimintaohjeet** F-E, _S-E_
Erityismääräyksiä 223, 274, 955
- IATA** : Ympäristölle vaarallisen aineen merkki voi näkyä, jos muut kuljetusmääräykset niin vaativat.
Määrärajoitus Matkustaja- ja rahtilentokone: 60 l. Pakkausohjeet: 355. Ainoastaan rahtilentokone: 220 l. Pakkausohjeet: 366. Rajalliset määrät - Matkustajalentokone: 10 l. Pakkausohjeet: Y344.
Erityismääräyksiä A3
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuotoilanteissa.

BG Supercharge II

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.7 Merikuljetus irtolastina : Ei saatavilla.
IMO:n asiakirjojen mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)
Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Liite XIV
Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.
Erityistä huolta aiheuttavat aineet
Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Tuotteen/ainekomponentin nimi	%	Nimitys [Käyttö]
BG Supercharge II	≥90	3 28 29
Teollisuusbenssiini (maailjy), vetykäsittely raskas	≥50 - ≤75	28 29
tolueeni	≤1	48
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	≤1	28 29
sykloheksaani	≤1	57 [Neopreenipohjainen kontaktiilima]
Liuotinbenssiini (maailjy), kevyt	≤0.3	28 29
aromaattinen		
kumeeni	≤0.3	28
bentseeni	≤0.3	5 28 29 72

Merkinntät : Vain ammattikäyttöön.

Muut EU-määräykset

Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma

Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Vesi

Räjähteiden esiasteet : Ei sovelleta.

Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)
Ei luetteloitu.

Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)

Ainesosan nimi	Liite	Tila
Bentseeni	Liite I - Osa 1	Lueteltu

pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Liite	Ainesosan nimi	Tila
Liite III	Polycyclic aromatic hydrocarbons	Lueteltu

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

Vaara kriteerit

Luokka
P5c E2

Kansalliset määräykset

NACE : Ei saatavilla.

UC62 : Ei saatavilla.

Kansainväliset määräykset

Sopimus kemiallisista aseista Luettelo I, II & III Kemikaalit

Ei luetteloitu.

Montrealin protokolla

Ei luetteloitu.

Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä

Ei luetteloitu.

Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

Ei luetteloitu.

UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja

Ei luetteloitu.

Varastoluettelo

Australia	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Kanada	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Kiina	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Euraasian talousliitto	: Venäjän federaation inventaario : Ei määritelty.
Japani	: Japanin luettelo (CSCL) : Ainakin yksi ainesosa on luetteloimaton. Japanin luettelo (ISHL) : Ei määritelty.
Uusi-Seelanti	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Filippiinit	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Etelä-Korea	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Taiwan	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Thaimaa	: Ei määritelty.
Turkki	: Ei määritelty.
Yhdysvallat	: Kaikki komponentit ovat aktiivisia tai vapautettuja.
Vietnam	: Ei määritelty.

15.2 : Ei sovelleta.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Lyhenteet	: ATE = Uudet luokituksen raja-arvot CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008] DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
-----------	--

KOHTA 16: Muut tiedot

PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

RRN = REACH Rekisteröintinumero

vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

Luokitus	Perustelu
Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Testitulosten perusteella Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä Testitulosten perusteella Laskentamenetelmä

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H340	Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4
Aquatic Acute 1	LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1
Aquatic Chronic 1	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1
Aquatic Chronic 2	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2
Aquatic Chronic 3	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3
Aquatic Chronic 4	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 4
Asp. Tox. 1	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
Carc. 1A	SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET - Katgoria 1A
Carc. 1B	SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET - Katgoria 1B
Carc. 2	SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET - Katgoria 2
Eye Irrit. 2	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2
Flam. Liq. 2	SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 2
Flam. Liq. 3	SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3
Muta. 1B	SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITTAVAT VAIKUTUKSET - Katgoria 1B
Repr. 2	LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET - Katgoria 2
Skin Irrit. 2	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2
Skin Sens. 1	IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1

BG Supercharge II

KOHTA 16: Muut tiedot

STOT RE 1	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 1
STOT RE 2	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN - Katgoria 2
STOT SE 3	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Katgoria 3

Painopäivä : 9/26/2024
Julkaisupäivä/ : 9/26/2024
Tarkistuspäivä
Edellinen päiväys : 4/21/2023
Versio : 9
Formulaatio Versionumero : 18

Huomautus lukijalle

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.

Liite laajennettuun käyttöturvallisuustiedotteeseen (eSDS)

Ammattimainen

Aineen tai seoksen tunnistetiedot

Tuotteen määritelmä : Seos
Koodi : 202
Tuotenimi : BG Supercharge II

Osa 1 - Otsikko

Altistumisskenaarion lyhyt otsikko : Polttoaineen lisäaine.

Luettelo käyttökuvaajista : Tunnistetun käytön nimi: Polttoaineen lisäaine.
Prosessiluokka: PROC16
Aine toimitettu mainittua käyttöä varten seuraavassa muodossa: Seoksessa
Loppukäyttöala: SU22
Jäljellä oleva käytölle olennainen käyttöikä: Ei.
Ympäristöaltistusluokka: ERC07, Ei sovelleta.
Kemikaalituotteen mukainen markkinasektori: PC13
Jäljellä olevaan käyttöikään liittyvä tuotekategoria: AC01

Osa 2 - Altistumisen ehkäiseminen

Osa 3 - Altistumisen estimointi ja viittaus altistumlähteeseen

Internet-sivu:	: Ei sovelleta.
Altistumisen estimointi ja viittaus altistumlähteeseen - Ympäristö: 1:	
Altistumisen arviointi (ympäristö):	: Ei saatavilla.
Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä	: Ei saatavilla.
Altistumisen estimointi ja viittaus altistumlähteeseen - Työntekijät: 2:	
Altistumisen arviointi (ihminen):	: Ei saatavilla.
Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä	: Ei saatavilla.

Osa 4 - Jatkokäyttäjälle tarkoitetut ohjeet altistumisskenaariossa määritettyjen rajojen noudattamisen arvioinnista

Ympäristö	: Ei saatavilla.
Terveys	: Ei saatavilla.

Muut REACH-järjestelmän kemikaaliturvallisuusarviointiin kuulumattomat hyvää käytäntöä koskevat neuvot

Ympäristö	: Ei saatavilla.
Terveys	: Ei saatavilla.