

DIESEL BOOSTER

Päiväys: 2012-04-20

Edellinen päiväys: 2011-03-21

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
1.1.1 Kauppanimi
DIESEL BOOSTER
- 1.1.2 Tunnuskoodi**
165-NE2249005
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
1.2.1 Käyttötarkoitus
Diesel-lisäaine
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja
ORAPI NORDIC OY AB
- Katuosoite** Salpakuja 6
Postinumero ja -toimipaikka 01200 VANTAA
Puhelin 09 894 6430
Telefax 09 8946 4322
Y-tunnus FI1754659-5
Sähköposti sales@orapinordic.net
- 1.4 Häät puhelinnumero**
1.4.1 Numero, nimi ja osoite
09 471 977 (suora 24 h) tai 09 4711 (keskus).
Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS

2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
67/548/EEC - 1999/45/EC
Xn; R10-44-52/53-65-66-67
- 2.2 Merkinnät**
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja
67/548/EEC - 1999/45/EC
Xn Haitallinen
- R-lausekkeet**
- | | |
|--------|--|
| R10 | Syttyvää. |
| R44 | Räjähdyksenvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa. |
| R52/53 | Haitallista vesieläimille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |
| R65 | Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. |
| R66 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| R67 | Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
- S-lausekkeet**
- | | |
|-----|---|
| S62 | Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. |
| S23 | Vältettävä höyryn hengittämistä. |
| S24 | Varottava kemikaalin joutumista iholle. |
| S60 | Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. |
- 2.3 Muut vaarat**
Ei tiedossa muita vaaroja.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**

DIESEL BOOSTER

Päiväys: 2012-04-20

Edellinen päiväys: 2011-03-21

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-numero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
EY: 919-857-5	Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaatteja REACH: 01-2119463258-33	50-90 %	Xn; R65; R10, R66; R67; Flam Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336, EUH 066;
CAS 90989-38-1	Aromaattiset hiilivedyt, C8;	2,5- <10 %	Xn; R65; R48/20; R20/21; Xi; R36/38; R10 Flam Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, 304; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373 NOTA: H J EY: 292-694-9
EY: 248-363-6	2-Etyyliheksyyliinitraatti	2,5- <10 %	Xn; R20/21/22; R44; N; R51/53; R66 Acute Tox. 4, H302; H312; H332; Aquatic Chronic 2, H411;
CAS 104-76-7	2-Etyyliheksanoli	0- <2,5 %	Xn; R20; Xi; R36/37/38; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, 335;

3.3 Muut tiedot

NOTA J: aineosa sisältää < 0,1 p-% benseeniä, joten sitä ei luokitella karsinogeeniseksi tai mutageeniseksi. Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleisohjeet: Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

4.1.2 Hengitys

Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa asennossa, jossa on helppo hengittää. Pidettävä lämpimänä ja rauhallisessa paikassa.

4.1.3 Iho

Poistettava/riisuttava likaantunut vaatetus. Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. EI SAA käyttää liuottimia tai ohentimia.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.

4.1.5 Nieleminen

Suu huuhdellaan vedellä. EI saa oksennuttaa. Otettava välittömästi yhteys lääkäriin. Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä. Potilasta pitää tarkkailla ainakin 6 tunnin ajan sillä oireet voivat ilmaantua viivästyneenä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Niellessä tai oksentaessa keuhkoihin joutuvat pienetkin määrät voivat aiheuttaa keuhkoödeeman tai keuhkotulehduksen. Oireet (yskä, hengenahdistus) voivat ilmetä viivästyneenä. Altistuminen HTP-arvoa korkeammille liuotinhöyryjen pitoisuuksille saattaa aiheuttaa haittaa terveydelle, kuten esim. limakalvon ja hengityselinten ärsytystä sekä vahingoittaa munuaisia, maksaa ja keskushermostoa. Oireita ja merkkejä ovat mm. päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuus. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä.

DIESEL BOOSTER

Päiväys: 2012-04-20

Edellinen päiväys: 2011-03-21

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Vesisumu
Halonit
Vaahto
ABC-jauhe, BC-jauhe
Hiilidioksidi

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Suuritehoinen paloruisku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa muodostuu vaarallisia palamistuotteita sisältävää paksua mustaa savua (ks. kohta 10).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

5.4 Muita ohjeita

Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin. Vesijäähdytys on suositeltavaa.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Poistettava kaikki sytytyslähteet, mikäli se on turvallista. Tupakointi kielletty.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Liuotinaiden höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattioita pitkin. Vältettävä syttyvien ja räjähtävien höyrypitoisuuksien muodostumista ilmassa sekä HTP-arvojen ylittämistä. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Tuotteeseen saattaa kertyä staattista sähkövarausta. Siirrettäessä toiseen astiaan on aina käytettävä maadoitusjohtoa. Ei saa koskaan imeä suulla lappoon - vakavan keuhkovaurion vaara. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. Pestävä kädet käsittelyn jälkeen. Poistettava/riisuttava likaantunut vaatetus. Älä avaa pakkausta, jos sen sisälle on muodostunut painetta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä suojassa kuumuudelta ja sytytyslähteistä. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Mitään erityisiä käsittelyohjeita ei vaadita.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

DIESEL BOOSTER

Päiväys: 2012-04-20

Edellinen päiväys: 2011-03-21

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**8.1.2 Muut raja-arvot ja altistumisen seurantamenetelmät**

HTP-arvot 2011. SFS-EN 689: "Työpaikan ilma. Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi"

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

CAS 104-76-7 2-Etyyliheksanoli: 20 ml/m³ , 110 mg/m³ (VME); Saksa AGW (BAuA-TRGS 900, 21/06/2010), Exess: 1 (I), Notes: DFG, Y.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimeja. Säilytä suojaimeet puhtaassa paikassa. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä

8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Höyryn/sumun konsentraation ollessa HTP-arvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta. Standardin EN136 mukainen kokonaamari tai EN140 mukainen puolinaamari. Suositeltu suodatintyyppi: A1 (EN14387:2004).

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Kumi- tai muovikäsineet (EN 374). PVA (polyvinyylialkoholi) tai NBR (akryliniitriilibutadienikumi). Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja (EN 166).

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Käytä tarvittaessa standardin EN13034 mukaisia rajoitetusti roisketiiviitä suojahaalareita (tyyppi 6) nestemäisiä kemikaaleja vastaan tai standardin EN14605 mukaisia kemikaalinsuojavaatteita, joiden liitokset ovat nestetiiviit (tyyppi 3) tai roisketiiviit (tyyppi 4), mukaan lukien vain osia vartalosta suojaavat tuotteet (tyypit PB3 ja PB4). EN13832-2 mukaiset saappaat tai kemikaalinkestävät suojakengät.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Oranssi neste.

9.1.4 pH

ei määritettävissä

9.1.7 Leimahduspiste

21-55 °C

9.1.11 Höyrynpaine

merkityksetön

9.1.13 Suhteellinen tiheys

0,8 (20 °C)

9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

liukenematon

9.2 Muut tiedot

Ei määritetty .

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Tietoa ei ole käytettävissä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa olosuhteissa. Katso kohta 7.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

DIESEL BOOSTER

Päiväys: 2012-04-20

Edellinen päiväys: 2011-03-21

- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Kuumuus, liekit ja kipinät.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Hapettavat aineet (voimakkaat).
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Hiilidioksidi (CO₂), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO_x), paksu musta savu. Aldehydit. Hiilivedyt.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
2-Etyyliheksanoli (CAS 104-76-7): LC50/hengitysteitse = 2,7 mg/l.
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaatteja: LD50/suun kautta/rotta > 5000 mg/kg. LD50/ihon kautta/kani > 5000 mg/kg. LC50/hengitysteitse/rotta > 4951 mg/m³.
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**
Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja parantuvia vaurioita.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Altistuminen HTP-arvoa korkeammille liuotinhöyryjen pitoisuuksille saattaa aiheuttaa haittaa terveydelle, kuten esim. limakalvon ja hengityselinten ärsytystä sekä vahingoittaa munuaisia, maksaa ja keskushermostoa. Oireita ja merkkejä ovat mm. päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuus.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. Niellessä tai oksentaessa keuhkoihin joutuvat pienetkin määrät voivat aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Oireet voivat ilmetä viivästyneenä.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaatteja: LC50/kala (Oncorhynchus mykiss)/96h > 1000 mg/l. EC50/levä (Pseudokirchnerella subcapitata) > 1000 mg/l.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3 Biokertyvyys**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Tietoa ei ole käytettävissä.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Otettava huomioon jätelaki 1072/93 ja -asetus 1390/93. Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**
Hävitetävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Jättekoodiehdotus: 070104 - muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset.

DIESEL BOOSTER

Päiväys: 2012-04-20

Edellinen päiväys: 2011-03-21

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** 1993
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** PALAVA NESTE N.O.S. (hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja. Aromaattiset hiilivedyt C8)
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 3
- 14.4 Pakkausryhmä** III
- 14.5 Ympäristövaarat**
Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
Ei kuljeteta irtolastina.
- 14.8 IMDG ja muut tiedot**
UN 1993 FLAMMABLE LIQUID (Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2 % aromatics. Aromatic hydrocarbons), 3, III, (21°C), LTD QTY
LQ/LTD QTY = 5 l. Tunnelikoodi: D/E.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti. Luokiteltu ja merkitty Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen 1272/2008/EY (CLP) liitteen VI, taul. 3.2 (1. ATP) mukaisesti.

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveyst- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Euroopan parlamentin ja neuvoston pesuaineista antama asetus (EY) N:o 648/2004-907/2006.
- 5 prosenttia tai enemmän mutta alle 15 prosenttia: aromaattiset hiilivedyt.
- 30 prosenttia tai enemmän: alifaattiset hiilivedyt.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Tietoa ei ole käytettävissä.

16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty 23.04.2012 PP. Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kaikissa kohdissa.
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**
ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road.
IMDG: International Maritime Dangerous Goods.
HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.
STOT SE: Specific target organ toxicity - single exposure.
STOT RE: Specific target organ toxicity - repeated exposure.
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative.
LD50: Lethal dose 50 %.
LC50: Lethal concentration 50 %.
ECr50: Effective concentrations that inhibit growth 50 %.
PG: Packing group.
LQ /LTD QTY= Limited Quantities.
- 16.3 Tietolähteet**
Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 20.01.2012.
- 16.5 Luettelo tiedotteessa mainituista R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

DIESEL BOOSTER

Päiväys: 2012-04-20

Edellinen päiväys: 2011-03-21

R10	Syttyvää.
R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
R20/21/22	Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R36/37/38	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R44	Räjähdysvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.
R48/20	Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
R51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R52/53	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.7 Käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön.

16.8 Lisätiedot

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.