

**DIESEL BOOSTER - 2249**

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**  
(REACH-asetus (EY) nro 1907/2006 - nro 2020/878)

**>KOHTA 1 : AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

**> 1.1 Tuotetunniste**

Tuotteen nimi : DIESEL BOOSTER

Tuotekoodi : 2249.

UFI : 4QE2-T0KT-N00X-KR50

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

additif kaasujy

Ammattikäyttö

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Rekisteröity yrityksen nimi : ORAPI.

Osoite : PARC INDUSTRIEL DE LA PLAINE DE L'AIN - 225 ALLEE DES CEDRES.01150.SAINT-VULBAS.FRANCE.

Puhelin : 33-(0)4-74-40-20-20. Fax: 33-(0)4-74-40-20-21.

fds@orapi.com

**1.4 Häät puhelinnumero : 0800 147 111 tai 09 471 977, Myrkytystietokeskus.**

**>KOHTA 2 : VAARAN YKSILÖINTI**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**> Täyttää säädösten (EY) nro 1272/2008 ja niiden lisäosien vaatimukset.**

Syttyvällä nesteellä, Katteoria 3 (Flam. Liq. 3, H226).

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua (EUH066).

Voi aiheuttaa allergisen reaktion (EUH208).

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen), Katteoria 3 (STOT SE 3, H336).

Aspiraatiovaara, Katteoria 1 (Asp. Tox. 1, H304).

Vaarallisuus vesiympäristölle - krooninen vaara, Katteoria 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

**> 2.2 Merkinnät**

**> Täyttää säädösten (EY) nro 1272/2008 ja niiden lisäosien vaatimukset.**

Varoitusmerkit :



GHS08

Huomiosana :

VAARA



GHS02



GHS07

Tuotetunnisteet :

EC 919-857-5

HYDROCARBURES, C9-C11, N-ALCANES, ISOALCANES, CYCLIQUES, < 2% AROMATIQUES

Lisämerkinnät :

EUH208

Sisältää AMIDES, C18-UNSATD., N-[3-(DIMETHYLAMINE)PROPYL]. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Vaaralausekkeet :

H226

Syttyvä neste ja höyry.

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H412

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH044

Räjähdyksivaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.

EUH066

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvausekkeet - Ennaltaehkäisy :

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

**DIESEL BOOSTER - 2249**

P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P262	Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Turvalausekkeet - Pelastustoimenpiteet :	
P301 + P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P331	Ei saa oksennuttaa.

> **2.3 Muut vaarat**

Tämä seos ei sisällä 'Erityistä huolta aiheuttavia aineita' (SVHC)  $\geq$  0,1 %, jotka Euroopan kemiallisten tuotteiden virasto (ECHA) on julkaissut REACH-direktiivin artiklan 57 mukaan: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Seos ei täytä seoksia koskevia PBT- eikä vPvB-ehdoja REACH-asetuksen EY 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti.

Seos ei sisällä sellaisia aineita  $\geq$  0,1 %, joilla on Euroopan komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 määrittelemien ehtojen mukaisia umpieritysjärjestelmää häiritseviä ominaisuuksia.

> **KOHTA 3 : KOOSTUMUS YA TIEDOT AINEOSISTA**

**3.2 Seokset**

> **Koostumus :**

Tunnistus	Luokitus (EY) 1272/2008	Huomaus	%
CAS: 64742-48-9 EC: 919-857-5 REACH: 01-2119463258-33  HYDROCARBURES, C9-C11, N-ALCANES, ISOALCANES, CYCLIQUES, < 2% AROMATIQUES	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH:066		50 $\leq$ x % < 100
CAS: 27247-96-7 EC: 248-363-6 REACH: 01-2119539586-27  ALKYL NITRATE	GHS07, GHS09 Wng Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411 EUH:044-066		2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32  KSYLEENI	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	C [1]	2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 REACH: 01-2119489370-35  ETYLIBENTSEENI	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	[1]	0 $\leq$ x % < 1
CAS: 104-76-7 EC: 203-234-3 REACH: 01-2119487289-20  26ETHYL-HEXAN-1-OL	GHS07 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	[1]	0 $\leq$ x % < 1
EC: 947-523-9 REACH: 01-2120765005-60  LONG-CHAIN ALKENYL AMIDO ALKYL AMMONIO ACETATE	GHS07, GHS09 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1		0 $\leq$ x % < 1

**DIESEL BOOSTER - 2249**

CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 REACH: 01-2119471310-51  TOLUEENI	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]	0 <= x % < 1
EC: 800-353-8  AMIDES, C18-UNSATD., N-[3-(DIMETHYLAMINE)PROPYL]	GHS05, GHS09, GHS07 Dgr Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		0 <= x % < 1

> **Erityiset pitoisuusrajat:**

Yksilöinti	Erityiset pitoisuusrajat	ATE
CAS: 27247-96-7 EC: 248-363-6 REACH: 01-2119539586-27  ALKYL NITRATE		hengitys: ATE = 4.6 mg/l (höyryt)
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32  KSYLEENI		hengitys: ATE = 27 mg/l (höyryt) iho: ATE = 12126 mg/kg BW suun kautta: ATE = 3523 mg/kg BW
CAS: 104-76-7 EC: 203-234-3 REACH: 01-2119487289-20  26ETHYL-HEXAN-1-OL		suun kautta: ATE = 2047 mg/kg BW
CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 REACH: 01-2119471310-51  TOLUEENI		hengitys: ATE = 28.1 mg/l 4h (höyryt) suun kautta: ATE = 5580 mg/kg BW

> **Tiedot aineosista :**

(H-lausekkeiden täydellinen teksti: katso kappale 16)

[1] Aine, jolle on saatavana työpaikan enimmäisaltistusrajat.

[2] Karsinogeeninen, mutageeninen tai reprotoksinen (CMR) aine.

> **KOHTA 4 : ENSIAPUTOIMENPITEET**

Ottava aina yhteyttä lääkäriin, mikäli on epäilystä altistumisesta tai oireet eivät häviä.

Tajutonta ihmistä EI SAA oksennuttaa.

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

> **Altistuminen hengitysteitse :**

Merkittävän hengitysaltistuksen sattuessa siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan. Pidä lämpimänä ja liikkumattomana.

Jos henkilö on tajuton, aseta hänet elvytysasentoon. Tee aina ilmoitus lääkäriille selvittääksesi, onko tarkkailu tai sairaalahoito tarpeen.

Mikäli hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annettava teko hengitystä ja ottava yhteyttä lääkäriin.

Allergisen reaktion ilmetessä hakeudu lääkäriin hoitoon.

Kysy lääkäriltä häiriötapaüksissa.

**Roiskeet silmiin tai silmäkosketus:**

Huuhdeltava huolellisesti puhtaalla vedellä 15 min silmäluomet auki levittäen.

Jos on punoitusta, kipua tai näön heikkenemistä, ottava yhteyttä silmälääkäriin.

> **Roiskeet iholla tai ihokosketus:**

Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä iho huolellisesti runsaalla saippualla ja vedellä tai tunnetulla puhdistusaineella.

Katso, ettei ainejäämiä ole jäänyt ihon ja vaatteiden, kellon, kenkien yms. väliin.

## DIESEL BOOSTER - 2249

Allergisen reaktion ilmetessä hakeudu lääkärin hoitoon.

Mikäli altistunut ihon alue on laaja ja/tai iho on vahingoittunut, otettava yhteyttä lääkäriin tai vietävä potilas sairaalaan.

Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee ärsytystä.

### > **Nieleminen :**

Potilaalle ei saa antaa mitään suuhun.

Mikäli ainetta on nielty pieniä määriä (alle suullinen), huuhdeltava suu vedellä ja otettava yhteyttä lääkäriin.

Hakeudu lääkärin hoitoon; näytä etiketti.

Jos ainetta on nielty vahingossa, soita lääkäriin selvittääksesi, onko tarkkailu tai sairaalahoito tarpeen. Näytä etiketti.

Jos ainetta on nielty vahingossa, älä anna altistuneen henkilön juoda, älä oksennuta ja siirrä henkilö välittömästi sairaalaan ambulanssilla. Näytä etiketti lääkäriin.

Älä aiheuta oksentelua.

### > **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Katso kohta 11.

### > **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Hoida oireenmukaisesti.

## > **KOHTA 5 : PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

Syttyvä.

Pienien tulipalojen sammuttamiseen sopivat pulveri ja hiilidioksidi.

### **5.1 Sammutusaineet**

Säilytettävä pakkaukset lähellä sammutinta, jotta estetään paineenalaisia pakkauksia räjähtämästä.

### > **Sopivat sammutusmenetelmät**

Tulipalon sattuessa käytä seuraavia menetelmiä/aineita :

- vesisuihku tai -sumu
- AFFF-lisäaineistettu (Aqueous Film Forming Foam) vesi
- halonkaasu
- vaahto
- monikäyttöinen ABC-pulveri
- BC-pulveri
- hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

Estettävä sammutuksessa muodostuvan jäteveden pääsy viemäreihin tai vesistöön.

### **Kielletyt sammutusmenetelmät**

Tulipalon sattuessa älä käytä seuraavia menetelmiä/aineita :

- vesiruisku

### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa muodostuu usein paksu, musta savu. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle vaarallista.

Vältettävä savun hengittämistä.

Tulipalon syttyessä voi muodostua seuraavia aineita :

- hiilimonoksidi (CO)
- hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)
- erilaisia hiilivetyjä
- aldehydit

To be translated (XML)

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Sammutustöissä käytettävä paineilmahengityslaitetta lämpöhajoamisessa muodostuvien myrkyllisten kaasujen takia.

## > **KOHTA 6 : TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

### > **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huomioi kohdissa 7 ja 8 olevat turvallisuusohjeet.

Tuuleta vuotoalue.

Tuotteen vuoto voi tehdä pinnoille liukkaita.

### **Muut kuin sammutukseen osallistuvat henkilöt**

Seoksen sisältämien orgaanisten liuotainaineiden vuoksi sytytyslähde on hävitettävä ja alue on tuuletettava.

Vältettävä höyryjen hengittämistä.

Vältettävä kaikkea iho- ja silmäkosketusta.

## DIESEL BOOSTER - 2249

Mikäli päästöt ovat suuria, evakuoiva alue ja päästä ainoastaan koulutettua henkilöstöä, jolla on suojavarusteet alueelle.

### **Sammutukseen osallistuvat henkilöt**

Sammutukseen osallistuvat henkilöt varustetaan asianmukaisilla henkilökohtaisilla suojavarusteilla (katso osa 8).

### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Imeytä roiskeet ja vuodot palamattomaan imeytysaineseen kuten hiekka, maa, vermikuliitti, piimaa ja ja kokoa talteen astioihin hävitystä varten.

Estettävä aineen pääsy viemäriin ja vesistöön.

Mikäli tuote saastuttaa vesistöä, jokia tai viemäreitä, hälytettävä paikalle välittömästi viranomaiset.

Hävitä kerätty jäte tynnyreissä voimassa olevien säädösten mukaisesti (katso osa 13).

### **> 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Suosittelaa pesua pesuaineella, vältettävä liuottimien käyttöä.

Käytä imeytysaineita.

Hävittäminen on annettava hyväksytyyn kierrätysyrityksen tehtäväksi.

### **> 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohdat 8 ja 13.

## **KOHTA 7 : KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

Varastointitiloihin liittyvät vaatimukset koskevat kaikkia tiloja, joissa seosta käsitellään.

### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Pese aina kädet käsittelyn jälkeen.

Riisu ja pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

Varmistu riittävästä ilmanvaihdosta etenkin suljetuissa tiloissa.

Riisu saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailutiloihin siirtymistä.

Vältä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa.

Älä hengitä höyryjä, huuruja, sumuja.

### **Tulipalon ehkäiseminen :**

Käsiteltävä hyvin ilmastoidussa tilassa.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Ne voivat levitä maan pinnalla ja muodostaa räjähtäviä seoksia joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa.

Estettävä helposti syttyvien tai räjähtävien pitoisuuksien muodostuminen ilmaan sekä altistumisraja-arvojen ylittyminen.

Älä koskaan hengitä tätä seosta.

Estettävä staattisen sähkön kertyminen huolehtimalla riittävästä maadoituksesta.

Seokseen voi muodostua sähköstaattinen varaus : huolehdi aina asianmukaisesta maadoituksesta ennen kaatamista. Käytä antistaattisia kenkiä ja vaatteita; lattian on oltava sähköä johtamaton.

Käytä seosta tiloissa, joissa ei ole avotulta tai muita sytytyslähteitä ja varmista, että sähkölaitteissa on asianmukainen suojaus.

Säilytettävä pakkaukset tiiviisti suljettuna ja erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avotulesta.

Vältettävä kipinöivien työkalujen käyttöä. Tupakointi kielletty.

Estettävä sivullisten pääsy.

### **Suosittelavat varusteet ja toimenpiteet :**

Katso henkilösuojausta koskevat ohjeet osasta 8.

Huomioi etiketin varoitusohjeet sekä teollisuuden yleiset turvallisuusohjeet.

Vältettävä höyryjen hengittämistä. Suoritettava kaikki höyryä mahdollisesti kehittävät käyttösovellukset suljetussa laitteessa.

Järjestettävä kohdeilmanpoisto päästölähteelle sekä huolehdittava lisäksi hyvästä yleisilmanvaihdosta työtilassa.

Huolehdittava, että paineilmahengityslaite on saatavilla hätätilanteita ja mahdollisia erikoistyövaiheita varten.

Kokoa päästöt niiden syntypaikassa.

Avatut pakkaukset tulee sulkea uudelleen huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa.

### **Ehkäisevät laitteet ja toimenpiteet :**

Tupakointi, syöminen ja juominen on kielletty seoksen käyttöpaikassa.

Älä koskaan avaa astioita, joissa on painetta.

### **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Ei tietoja saatavana.

### **Varastointi**

Säilytettävä pakkaukset tiiviisti suljettuna kuivassa, hyvin ilmastoidussa tilassa.

Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja juomista, mukaanlukien eläinravinto.

Säilytettävä erillään kuumuudesta viileässä paikassa.

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakointi kielletty.

**DIESEL BOOSTER - 2249**

Säilytettävä erillään kaikista sytytyslähteistä, kuumuudesta ja suorasta auringonpaisteesta.

Vältä staattisen sähkövarauksen kertymistä.

Lattian tulee olla läpäisemätön ja muodostaa keräysallas siten, että onnettomuustilanteissa tapahtuvan päästön seurauksena neste ei pääse tämän alueen ulkopuolelle.

Säilytä suojassa lämmöltä, säältä, kosteudelta ja pakkaselta.

**Pakkaus**

Säilytettävä pakkauksessa, joka on vastaavaa materiaalia kuin alkuperäinen.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Ei tietoja saatavana.

**>KOHTA 8 : ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**> 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**> Altistumisrajat työpaikalla :**

- Euroopan unioni (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VME-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	Huomautuksia :
1330-20-7	221	50	442	100	Peau
100-41-4	442	100	884	200	Peau
104-76-7	5.4	1	-	-	-
108-88-3	192	50	384	100	Peau

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
1330-20-7	100 ppm	150 ppm		A4; BEI	
100-41-4	20 ppm			A3; BEI	
108-88-3	20 ppm			A4; BEI	

- Saksa - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

CAS	VME :	VME :	Ylim.	Huomautuksia
1330-20-7		50 ppm 220 mg/m <sup>3</sup>		2(II)
100-41-4		20 ppm 88 mg/m <sup>3</sup>		2(II)
104-76-7		10 ppm 54 mg/m <sup>3</sup>		1(I)
108-88-3		50 ppm 190 mg/m <sup>3</sup>		2(II)

- Ranska (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm:	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	Huomautuksia:	TMP N°:
1330-20-7	50	221	100	442	*	4 Bis. 84. *
100-41-4	20	88.4	100	442	*	84
104-76-7	1	5.4	-	-	-	84
108-88-3	20	76.8	100	384	R2. *	4bis.84

- Suomi (HTP-värden 2018) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
1330-20-7	50 ppm 220 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm 440 mg/m <sup>3</sup>			
100-41-4	50 ppm 220 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm 880 mg/m <sup>3</sup>			
104-76-7	1 ppm 5.4 mg/m <sup>3</sup>				
108-88-3	25 ppm 81 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm 380 mg/m <sup>3</sup>			

**> DNEL-arvo tai DMEL-arvo**

26ETHYL-HEXAN-1-OL (CAS: 104-76-7)

**> Lopullinen käyttö:**

Altistumismenetelmä:

Mahdolliset terveysvaikutukset:

**Työntekijät.**

Ihokosketuksesta.

Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.

**DIESEL BOOSTER - 2249**

DNEL : 23 mg/kg body weight/day

Altistumismenetelmä: Hengitettynä.  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäkestoiset paikalliset vaikutukset.  
DNEL : 106.4 mg of substance/m3

Altistumismenetelmä: Hengitettynä.  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.  
DNEL : 53.2 mg of substance/m3

Altistumismenetelmä: Hengitettynä.  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.  
DNEL : 12.8 mg of substance/m3

> **Lopullinen käyttö:** **Kuluttajat.**  
Altistumismenetelmä: Nautittuna.  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.  
DNEL : 1.1 mg/kg body weight/day

Altistumismenetelmä: Ihokosketuksesta.  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.  
DNEL : 11.4 mg/kg body weight/day

Altistumismenetelmä: Hengitettynä.  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Lyhytkestoiset paikalliset vaikutukset.  
DNEL : 53.2 mg of substance/m3

Altistumismenetelmä: Hengitettynä.  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.  
DNEL : 2.3 mg of substance/m3

Altistumismenetelmä: Hengitettynä.  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäkestoiset paikalliset vaikutukset.  
DNEL : 26.6 mg of substance/m3

Altistumismenetelmä: Hengitettynä.  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Lyhytkestoiset paikalliset vaikutukset.  
DNEL : 26.6 mg of substance/m3

**ALKYL NITRATE (CAS: 27247-96-7)**

> **Lopullinen käyttö:** **Työntekijät.**  
Altistumismenetelmä: Ihokosketuksesta.  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.  
DNEL : 1 mg/kg body weight/day

Altistumismenetelmä: Hengitettynä.  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.  
DNEL : 0.35 mg of substance/m3

> **Lopullinen käyttö:** **Kuluttajat.**  
Altistumismenetelmä: Nautittuna.  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.  
DNEL : 0.03 mg/kg body weight/day

Altistumismenetelmä: Ihokosketuksesta.  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.  
DNEL : 0.52 mg/kg body weight/day

**DIESEL BOOSTER - 2249**

Altistumismenetelmä: Hengitettynä.  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.  
DNEL : 0.7 mg of substance/m3

HYDROCARBURES, C9-C11, N-ALCANES, ISOALCANES, CYCLIQUES, < 2% AROMATIQUES (CAS: 64742-48-9)

> **Lopullinen käyttö:** **Työntekijät.**  
Altistumismenetelmä: Ihokosketuksesta.  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.  
DNEL : 77 mg/kg body weight/day

Altistumismenetelmä: Hengitettynä.  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.  
DNEL : 871 mg of substance/m3

> **Lopullinen käyttö:** **Kuluttajat.**  
Altistumismenetelmä: Nautittuna.  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.  
DNEL : 46 mg/kg body weight/day

Altistumismenetelmä: Ihokosketuksesta.  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.  
DNEL : 46 mg/kg body weight/day

Altistumismenetelmä: Hengitettynä.  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.  
DNEL : 185 mg of substance/m3

> **PNEC-pitoisuus:**

26ETHYL-HEXAN-1-OL (CAS: 104-76-7)

Ekologinen lokero: Maaperä.  
PNEC : 0.047 mg/kg

Ekologinen lokero: Makea vesi.  
PNEC : 0.017 mg/l

Ekologinen lokero: Merivesi.  
PNEC : 0.0017 mg/l

Ekologinen lokero: Jaksollinen jätevesi.  
PNEC : 0.17 mg/l

Ekologinen lokero: Maken veden sedimentti.  
PNEC : 0.28 mg/kg

Ekologinen lokero: Merisedimentti.  
PNEC : 0.028 mg/kg

Ekologinen lokero: Jätevedenkäsittelylaitos.  
PNEC : 10 mg/l

ALKYL NITRATE (CAS: 27247-96-7)

Ekologinen lokero: Maaperä.  
PNEC : 0.191 µg/kg

Ekologinen lokero: Makea vesi.  
PNEC : 0.8 µg/l

Ekologinen lokero: Merivesi.



## DIESEL BOOSTER - 2249

PNEC :	0.08 µg/l
Ekologinen lokero: PNEC :	Maken veden sedimentti. 0.74 µg/kg

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilöiden suojautuminen, kuten henkilökohtaiset suojaruusteet

Käytä henkilökohtaisia suojaruusteita, jotka ovat puhtaita ja asianmukaisesti ylläpidettyjä.

Säilytä henkilökohtaiset suojaruusteet puhtaassa paikassa poissa työskentelyalueelta.

Älä koskaan syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu ja pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmistu riittävästä ilmanvaihdosta etenkin suljetuissa tiloissa.

#### - Silmien/kasvojen suojaus

Vältettävä tuotteen joutumista silmiin.

Käytettävä suojalaseja, jotka ovat suunniteltu suojaamaan nestemäiltä roiskeilta.

Ennen aineen käsittelyä on puettava standardin EN166 mukaiset suojalasit.

#### > - Käsien suojaus

Käytä asianmukaisia suojakäsineitä, jotka kestävät kemikaaleja standardin EN ISO 374-1 vaatimusten mukaisesti.

Käsineet on valittava työpisteeseen käyttötarkoituksen ja käytön keston perusteella.

Suojakäsineet on valittava työpisteen vaatimusten mukaisesti : muut käsiteltävät kemikaalit, tarvittavat fyysiset ominaisuudet (viilto-, puhkeamis- ja lämpökestävyys) ja tarvittava sorminäppäryys.

Suosittelut suojakäsineet :

- Nitriilikumi (butadieeni-akryliiniitriilikopolymeerikumi (NBR))
- PVA (polyvinyylialkoholi)
- Viton® (heksafluoripropenikopolymeeri ja vinylideenifluoridi)

#### > - Kehon suojaus

Vältä ihokosketusta.

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Soveltuva suojavaatetus :

Jos roiskeita on merkittävästi, käytä nestetiivistä suojavaatetta, joka suojaa kemiallisilta vaaroilta (tyyppi 3) standardin EN14605/A1 mukaisesti ihokosketuksen estämiseksi.

Roiskumisvaaran uhatessa käytä suojavaatetta, joka suojaa kemiallisilta vaaroilta (tyyppi 6) standardin EN13034/A1 mukaisesti ihokosketuksen estämiseksi.

Henkilöstön käyttämät työvaatteet on pestävä säännöllisesti.

Tuotteen kanssa kosketuksissa ollut iho on pestävä.

#### - Hengityselinten suojaus

Vältettävä höyryjen hengittämistä.

Käytä asianmukaista hengityssuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Jos työntekijät altistuvat pitoisuuksille, jotka ylittävät työturvallisuusrajat, heidän on käytettävä asianmukaisia ja hyväksytyjä hengityssuojaimia.

Kaasu- ja höyrysuodatin/suodattimet (yhdistelmäsuodattimet), jotka täyttävät standardin EN14387 vaatimukset :

- A1 (ruskea)
- A2 (ruskea)
- A3 (ruskea)

## >KOHTA 9 : FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Olomuoto : neste

#### > Väri

oranssi

#### > Haju

Hajun kynnsarvo : ei määritetty.

#### > Sulamispiste

Sulamispiste tai -alue : ei merkitystä.

#### > Jäätymispiste

Jäätymispiste/jäätymisalue : ei määritetty.

## DIESEL BOOSTER - 2249

### Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Kiehumispiste tai -alue : ei merkitystä.

#### > Syttyvyys

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : ei määritetty.

#### > Alempi ja ylempi räjähdysraja

Räjähdysvaara, räjähtävyyden alaraja (%) : ei määritetty.

Räjähdysvaara, räjähtävyyden yläraja (%) : ei määritetty.

### Leimahduspiste

Leimahduspistealue : 23 °C ≤ Leimahduspiste ≤ 55 °C

### Itsesyttymislämpötila

Itsesyttymislämpötila : ei merkitystä.

#### > Hajoamislämpötila

Hajoamispiste/intervalli : ei merkitystä

#### > pH

Vesiliuoksen pH : ei määritetty.

pH : ei merkitystä.

#### > Kinemaattinen viskositeetti

Viskositeetti : ei määritetty.

Viskositeetti :  $v < 7 \text{ mm}^2/\text{s} (40^\circ\text{C})$

#### > Liukoisuus

Vesiliukoisuus : ei liukene.

Rasvaliukoisuus : ei määritetty.

#### > Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)

Jakautumiskerroin : n-oktanoli/vesi : ei määritetty.

### Höyrinpaine

Höyrinpaine (50°C) : ei merkitystä.

### Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Tiheys : 0.8

#### > Höyryn suhteellinen tiheys

Höyryntiheys : ei määritetty.

#### > 9.2 Muut tiedot

Refraktiaindeksi : 1.429 +/- 0.002

#### > 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Ei tietoja saatavana.

#### > 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Ei tietoja saatavana.

## > KOHTA 10 : STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### > 10.1 Reaktiivisuus

Helposti syttyvät nesteet ja höyryt.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tämä seos on vakaa suosittelulissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa, jotka on kuvattu osassa 7.

Tätä seosta ei ole luokiteltu räjähteeksi, mutta käytännössä siinä voi kuitenkin ilmetä räjähdysvaarallisia ominaisuuksia, kun sitä lämmitetään riittävän suljetussa ympäristössä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Korkeille lämpötiloille altistettaessa seoksesta voi vapautua haitallisia hajoamistuotteita, kuten hiilimonoksidia ja dioksidia, huuruja ja typpioksidia.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Laitteita, joista voi syntyä kipinöitä tai joissa on kuuma metallipinta (polttimet, hitsauslaitteet, uunit jne.) ei saa säilyttää tuotteen läheisyydessä.

Vältä seuraavia :

- sähköstaattisen varauksen muodostuminen.

- lämmitys

- lämpö

- liekit ja kuumat pinnat

## DIESEL BOOSTER - 2249

- sytytys pistettä
- Voi hajota lämmön vaikutuksesta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Pidä poissa seuraavista :

- vahvat hapot
- oksidoivat aineet
- oksidoiva materiaali
- pelkistimet
- vahvat emäkset

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisen yhteydessä voi vapautua/muodostua seuraavia :

- hiilimonoksidi (CO)
- hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)
- erilaisia hiilivetyjä
- aldehydit
- typen oksidit

## >KOHTA 11 : MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määrittelyistä vaaraluokista

Seoksen liuotainaineiden höyryille altistuminen työturvallisuusrajan ylittävissä pitoisuuksissa voi aiheuttaa terveyshaittoja, kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisiin, maksaan ja keskushermostoon kohdistuvia haittoja.

Oireita voivat olla päänsärky, puutumus, sekavuus, väsymys, lihaskrampit ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuus.

Toistuva tai pitkittynyt kosketus seoksen kanssa voi aiheuttaa ihon luonnollisen rasvan kuivumista, minkä seurauksena muodostuu ei-allergista ihottumaa ja aineen absorptio ihon läpi.

Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja hetkellisiä, palautuvia haittoja.

Seurauksena voi olla narkoottisia vaikutuksia, kuten uneliaisuus, narkoosi, alentunut vireystila, refleksien puute, koordinaation puute tai huijaus.

Mahdollisia vaikutuksia ovat myös voimakas pääkipu tai pahoinvointi, arviointikyvyn heikkeneminen, pyöräytyminen, ärtyneisyys, väsymys tai muistihäiriöt.

Hengitettäessä myrkyllisyys aiheuttaa vakavia ja akuutteja vaikutuksia, kuten kemiallinen keuhkokuume, eri asteisia hengityselinten vaurioita tai kuoleman.

#### 11.1.1. Aineet

##### > Akuutti toksisuus :

TOLUEENI (CAS: 108-88-3)

Nautittuna :

DL50 = 5580 mg/kg paino/päivä

Lajit : rotta

Ihon kautta :

DL50 > 5000 mg/kg paino/päivä

Lajit : kani

Hengitettynä (Höyry) :

CL50 = 28.1 mg/l

Lajit : rotta

Altistumisen kesto : 4 h

26ETHYL-HEXAN-1-OL (CAS: 104-76-7)

Nautittuna :

DL50 = 2047 mg/kg paino/päivä

Lajit : rotta

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Ihon kautta :

DL50 > 3000 mg/kg paino/päivä

Lajit : rotta

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Hengitettynä (Höyry) :

CL50 > 0.89

Lajit : rotta

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**DIESEL BOOSTER - 2249**

**ETYLIBENTSEENI (CAS: 100-41-4)**

Nautittuna :	DL50 > 3500 mg/kg paino/päivä Lajit : rotta
Ihon kautta :	DL50 > 15000 mg/kg paino/päivä Lajit : kani
Hengitettynä (Pölyt/sumu) :	CL50 > 17000 mg/m3 Lajit : rotta

**KSYLEENI (CAS: 1330-20-7)**

Nautittuna :	DL50 = 3523 mg/kg paino/päivä Lajit : rotta
Ihon kautta :	DL50 = 12126 mg/kg paino/päivä Lajit : kani
Hengitettynä (Höyry) :	CL50 = 27 mg/l Lajit : rotta

**ALKYL NITRATE (CAS: 27247-96-7)**

Nautittuna :	DL50 > 9600 mg/kg paino/päivä Lajit : rotta
Ihon kautta :	DL50 > 4800 mg/kg paino/päivä Lajit : rotta
Hengitettynä (Höyry) :	CL50 = 4.6 mg/l Lajit : rotta

**HYDROCARBURES, C9-C11, N-ALCANES, ISOALCANES, CYCLIQUES, < 2% AROMATIQUES (CAS: 64742-48-9)**

Nautittuna :	DL50 > 5000 mg/kg paino/päivä Lajit : rotta OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Ihon kautta :	DL50 > 2000 mg/kg paino/päivä Lajit : rotta OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**> Hengityselinten tai ihon herkistyminen :**

26ETHYL-HEXAN-1-OL (CAS: 104-76-7) GPMT-koe (GMPT) :	Ei-herkistävä aine.
---	---------------------

**> Itusolujen mutageenisuus :**

26ETHYL-HEXAN-1-OL (CAS: 104-76-7) Mutageneesi (in vitro) :	Negatiivinen. Lajit : bakteerit OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
--	---

**HYDROCARBURES, C9-C11, N-ALCANES, ISOALCANES, CYCLIQUES, < 2% AROMATIQUES (CAS: 64742-48-9)**

Ei mutageenistä vaikutusta.

**> Karsinogeenisuus :**

HYDROCARBURES, C9-C11, N-ALCANES, ISOALCANES, CYCLIQUES, < 2% AROMATIQUES (CAS: 64742-48-9) Karsinogeenisuuskoe :	Negatiivinen. Ei karsinogeenista vaikutusta.
--	---

**DIESEL BOOSTER - 2249**

> **Myrkyllinen lisääntymiselimille :**

HYDROCARBURES, C9-C11, N-ALCANES, ISOALCANES, CYCLIQUES, < 2% AROMATIQUES (CAS: 64742-48-9)  
Ei toksisia vaikutuksia lisääntymiselle

> **Spesifinen systeeminen toksisuus elimessä - toistuva altistus :**

26ETHYL-HEXAN-1-OL (CAS: 104-76-7)

Nautittuna :

C = 250 mg/kg paino/päivä

Lajit : rotta

Altistumisen kesto : 90 päivää

OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Hengitettynä :

C = 120 ppmV/6h/day

Lajit : rotta

Altistumisen kesto : 90 päivää

OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

**11.1.2. Seos**

> **Hengityselinten tai ihon herkistyminen :**

Sisältää vähintään yhden herkistävän aineen. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Hengitysvaara :**

Hengenvaarallista nieltynä ja hengitettynä.

Hengitettäessä myrkyllisyys aiheuttaa vakavia ja akuutteja vaikutuksia, kuten kemiallinen keuhkokuume, eri asteisia hengityselinten vaurioita tai kuoleman.

**11.2. Tiedot muista vaaroista**

> **KOHTA 12 : TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

Haitallinen vesiliöille ja vaikutukset ovat pitkäkestoisia.

Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.

**12.1 Myrkyllisyys**

> **12.1.1. Aineet**

26ETHYL-HEXAN-1-OL (CAS: 104-76-7)

Toksisuus äyriäisille :

CE50 = 39 mg/l

Lajit : Daphnia magna

Altistumisen kesto : 48 h

Toksisuus leville :

CEr50 = 11.5 mg/l

Altistumisen kesto : 72 h

ETYLIBENTSEENI (CAS: 100-41-4)

Toksisuus äyriäisille :

CE50 = 2.2 mg/l

Altistumisen kesto : 48 h

TOLUEENI (CAS: 108-88-3)

Toksisuus kaloille :

CL50 = 5.5 mg/l

Lajit : Oncorhynchus kisutch

Altistumisen kesto : 96 h

Toksisuus äyriäisille :

CE50 = 3.78 mg/l

Lajit : Daphnia magna

Altistumisen kesto : 48 h

NOEC = 0.74 mg/l

Lajit : Ceriodaphnia dubia

Altistumisen kesto : 7 days

Toksisuus leville :

CEr50 = 134 mg/l

Lajit : Chlorella vulgaris

**DIESEL BOOSTER - 2249**

Altistumisen kesto : 72 h

NOEC = 10 mg/l

Lajit : Skeletonema costatum

Altistumisen kesto : 72 h

ALKYL NITRATE (CAS: 27247-96-7)

Toksisuus kaloille :

CL50 = 1.88 mg/l

Lajit : Danio rerio

Altistumisen kesto : 96 h

NOEC = 1.42 mg/l

Lajit : Danio rerio

Toksisuus leville :

CEr50 < 0.8 mg/l

Lajit : Pseudokirchnerella subcapitata

Altistumisen kesto : 72 h

HYDROCARBURES, C9-C11, N-ALCANES, ISOALCANES, CYCLIQUES, < 2% AROMATIQUES (CAS: 64742-48-9)

Toksisuus kaloille :

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksisuus äyriäisille :

CE50 > 1000 mg/l

Lajit : Daphnia magna

Altistumisen kesto : 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toksisuus leville :

CEr50 > 1000 mg/l

Lajit : Pseudokirchnerella subcapitata

Altistumisen kesto : 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

KSYLEENI (CAS: 1330-20-7)

Toksisuus kaloille :

CL50 = 2.6 mg/l

Lajit : Oncorhynchus mykiss

Altistumisen kesto : 96 h

Toksisuus äyriäisille :

CE50 = 1 mg/l

Lajit : Daphnia magna

Altistumisen kesto : 48 h

Toksisuus leville :

CEr50 = 2.2 mg/l

Altistumisen kesto : 72 h

NOEC = 0.44 mg/l

### 12.1.2. Seokset

Seoksen vesiliöitä koskevia toksikologisia tietoja ei ole saatavana.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### > 12.2.1. Aineet

TOLUEENI (CAS: 108-88-3)

Biohajoavuus :

Hajoaa nopeasti.

26ETHYL-HEXAN-1-OL (CAS: 104-76-7)

Biohajoavuus :

hajoavuustietoja ei ole saatavana, aineen ei katsota olevan nopeasti biohajoava.

ETYLIBENTSEENI (CAS: 100-41-4)

Biohajoavuus :

Hajoaa nopeasti.

KSYLEENI (CAS: 1330-20-7)

## DIESEL BOOSTER - 2249

Biohajoavuus : Hajoaa nopeasti.

ALKYL NITRATE (CAS: 27247-96-7)

Biohajoavuus : hajoavuustietoja ei ole saatavana, aineen ei katsota olevan nopeasti biohajoava.

HYDROCARBURES, C9-C11, N-ALCANES, ISOALCANES, CYCLIQUES, < 2% AROMATIQUES (CAS: 64742-48-9)

Biohajoavuus : Hajoaa nopeasti.

### 12.3 Biokertyvyys

#### > 12.3.1. Aineet

TOLUEENI (CAS: 108-88-3)

Oktanoli-/vesijakaantumiskerroin : log K<sub>ow</sub> = 2.73

Bioakkumulaatio : BCF = 90

26ETHYL-HEXAN-1-OL (CAS: 104-76-7)

Oktanoli-/vesijakaantumiskerroin : log K<sub>ow</sub> = 2.5

Bioakkumulaatio : BCF 25.33

ETYLIBENTSEENI (CAS: 100-41-4)

Oktanoli-/vesijakaantumiskerroin : log K<sub>ow</sub> = 3.15

KSYLEENI (CAS: 1330-20-7)

Oktanoli-/vesijakaantumiskerroin : log K<sub>ow</sub> < 3.2

Bioakkumulaatio : BCF = 25.9

HYDROCARBURES, C9-C11, N-ALCANES, ISOALCANES, CYCLIQUES, < 2% AROMATIQUES (CAS: 64742-48-9)

Oktanoli-/vesijakaantumiskerroin : log K<sub>ow</sub> >= 4

Bioakkumulaatio : BCF >= 500

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavana.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja saatavana.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja saatavana.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavana.

## KOHTA 13 : JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Seos ja/tai astia on hävitettävä asianmukaisesti direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

#### Jätteet :

Jätteiden käsittely suoritetaan vaarantamatta ihmisten terveyttä, ympäristöä ja etenkin vesistöjä, ilmaa, maaperää, kasveja tai eläimiä.

Kierrättä tai hävitä jäte voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti käyttämällä valtuutettua jäteyhtiötä.

Älkää saastuttako vettä tai maaperää jätteillä, älkää heittäkö niitä menemään.

#### Pilaantuneet pakkaukset :

Tyhjentäkää pakkaus Säilyttäkää pakkauksen päällä olevat etiketit.

Laittakaa ne sovitettuun jäteastiaan.

**DIESEL BOOSTER - 2249**

**>KOHTA 14 : KULJETUSTIEDOT**

Noudatettava maantiekuljetuksissa ADR-, rautatiekuljetuksissa RID-, merikuljetuksissa IMDG- ja lentokuljetuksissa ICAO/IATA määräyksiä (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

**14.1. YK-numero tai tunnustenumero**

1993

**> 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

UN1993=PALAVA NESTE, N.O.S.

(hydrocarbures, c9-c11, n-alcane, isoalcanes, cycliques, < 2% aromatiques)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

- Luokitus :



3

**14.4 Pakkausryhmä**

III

**14.5 Ympäristövaarat**

-

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

ADR/RID	Luokka	Vra	Pack.gr.	Lipuke	EmS	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunneli
	3	F1	III	3	30	5 L	274 601	E1	3	D/E

IMDG	Luokka	2. lipuke	Pak.ryhmä	LQ	EmS	Ehdot.	EQ	Ahtaus Käsitely	Erottelu
	3	-	III	5 L	F-E, S-E	223 274 955	E1	Category A	-

IATA	Luokka	2. lipuke	Pak.ryhmä	Matkustaja	Matkustaja	Rahti	Rahti	Huomautus	EQ
	3	-	III	355	60 L	366	220 L	A3	E1
	3	-	III	Y344	10 L	-	-	A3	E1

Jos määrät ovat pieniä, katso OACI/IATA:n osio 2.7 ja ADR:n ja IMDG:n luku 3.4.

Jos määrät ovat rajoitettuja, katso OACI/IATA:n osio 2.6 ja ADR:n ja IMDG:n luku 3.5.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei tietoja saatavana.

**>KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

**> Luokitus ja merkintätiedot ovat osassa 2:**

Seuraavia säädöksiä on käytetty:

- Säädös (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 2022/692 (ATP 18)

**> Astiaa koskevat tiedot:**

Seos ei sisällä mitään ainetta, joka olisi rajoitettu asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaan:  
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

**Erityiset toimenpiteet :**

Ei tietoja saatavana.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei tietoja saatavana.



**DIESEL BOOSTER - 2249**

**>KOHTA 16 : MUUT TIEDOT**

Koska käyttöolosuhteita ei ole tiedossamme, käyttöturvallisuustiedotteessa esiintyvät tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämyksemme sekä kansallisiin määräyksiin.

Seosta ei saa käyttää muihin kuin osassa 1 kuvattuihin tarkoituksiin ilman ennalta pyydettyjä kirjallisia käsittelyohjeita.

Käyttäjän vastuulla on aina huolehtia, että noudatetaan paikallisia määräyksiä ja lainsäädäntöä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tietoja on pidettävä kuvauksena seosta koskevista turvallisuusvaatimuksista eikä takuina sen ominaisuuksista.

**> Osassa 3 mainittujen lausekkeiden nimike (nimikkeet) :**

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.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH044	Räjähdyksivaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**> Lyhenteet ja akronyymit :**

LD50 : Testiaineen annos, joka johtaa 50% kuolleisuuteen tietyssä ajanjaksona.

LC50 : Testiaineen pitoisuus, joka johtaa 50% kuolleisuuteen tietyssä aikana.

EC50 : Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentilla koe-elioista aiheutuu vaikutuksia.

ECr50 : Aineen tehokas pitoisuus, joka vähentää kasvua 50%.

NOEC : Pitoisuus ilman havaittua vaikutusta.

REACH : Rekisteröinti, arviointi, valtuutus ja Kemiallisten aineiden rajoitus

ATE : Akuutin Toksisuuden Arvio

BW : Kehonpaino

DNEL : johdettu vaikutukseton altistumistaso

PNEC : arvioitu vaikutukseton pitoisuus

CMR: Karsinogeeninen, mutageeninen tai reprotoksinen.

UFI : Ainutkertainen koostumustunniste.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Ranskan työperäisten sairauksien taulukko

TLV : kynnyksärajoitus (altistus)

AEV : keskimääräinen altistusarvo.

ADR : Euroopan-laajuinen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods (vaarallisten aineiden kansainväliset merikuljetukset).

IATA : International Air Transport Association (kansainvälinen ilmakuljetusliitto).

ICAO : International Civil Aviation Organisation (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)

RID : Säädökset koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia.

WGK : Wassergefährdungsklasse (vesistövaarallisuusluokka).

GHS02 : liekki

GHS07 : huutomerkki

---

**DIESEL BOOSTER - 2249**

---

GHS08 : terveysvaara

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.

vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä.

SVHC : Erityistä huolta aiheuttavat aineet.

|> Muutos edelliseen versioon verrattuna