KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(REACH-asetus (EY) nro 1907/2006 - nro 2015/830)

KOHTA 1 : AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi : AMPERE TRAFFIC PAINT

630101001, 630102001, 630103001, 630104001, 630106001, 630107001, 630109001.

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

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Rekisteröity yrityksen nimi : A.M.P.E.R.E. SYSTEM .

Osoite : 3 rue Antoine Balard - Z.I. du Vert Galant.95310.Saint-Ouen-l'Aumône .FRANCE.

Puhelin : +33 1 34 64 72 72. Fax: +33 1 30 37 55 17.

fd

1.4 Hätäpuhelinnumero : Myrkytystietokeskus Avoinna 24 t / vrk 09 471 977 tai 09 4711 (vaihde)

Muut hätänumerot

INTERNATIONAL SUPPORT : http://echa.europa.eu/web/guest/support/helpdesks/national-helpdesks/list-of-national-helpdesks
09 47 19 77

KOHTA 2 : VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Aerosoli, Kategoria 1 (Aerosol 1, H222 - H229).
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua (EUH066).
Voi aiheuttaa allergisen reaktion (EUH208).
Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen), Kategoria 3 (STOT SE 3, H336).
Tämä seos ei aiheuta vaaraa ympäristölle. Ei tunnettuja tai oletettavia ympäristövahinkoja normaaleissa käyttöolosuhteissa.

2.2 Merkinnät

Seos sumutuskäyttöön.

Täyttää asetusten (EY) nro 1272/2008 sekä lisäosien vaatimukset.

Varoitusmerkit :



GHS07 GHS02

Huomiosana :
VAARA
Tuotetunnisteet :

EC 919-857-5	DEAROMATIZED HYDROCARBONS

Lisämerkinnät :

EUH208	Sisältää MÄNTYÖLJYPRASVAHAPPOJA, YHDISTEITÄ OLEYLAMIININ KANSSA. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Vaaralausekkeet :

H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Yleiset turvalausekkeet :

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.

Turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy :

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251	Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

A.m.p.e.r.e. System

Turvalausekkeet -Varastointi :

P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 oC/122 oF lämpötiloille.

Muut tiedot :

Vaïn ammattikäyttöön
Älä käytä suljetussa tilassa.
Ei saa käyttää muuhun kuin käyttötarkoitukseensa.

2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä 'Erityistä huolta aiheuttavia aineita' (SVHC)>= 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-ehtoja REACH-asetuksen EY 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti.

KOHTA 3 : KOOSTUMUS YA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Koostumus :

Tunnistus	(EY) 1272/2008	Huomautus	%
EC: 919-857-5 REACH: 01-2119463258-33 DEAROMATIZED HYDROCARBONS	GHS08, GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH:066	P	10 <= x % < 25
INDEX: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32 BUTAANI	GHS02, GHS04 Dgr Flam. Gas 1, H220	C [1]	10 <= x % < 25
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-9112486944-21 PROPAANI	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[1]	2.5 <= x % < 10
EC: 927-241-2 REACH: 01-2119471843-32 DEAROMATIZED HYDROCARBONS	GHS08, GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412 EUH:066	P	2.5 <= x % < 10
INDEX: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 REACH: 01-2119475103-46 ETYYLIASETAATTI	GHS02, GHS07 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH:066	[1]	2.5 <= x % < 10
CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 REACH: 01-2119485395-27 ISOBUTANE (CONTENANT MOINS DE 0.1% DE BUTADIENE)	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[1]	2.5 <= x % < 10
CAS: 85711-55-3 EC: 288-315-1 REACH: 01-2119974148-28-0000 MÄNTYÖLJYRASVAHAPPOJA, YHDISTEITÄ OLEYLAMIININ KANSSA	GHS05, GHS07, GHS08 Dgr Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373		0 <= x % < 2.5

Tiedot aineosista :

[1] Aine, jolle on saatavana työpaikan enimmäisaltistusrajat.

A.m.p.e. System

Huomautus P: Karsinogeeni- tai mutageeniluokitusta ei ole, koska aineessa on alle 0,1 massaprosenttia bentseeniä (EINECS 200-753-7).

KOHTA 4 : ENSIAPUTOIMENPITEET

Otettava 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 lääkärille selvittääksesi, onko tarkkailu tai sairaalahoito tarpeen.
Mikäli hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annettava tekohengitystä ja otettava yhteyttä lääkäriin.
Allergisen reaktion ilmetessä hakeudu lääkärin hoitoon.

Roiskeet silmiin tai silmäkosketus:

Huuhdeltava huolellisesti puhtaalla vedellä 15 min silmäluomet auki levittäen.

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.
Allergisen reaktion ilmetessä hakeudu lääkärin hoitoon.
Mikäli altistunut ihon alue on laaja ja/tai iho on vahingoittunut, otettava yhteyttä lääkäriin tai vietävä potilas sairaalaan.

Nieleminen :

Mikäli ainetta on nielty pieniä määriä (alle suullinen), huuhdeltava suu vedellä ja otettava yhteyttä lääkäriin.
Pidä altistunut henkilö levossa. Älä oksennuta.
Hakeudu lääkärin hoitoon; näytä etiketti.
Jos ainetta on nielty vahingossa, soita lääkärille selvittääksesi, onko tarkkailu tai sairaalahoito tarpeen. Näytä etiketti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoja saatavana.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei tietoja saatavana.

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 (CO2)

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 (CO2)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammutustöissä käytettävä paineilmahengityslaitetta.

KOHTA 6 : TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

A.m.p.e.r.e. System

Huomioi kohdissa 7 ja 8 olevat turvallisuusohjeet.

Muut kuin sammutukseen osallistuvat henkilöt

Seoksen sisältämien orgaanisten liuotinaineiden vuoksi sytytyslähteet on hävitettävä ja alue on tuuletettava.
Vältettävä höyryjen hengittämistä.
Vältettävä kaikkea iho- ja silmäkosketusta.
Mikäli päästöt ovat suuria, evakuoi 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 imeytysaineeseen kuten hiekka, maa, vermikuliitti, piimaa ja ja kokoa talteen astioihin hävitystä varten.
Estettävä aineen pääsy viemäriin ja vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suositellaan pesua pesuaineella, vältettävä liuottimien käyttöä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei tietoja saatavana.

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.

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.
Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen.
Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.
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.

Suositeltavat varusteet ja toimenpiteet :

Katso henkilösuojausta koskevat ohjeet osasta 8.
Huomioi etiketin varoitusohjeet sekä teollisuuden yleiset turvallisuusohjeet.
Vältettävä aerosolisumun hengittämistä.
Vältettävä höyryjen hengittämistä.
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.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei tietoja saatavana.

Varastointi

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
Säilytettävä pakkaukset tiiviisti suljettuna kuivassa, hyvin ilmastoidussa tilassa.
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakointi kielletty.
Säilytettävä erillään kaikista sytytyslähteistä, kuumuudesta ja suorasta auringonpaisteesta.
Lattian tulee olla läpäisemätön ja muodostaa keräysallas siten, että onnettomuustilanteissa tapahtuvan päästön seurauksena neste ei pääse tämän alueen ulkopuolelle.
Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 oC lämpötilassa.

Pakkaus

Säilytettävä pakkauksessa, joka on vastaavaa materiaalia kuin alkuperäinen.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavana.

Made under licence of European Label System, Software of INFODYNE (http://www.infodyne.fr)

KOHTA 8 : ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisrajat työpaikalla :

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

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :	
106-97-8	1000 ppm					
74-98-6	1000 ppm					
141-78-6	400 ppm					
75-28-5	1000 ppm					

- Tanska (2007) :

Stof	TWA	VSTEL	Loftvaerdi	Anm
106-97-8	500 ppm 1200 mg/m3			
74-98-6	1000 ppm 1800 mg/m3			
141-78-6	150 ppm 540 mg/m3			

- Ranska (INRS - ED984 :2016) :

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m3:	VLE-ppm:	VLE-mg/m3:	Huomautuksia:	TMP N°:
106-97-8	800	1900	-	-	-	-
141-78-6	400	1400	-	-	-	84

- Norja (Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære, May 2007) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :	
106-97-8	250 ppm 600 mg/m3					
74-98-6	500 ppm 900 mg/m3					
141-78-6	150 ppm 550 mg/m3					

- Ruotsi (AFS 2007 :2) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :	
141-78-6	150 ppm 500 mg/m3	300 ppm 1100 mg/m3				

- Suomi (HTP-arvo 2009) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :	
106-97-8	800 ppm	1000 ppm				
74-98-6	800 ppm 1500 mg/m3	1100 ppm 2000 mg/m3		liite 4		
141-78-6	300 ppm 1100 mg/m3	500 ppm 1800 mg/m3				
75-28-5	800 ppm	1000 ppm				

- Saksa - AGW (BAuA - TRGS 900, 07/06/2017) :

CAS	VME :	VME :	Ylim.	Huomautuksia	
106-97-8		1000 ppm 2400 mg/m3		4(II)	
74-98-6		1000 ppm 1800 mg/m3		4(II)	
141-78-6		400 ppm 1500 mg/m3		2( )	
75-28-5		1000 ppm 2400 mg/m3		4(II)	

- Euroopan unioni (2017/164/UE, 2009/161/UE, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE)

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Huomautuksia :	
141-78-6	734	200	1468	400	-	

DNEL-arvo tai DMEL-arvo

DEAROMATIZED HYDROCARBONS

Lopullinen käyttö:	**Työntekijät.**
Altistumismenetelmä:	Ihokosketuksesta.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
DNEL :	300 mg/kg de poids corporel/jour
Altistumismenetelmä:	Hengitettynä.

A.m.p.e.r.e. System

Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
DNEL :	1500 mg de substance/m3

Lopullinen käyttö:	**Kuluttajat.**
Altistumismenetelmä:	Nautittuna.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
DNEL :	300 mg/kg de poids corporel/jour
Altistumismenetelmä:	Ihokosketuksesta.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
DNEL :	300 mg/kg de poids corporel/jour
Altistumismenetelmä:	Hengitettynä.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
DNEL :	900 mg de substance/m3

DEAROMATIZED HYDROCARBONS

Lopullinen käyttö:	**Työntekijät.**
Altistumismenetelmä:	Ihokosketuksesta.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
DNEL :	300 mg/kg de poids corporel/jour
Altistumismenetelmä:	Hengitettynä.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
DNEL :	1500 mg de substance/m3
Lopullinen käyttö:	**Kuluttajat.**
Altistumismenetelmä:	Nautittuna.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
DNEL :	300 mg/kg de poids corporel/jour
Altistumismenetelmä:	Ihokosketuksesta.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
DNEL :	300 mg/kg de poids corporel/jour
Altistumismenetelmä:	Hengitettynä.
Mahdolliset terveysvaikutukset:	Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
DNEL :	900 mg de substance/m3

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilöiden suojautuminen, kuten henkilökohtaiset suojavarusteet

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita, jotka ovat puhtaita ja asianmukaisesti ylläpidettyjä.
Säilytä henkilökohtaiset suojavarusteet 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 EN374 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.
Suositellut suojakäsineet :
- Nitriilikumi (butadieeni-akryylinitriilikopolymeerikumi (NBR))
- PVA (polyvinyylialkoholi)
Suositellut ominaisuudet :
- Vedenpitävät käsineet, jotka täyttävät standardin EN374 vaatimukset

- Kehon suojaus

Vältä ihokosketusta.
Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Made under licence of European Label System, Software of INFODYNE (http://www.infodyne.fr)

Soveltuva suojavaatetus :
Jos roiskeita on merkittävästi, käytä nestetiivistä suojavaatetta, joka suojaa kemiallisilta vaaroilta (tyyppi 3) standardin EN14605 mukaisesti ihokosketuksen estämiseksi.
Roiskumisvaaran uhatessa käytä suojavaatetta, joka suojaa kemiallisilta vaaroilta (tyyppi 6) standardin EN13034 mukaisesti ihokosketuksen estämiseksi.
Henkilöstön käyttämät työvaatteet on pestävä säännöllisesti.
Tuotteen kanssa kosketuksissa ollut iho on pestävä.

- Hengityselinten suojaus

Vältä höyryjen hengittämistä.
Käytä asianmukaista hengityssuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.
Jos työntekijät altistuvat pitoisuuksille, jotka ylittävät työturvallisuusrajat, heidän on käytettävä asianmukaisia ja hyväksyttyjä hengityssuojaimia.
FFP-maskin tyyppi :
Käytä kertakäyttöistä, aerosoleilta suojaavaa puolimaskia, joka täyttää standardin EN149 vaatimukset.
Luokka :
- FFP1
Kaasu- ja höyrysuodatin/suodattimet (yhdistelmäsuodattimet), jotka täyttävät standardin EN14387 vaatimukset :
- A1 (ruskea)
Hiukkassuodatin, täyttää standardin EN143 vaatimukset :
- P1 (valkoinen)

KOHTA 9 : FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Yleiset tiedot :

Olomuoto :	viskoosi neste
	Sumun

Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot :

pH :	ei merkitystä.
Kiehumispiste tai -alue :	ei määritetty.
Höyrynpaine (50°C) :	ei merkitystä.
Tiheys :	< 1
Vesiliukoisuus :	ei liukene
Sulamispiste tai -alue :	ei määritetty.
Itsesyttymislämpötila :	ei määritetty.
Hajoamispiste/intervalli :	ei määritetty
Kemiallinen palamislämpö :	ei määritetty.
Syttymisaika :	ei määritetty.
Deflagraatiotiheys :	ei määritetty.
Syttymisetäisyys :	ei määritetty.
Liekin korkeus :	ei määritetty.
Liekin kesto :	ei määritetty.

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja saatavana.

KOHTA 10 : STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavana.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

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 :
- lämmitys
- lämpö

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisen yhteydessä voi vapautua/muodostua seuraavia :
- hiilimonoksidi (CO)

A.m.p.e. System

- hiilidioksidi (CO_2)

KOHTA 11 : MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seoksen liuotinaineiden 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, lihasheikkous 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 huimaus.
Mahdollisia vaikutuksia ovat myös voimakas pääkipu tai pahoinvointi, arviointikyvyn heikkeneminen, pyörrytys, ärtyneisyys, väsymys tai muistihäiriöt.

11.1.1. Aineet

Akuutti toksisuus :

DEAROMATIZED HYDROCARBONS

Nautittuna :	DL50 > 5000 mg/kg Lajit : rotta
Ihon kautta :	DL50 > 5000 mg/kg Lajit : kani
Hengitettynä (n/a) :	CL50 > 4951 mg/m3 Lajit : rotta

DEAROMATIZED HYDROCARBONS

Nautittuna :	DL50 > 5000 mg/kg Lajit : rotta
Ihon kautta :	DL50 > 5000 mg/kg Lajit : kani
Hengitettynä (n/a) :	CL50 > 4951 mg/m3 Lajit : rotta

11.1.2. Seos

Hengityselinten tai ihon herkistyminen:

Sisältää vähintään yhden herkistävän aineen. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

KOHTA 12 : TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

12.1.1. Aineet

DEAROMATIZED HYDROCARBONS

Toksisuus kaloille :	CL50 > 1000 mg/l Lajit : Oncorhynchus mykiss Altistumisen kesto : 96 h
Toksisuus äyriäisille :	CE50 = 1000 mg/l Lajit : Daphnia magna Altistumisen kesto : 48 h
Toksisuus leville :	CEr50 > 1000 mg/l Lajit : Pseudokirchnerella subcapitata Altistumisen kesto : 72 h
Toksisuus vesikasveille :	Lajit : Others

12.1.2. Seokset

Seoksen vesieliöitä koskevia toksikologisia tietoja ei ole saatavana.

A.m.p.e.r.e. System

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

12.2.1. Aineet

DEAROMATIZED HYDROCARBONS

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

DEAROMATIZED HYDROCARBONS

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

12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja saatavana.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavana.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja saatavana.

12.6 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.
Kierrättäkää tai hävittäkää voimassa olevien lakien mukaisesti jätteiden kerääjää tai jätehuoltoyhtiötä käyttäen.
Älkää saastuttako vettä tai maaperää jätteillä, älkää heittäkö niitä menemään.

Pilaantuneet pakkaukset :

Tyhjentäkää pakkaus Säilyttäkää pakkauksen päällä olevat etiketit.
Laittakaa ne sovittuun jäteastiaan.

Jätekoodeista (Direktiivin 2001/573/EY, Direktiivin 2006/12/ETY 1 , Direktiivin 94/31/ETY) mukainen jäteluettelo :

16 05 04 * painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

KOHTA 14 : KULJETUSTIEDOT

Noudatettava maantiekuljetuksissa ADR-, rautatiekuljetuksissa RID-, merikuljetuksissa IMDG- ja lentokuljetuksissa ICAO/IATA määräyksiä (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2016).

14.1 YK-numero

1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

UN1950=AEROSOLS, flammable

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

- Luokitus :



2.1

14.4 Pakkausryhmä

-

14.5 Ympäristövaarat

-

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR/RID	Luokka	Vra	Pack.gr.	Lipuke	EmS	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunneli
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D
IMDG	Class	2.Label	Pack.gr.	LQ	EmS	Dispo.	EQ			

A.m.p.e.r.e. System

	2.1	See SP63	-	SP277	F-D,S-U	63 190 277 327 344 959	E0		
IATA	Class	2°Label	Pack.gr	Passenger	Passenger	Freighter	Freighter	Note.	EQ
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0

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 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön 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:

- Direktiivi 75/324/ETY, muutettu direktiivillä 2013/10/EU
- Säädös (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 2016/1179. (ATP 9)

- Astiaa koskevat tiedot:

Ei tietoja saatavana.

- Erityiset toimenpiteet :

Ei tietoja saatavana.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tietoja saatavana.

KOHTA 16 : MUUT TIEDOT

Koska käyttöolosuhteita ei ole tiedossamme, käyttöturvallisuustiedotteessa esiintyvät tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseemme 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) :

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Lyhenteet :

DNEL : johdettu vaikutukseton altistumistaso

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 : Wassergefahrdungsklasse (vesistövaarallisuusluokka).

GHS02 : liekki

GHS07 : huutomerkki

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.

vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä.

SVHC : Erityistä huolta aiheuttavat aineet.

A.M.P.E.R.E. System