

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 : DE-BLOCK GRAPHITE OIL
Tuotekoodi : 920038.

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

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Rekisteröity yrityksen nimi : SOPPEC.
Osoite : ZI.16440.NERSAC.FRANCE.
Puhelin : 0033545909312. Fax: 0033545905867.
i.arnaud@soppec.com
www.soppec.com

1.4 Häät puhelinnumero : 0033145425959.

Järjestö/organisaatio : INRS, Service du Contrôle des produits .

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, Katgoria 1 (Aerosol 1, H222 - H229).
Ihoärsytys, Katgoria 2 (Skin Irrit. 2, H315).
Silmä-ärsytys, Katgoria 2 (Eye Irrit. 2, H319).
Voi aiheuttaa allergisen reaktion (EUH208).
Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen), Katgoria 3 (STOT SE 3, H336).
Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen), Katgoria 1 (STOT RE 1, H372).
Vaarallisuus vesiympäristölle - krooninen vaara, Katgoria 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

2.2 Merkinnät

Seos sumutuskäyttöön.

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

Varoitusmerkit :



GHS07

GHS09

GHS08

GHS02

Huomiosana :

VAARA

Tuotetunnisteet :

EC 919-446-0

HYDROCARBURES, C9-C12, N-ALCANES, ISO-ALCENES, CYCLIQUES, AROMATES (2-25%)

Lisämerkinnät :

EUH208

Sisältää FATTY ACIDS, C18-UNSATD., TRIMERS COMPDS.WITH OLEYLAMINE. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Vaaralausekkeet :

H222

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H315

Ärsyttää ihoa.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H372

Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (joutuessaan iholle).

H411

Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Yleiset turvalausekkeet :

P101

Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
Turvalausekkeet - Ennaltaehkäisy :	
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251	Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P260	Älä hengitä suihketta.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.
Turvalausekkeet - Pelastustoimenpiteet :	
P301 + P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/...
P302 + P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese huolellisesti saippualla ja vedellä
P304 + P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P331	Ei saa oksennuttaa.
Turvalausekkeet -Varastointi :	
P403	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
P410 + P412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.
Turvalausekkeet - Jätteiden käsittely :	
P501	Hävitä sisältö / säiliö kansallisten määräysten mukaisesti

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	Huomaus	%
EC: 926-141-6 REACH: 01-2119456620-43 HYDROCARBURES, C11-C14, N-ALCANES, ISOALCANES, CYCLIQUES, <2% AROMATICS	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304		25 <= x % < 50
EC: 919-446-0 REACH: 01-2119458049-33 HYDROCARBURES, C9-C12, N-ALCANES, ISO-ALCENES, CYCLIQUES, AROMATES (2-25%)	GHS09, GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411		10 <= x % < 25
CAS: 64742-48-9 EC: 919-857-5 REACH: 01-2119463258-33 HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALCANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336		10 <= x % < 25
CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 REACH: 01-2119471330-49-xxxx ASETONI	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]	10 <= x % < 25
CAS: 109-66-0 EC: 203-692-4 PENTAANI	GHS09, GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304	C [1]	10 <= x % < 25

	STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		
CAS: 124-38-9 EC: 204-696-9 DIOXYDE DE CARBONE	GHS04 Wng Press. Gas, H280	[1]	2.5 <= x % < 10
INDEX: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 REACH: 01-2119475791-29 2-METOKSI-1-METYLIETYYLIASETAA TTI	GHS02 Wng Flam. Liq. 3, H226	[1]	2.5 <= x % < 10
CAS: 95-38-5 EC: 204-414-9 REACH: 01-2119777867-13 2-(2-HEPTADEC-8-ENYL-2-IMIDAZOL INE-1-YL)ETHANOL	GHS07, GHS05, GHS09, GHS08 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		1 <= x % < 2.5
CAS: 147900-93-4 EC: 604-612-4 FATTY ACIDS, C18-UNSATD., TRIMERS COMPDS.WITH OLEYLAMINE	GHS07 Wng Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		0.1 <= x % < 1

Tiedot aineosista :

[1] Aine, jolle on saatavana työpaikan enimmäisaltistusrajat.

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 lääkäriin 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.

Mikäli silmissä esiintyy punaisuutta, kipua tai näön heikkenemistä, otettava 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.

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 :

Potilaalle ei saa antaa mitään suuhun.

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

Pidä altistunut henkilö levossa. Älä oksennuta.

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon; näytä etiketti.

Jos ainetta on nieltä vahingossa, soita lääkäriin 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
- vaaho
- monikäyttöinen ABC-pulveri
- BC-pulveri
- hiilidioksidi (CO₂)

Estettävä sammutuksessa muodostuvan jäteveden pääsy viemäriin 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

Huomioi kohdissa 7 ja 8 olevat turvallisuusohjeet.

Muut kuin sammutukseen osallistuvat henkilöt

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

Vältettävä höyryjen hengittämistä.

Vältettävä kaikkea iho- ja silmäkosketusta.

Mikäli päästöt ovat suuria, evakoi alue ja päästä ainoastaan koulutettua henkilöstöä, jolla on suojarusteet alueelle.

Sammutukseen osallistuvat henkilöt

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

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoitimet

Imeytä roiskeet ja vuodot palamattomaan imeytysaineeseen 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.

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.

Riisu saastuneet vaatteet ja suojarusteet ennen ruokailutiloihin siirtymistä.

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 sytytysläheteitä 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 henkilösuojaukseen koskevat ohjeet osasta 8. Huomioi etiketin varoitusohjeet sekä teollisuuden yleiset turvallisuusohjeet. Vältettävä aerosolisumun hengittämistä. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Suoritettava kaikki höyryä mahdollisesti kehittävät käyttösovellukset suljetussa laitteessa. Järjestettävä kohdeilmanpoisto päästölähteelle sekä huolehdittava lisäksi hyvästä yleisilmanvaihdosta työtalassa. Huolehdittava, että paineilmahengityslaitte on saatavilla hätätilanteita ja mahdollisia erikoistyövaiheita varten. Kokoa päästöt niiden syntypaikassa. Vältä seoksen joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä altistusta - luettava ohjeet ennen käyttöä. 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 lasten ulottumattomissa. Säilytettävä pakkaukset tiiviisti suljettuna kuivassa, hyvin ilmastoidussa tilassa. Eristettävä sytytysläheteistä - tupakointi kielletty. Säilytettävä erillään kaikista sytytysläheteistä, 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 auringonpaisteesta eikä yli 50 oC lämpötilassa.

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****Altistumisraajat työpaikalla :**

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

CAS	VME-mg/m ³ :	VME-ppm :	VLE-mg/m ³ :	VLE-ppm :	Huomautuksia :
67-64-1	1210	500	-	-	-
109-66-0	3000	1000	-	-	-
124-38-9	9000	5000	-	-	-
108-65-6	275	50	550	100	Peau

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

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
67-64-1	500 ppm	750 ppm		A4; BEI	
109-66-0	600 ppm				
124-38-9	5000 ppm	30,000 ppm			

- Suomi (HTP-arvo 2009) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
67-64-1	500 ppm 1200 mg/m ³	630 ppm 1500 mg/m ³			
109-66-0	500 ppm 1500 mg/m ³	630 ppm 1900 mg/m ³			
124-38-9	5000 ppm 9100 mg/m ³				
108-65-6	50 ppm 270 mg/m ³	100 ppm 550 mg/m ³		iho	

- Espanja (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), Mayo 2010) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
67-64-1	500 ppm 1210 mg/m ³				
109-66-0	1000 ppm 3000 mg/m ³				
124-38-9	5000 ppm 9150 mg/m ³				
108-65-6	50 ppm 275 mg/m ³	100 ppm 550 mg/m ³		vía dérmica	

- USA / NIOSH REL (National Institute for Occupational Safety and Health, Recommended exposure limits) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
67-64-1	250 ppm	-	-	-	-
109-66-0	120 ppm	-	610 ppm	C-15 min ppm	-
124-38-9	5000 ppm	30000 ppm	-	-	-

- USA / NIOSH IDLH (National Institute for Occupational Safety and Health, Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
67-64-1	250 ppm 590 mg/m ³				
109-66-0	120 ppm 350 mg/m ³		610 ppm 1800 mg/m ³	15 minute	
124-38-9	5000 ppm 9000 mg/m ³	30 ppm 54 mg/m ³			

- USA / OSHA PEL (Occupational Safety and Health Administration, Permissible Exposure Limits) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
67-64-1	1000 ppm 2400 mg/m ³				
109-66-0	1000 ppm 2950 mg/m ³				
124-38-9	5000 ppm 9000 mg/m ³				

- Kanada / Alberta (Occupational health and safety code, 2009) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
67-64-1	500 ppm 1200 mg/m ³	750 ppm 1800 mg/m ³			
109-66-0	600 ppm 1770 mg/m ³				
124-38-9	5000 ppm 9000 mg/m ³	30,000 ppm 54,000 mg/m ³			

- Kanada / Brittiläinen Kolumbia (2009) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
67-64-1	250 ppm	500 ppm			
109-66-0	600 ppm				
124-38-9	5000 ppm	15,000 ppm			
108-65-6	50 ppm	75 ppm			

- Kanada / Ontario (Control of exposure to biological or chemical agents, regulation 491/2009) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
67-64-1	500 ppm	750 ppm	-	-	-
109-66-0	600 ppm 1,770 mg/m ³	750 ppm 2,210 mg/m ³			
108-65-6	50 ppm 270 mg/m ³				

- Kanada / Quebec (Regulations on occupational health and safety) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
67-64-1	500 ppm 1190 mg/m ³	1000 ppm 2380 mg/m ³			
109-66-0	120 ppm 350 mg/m ³				
124-38-9	5000 ppm 9000 mg/m ³	30000 ppm 54000 mg/m ³			

- USA / AIHA WEEL (American Industrial Hygiene Association, Workplace Environmental Exposure Limit, 2010) :

CAS	TWA :	STE L:	Katto :	Määritelmä :	Ehdot :
108-65-6	50 ppm				

DNEL-arvo tai DMEL-arvo

PENTAANI (CAS: 109-66-0)

Lopullinen käyttö:

Altistumismenetelmä:
 Mahdolliset terveysvaikutukset:
 DNEL :

Altistumismenetelmä:
 Mahdolliset terveysvaikutukset:
 DNEL :

Lopullinen käyttö:

Altistumismenetelmä:
 Mahdolliset terveysvaikutukset:
 DNEL :

Altistumismenetelmä:
 Mahdolliset terveysvaikutukset:
 DNEL :

Altistumismenetelmä:
 Mahdolliset terveysvaikutukset:
 DNEL :

ASETONI (CAS: 67-64-1)

Lopullinen käyttö:

Altistumismenetelmä:
 Mahdolliset terveysvaikutukset:
 DNEL :

Altistumismenetelmä:
 Mahdolliset terveysvaikutukset:
 DNEL :

Altistumismenetelmä:
 Mahdolliset terveysvaikutukset:
 DNEL :

Lopullinen käyttö:

Altistumismenetelmä:
 Mahdolliset terveysvaikutukset:
 DNEL :

Altistumismenetelmä:
 Mahdolliset terveysvaikutukset:
 DNEL :

Altistumismenetelmä:
 Mahdolliset terveysvaikutukset:
 DNEL :

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, < 2% AROMATICS (CAS: 64742-48-9)

Lopullinen käyttö:

Altistumismenetelmä:
 Mahdolliset terveysvaikutukset:
 DNEL :

Altistumismenetelmä:
 Mahdolliset terveysvaikutukset:
 DNEL :

Lopullinen käyttö:

Altistumismenetelmä:

Työntekijät.

Ihokosketuksesta.
 Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
 432 mg/kg de poids corporel/jour

Hengitettynä.
 Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
 3000 mg de substance/m3

Kuluttajat.

Nautittuna.
 Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
 241 mg/kg de poids corporel/jour

Ihokosketuksesta.
 Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
 214 mg/kg de poids corporel/jour

Hengitettynä.
 Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
 643 mg de substance/m3

Työntekijät.

Ihokosketuksesta.
 Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
 186 mg/kg de poids corporel/jour

Hengitettynä.
 Lyhytkestoiset paikalliset vaikutukset.
 2420 mg de substance/m3

Hengitettynä.
 Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
 1210 mg de substance/m3

Kuluttajat.

Nautittuna.
 Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
 62 mg/kg de poids corporel/jour

Ihokosketuksesta.
 Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
 62 mg/kg de poids corporel/jour

Hengitettynä.
 Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
 200 mg de substance/m3

Työntekijät.

Ihokosketuksesta.
 Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
 208 mg/kg de poids corporel/jour

Hengitettynä.
 Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset.
 871 mg de substance/m3

Kuluttajat.

Nautittuna.

Mahdolliset terveysvaikutukset: DNEL :	Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset. 125 mg/kg de poids corporel/jour
Altistumismenetelmä: Mahdolliset terveysvaikutukset: DNEL :	Ihokosketuksesta. Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset. 125 mg/kg de poids corporel/jour
Altistumismenetelmä: Mahdolliset terveysvaikutukset: DNEL :	Hengitettynä. Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset. 185 mg de substance/m3
HYDROCARBURES, C9-C12, N-ALCANES, ISO-ALCENES, CYCLIQUES, AROMATES (2-25%)	
Lopullinen käyttö:	Työntekijät.
Altistumismenetelmä: Mahdolliset terveysvaikutukset: DNEL :	Ihokosketuksesta. Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset. 44 mg/kg de poids corporel/jour
Altistumismenetelmä: Mahdolliset terveysvaikutukset: DNEL :	Hengitettynä. Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset. 330 mg de substance/m3
Lopullinen käyttö:	Kuluttajat.
Altistumismenetelmä: Mahdolliset terveysvaikutukset: DNEL :	Nautittuna. Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset. 26 mg/kg de poids corporel/jour
Altistumismenetelmä: Mahdolliset terveysvaikutukset: DNEL :	Ihokosketuksesta. Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset. 26 mg/kg de poids corporel/jour
Altistumismenetelmä: Mahdolliset terveysvaikutukset: DNEL :	Hengitettynä. Pitkäkestoiset systeemiset vaikutukset. 71 mg de substance/m3

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilöiden suojauminen, 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, joissa on sivusuojat.

Merkittävän vaaran uhatessa kasvot on suojattava kasvosuojaimella.

Tavalliset silmälasit eivät muodosta riittävää suojaa.

Piilolaseja käyttävien henkilöiden suositellaan käyttävän sangallisia laseja työvaiheissa, joissa he voivat altistua ärsyttävälle höyryille.

Tiloissa, joissa tuotetta käsitellään jatkuvasti, on oltava hätäsuihkut.

- 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.

Suosittelut suojakäsineet :

- Nitriilikumi (butadieeni-akryylinitriilikopolymeerikumi (NBR))

- PVA (polyvinyylialkoholi)

Suosittelut ominaisuudet :

- Vedenpitävät käsineet, jotka täyttävät standardin EN374 vaatimukset

- Kehon suojaus

Vältä ihokosketusta.

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

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.

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, erityisesti haalareita/työtakkia ja saappaita. Työasusteet tulee säilyttää hyvässä kunnossa ja puhdistaa käytön jälkeen.

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 hyväksytyjä 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 :	neste
	Sumun

Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot :

pH :	ei merkitystä.
Kiehumispiste tai -alue :	ei määritetty.
Räjähdyksivaara, räjähtävyyden alaraja (%) :	0.5
Räjähdyksivaara, räjähtävyyden yläraja (%) :	13.0
Höyrynpaine (50°C) :	ei merkitystä.
Tiheys :	0.806
Vesiliukoisuus :	ei liukene.
Sulamispiste tai -alue :	ei määritetty.
Itsesyttymislämpötila :	ei määritetty.
Hajoamispiste/intervalli :	ei määritetty
% VOC :	89
Kemiallinen palamislämpö :	ei määritetty.
Syttymisaika :	ei määritetty.
Deflagraatioitiheys :	ei määritetty.
Syttymisetäisyys :	ei määritetty.
Liekin korkeus :	ei määritetty.
Liekin kesto :	ei määritetty.

9.2 Muut tiedot

VOC (g/l) :	717.5
-------------	-------

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, huuруja 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)
- hiilidioksidi (CO₂)

KOHTA 11 : MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

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, lihasheikkous ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuus.

Voi aiheuttaa pysyviä ihovaurioita, kuten ihotulehduksia tai punoitusta sekä ruven ja turvotuksen muodostumista, kun altistus on enintään neljä tuntia.

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

Voi aiheuttaa väliaikaisia vaikutuksia silmiin, kuten silmien ärsytystä, mikä poistuu täysin 21 vuorokauden tarkkailujakson päätyttyä.

Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja hetkellisiä, palautuvia haittoja.

Seurauksena voi olla narkoottisia vaikutuksia, kuten uneliaisuus, narkoosi, alentunut vireystila, refleksiä puute, koordinaation puute tai huimaus.

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

Aiheuttaa vakavia elinlaurioita toistuvan tai pitkittyneen altistumisen seurauksena.

11.1.1. Aineet

Aineiden toksikologisia tietoja ei ole saatavana.

11.1.2. Seos

Hengityselinten tai ihon herkistyminen:

Sisältää vähintään yhden herkistävän aineen. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

KOHTA 12 : TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Myrkyllinen vesieliöille ja vaikutukset ovat pitkäkestoisia.

Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.

12.1 Myrkyllisyys

12.1.2. Seokset

Seoksen vesieliöitä koskevia toksikologisia tietoja ei ole saatavana.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja saatavana.

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 2014/955/EY, Direktiivin 2008/98/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 2017 - IMDG 2016 - ICAO/IATA 2017).

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

- Ympäristölle vaarallinen aine :



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			
	2	See SP63	-	See SP277	F-D,S-U	63 190 277 327 344 381 959	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-säännösten 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

- Säädos (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 tietämykseen 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) :

H224	Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
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.

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

GHS08 : terveysvaara

GHS09 : ympäristö

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.

vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä.

SVHC : Erityistä huolta aiheuttavat aineet.