

Päiväys: 16.5.2018

Edellinen päiväys: 4.2.2016

(*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(**) täytetään joko 3.1 tai 3.2

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTI N TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi / aineen nimi BRAKECLEAN
 Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5 % n-heksaani
 Tunnuskoodi SBP80110
 REACH-rekisteröintinumero 01-2119475514-33-XXXX

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

Käyttötarkoitus sanallisesti Liuotinaine maaleissa ja hartseissa
 Toimialakoodi (TOL) (*) C204
 Käyttötarkoituskoodi (KT) (*) 9
 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)
 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*)

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Maahantuojaja, jakelija

Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)

Tampereen Pesuainepalvelu Oy

Osoite Keskuojankatu 5

Postinumero ja -toimipaikka 33900 Tampere

Puhelin +358(0)42466221

Sähköpostiosoite toimisto@tampereenpesuainepalvelu.fi

Y-tunnus (*) 0969137-0

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17 PL 790, 00029 HUS (Helsinki), (24h) / 09-4711 (vaihe),
 09471977 (suora)

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus säädöksen (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP] mukaisesti.]

Syttyvät nesteet 2 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
 Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin..
 STOT Single Exp. 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 Skin irrit. 2. H315 Ärsyttää ihoa.

2.2 Merkinnät

Merkinnät säädöksen (EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP] mukaisesti.]



Huomiosana Vaara

Vaaralausekkeet

H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.

H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315: Ärsyttää ihoa.

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411: Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P243: Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P301+310: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P303+361+353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.

P331: EI saa oksennuttaa.

P370+378: Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen sopivia sammutusaineita.

P403+235: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

P501: Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/ kansainvälisten määräysten mukaisesti (Ekokem).

2.3 Muut vaarat

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet (**)

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus
Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaanit, sykliiset, n-heksaani < 5 %	64742-49-0	
Bentseeni: (F;R11 - Carc.Cat. 1; R45 - T; R48/23/24/25)	71-43-2	< 5 ppm
n-heksaani: (F;R11 - Repr.cat.3 ;R62 - Xn;R65,R48/20 - Xi;R38,R67 - N; R51-53)	110-54-3	< 2 %

3.2 Seokset (**)

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH- rekisterintinro	Pitoisuus	Luokitus

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Ottettava yhteyttä lääkäriin mikäli ilmenee oireita tai on syytä epäillä altistumista. Onnettomuuden sattua tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä etikettiä tai tätä käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).

4.1.2 Hengitys

Tuotetta hengittänyt siirretään raittiiseen ilmaan. Jos esiintyy hengitysvaikeuksia, niin asiantuntevat henkilöt

voivat antaa happea. Toimitetaan lääkärin hoitoon, mikäli esiintyy oireita.

4.1.3 Iho

Saastunut vaatetus riisutaan välittömästi. Iho pestään runsaalla määrällä vettä ja saippualla. Mikäli esiintyy iho-oireita, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Silmät huuhdotaan runsaalla määrällä vettä useamman minuutin ajan pitäen silmäluomet avoimina. Hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

4.1.5 Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Vaarana on oksennuksen tai tuotteen joutuminen keuhkoihin. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Päänsärky, huimaus, pahoinvointi, vatsakipu, keuhkoödeema. Vakavampia oireita esiintyy yhteisvaikutuksessa alkoholin kanssa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Vakavan keuhkovaurion vaara (aspiroimalla).

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

Vesisuihku, vesisumu, vahto, jauhe CO₂, hiekka.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin maan pintaa. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Epätäydellisessä palamisessa syntyvät terveydelle haitalliset kaasut voivat sisältää hiilimonoksidia (CO) ja hiilidioksidia (CO₂).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä paineilmahengityslaitetta ja suojapukua.

Tulipalon sattua on säiliöitä jäähdytettävä vesisuihkulla. Palojäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. ks. kohta 8.2.

Estettävä lisävuodot ja läikkyminen, jos se on turvallista. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin maan pintaa.

Höyrysaattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Staattisen sähkön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä. Sen vuoksi kaikki laitteistojen metalliosat tulee maadoittaa.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää pintaveteen eikä viemäriin. Ellei vuotoja saada pysäytettyä, niistä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suuret vuodot (> 1 tynnyri): kootaan mekaanisesti talteen.

Pienet vuodot (< 1 tynnyri): imeytetään inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitetään ongelmajätteenä. Hävitettäessä tuotetta tulee ottaa huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ks. kohdat 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imutyöskentelytiloihin. Käytettävä henkilökohtaista

suojaruustusta. ks. kohta 8.2. Varottava tuotteen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vältettävä huurujen hengittämistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä. Eristettävä avoliekeistä, kipinöistä ja kuumista pinnoista. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Staattisen sähkön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä ja sen vuoksi kaikki laitteistojen metalliosat tulee maadoittaa. Ei saa käyttää paineilmaa täyttämiseen, poistamiseen tai käsittelyyn.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Astiat tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä tilassa, jossa on luottimia kestävä lattiapinnoite. Pidettävä erillään avoliekeistä ja kipinöistä. Suojattava suoralta auringonpaisteelta. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei Erityisiä ohjeita.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

110-54-3 n-Heksaani 20 ppm (8 h) 72 mg/m³ (8 h) iho
64742-49-0 Teollisuusbensiini 250 ppm (8 h) 1000 mg/m³ (8 h)
(maaöljy), vetykäsitelty kevyt.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta erityisesti suljetuissa tiloissa. Tuotetta on käsiteltävä hyvän työhygienian ja työturvallisuuskäytännön mukaisesti. Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän mukaan. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työskentelyn jälkeen. Saastunut vaatetus on riisuttava ja pestävä ennen seuraavaa käyttöä. Työvaatteet tulee säilyttää erillään. Työpisteen lähellä oltava silmienhuuhtelulaite ja/tai hätäsuihku.

Silmien tai kasvojen suojaus

EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit.

Ihonsuojaus

Läpäisemätön suojavaatetus: suojakäsineet, saappaat, esiliina. Suojavaatetus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.

Käsien suojaus

EN 374:n mukaiset suojakäsineet. Käsinemateriaali: nitrilikumi, neopreeni, PVC. Suojakäsineiden materiaalien läpäisevyys on selvítettävä niiden valmistajalta. Käytössä on noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyäikää koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Läpäisy aika riippuu mm. käsineen materiaalista, paksuudesta ja tyypistä ja siten se pitää mitata kussakin tapauksessa erikseen.

Hengityksensuojaus

Jos tuotetta käsitellään tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, tulee käyttää asianmukaisella kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (esim. standardin EN 14387 mukainen A1-tyyppi).

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei saa päästää ympäristöön saastuttamaan pohjavesiä. Ei saa huuhdella pintavesiin tai viemäriin.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Väritön neste
Haju	Hiilivedynkaltainen hajua.
pH	-
Sulamis- tai jäätymispiste	< -50°C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	80-110°C

Leimahduspiste	-12°C
Haihtumisnopeus	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	alempi räjähdysraja 1,0 til-%, ylempi 7,4 til-%
Höyrynpaine	240 mbar (20°C)
Suhteellinen tiheys	675-690 kg/m ³ (15°C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	0,02 g/l (20°C) Vesiliukoisuus
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	
Itsesyttymislämpötila	367°C
Hajoamislämpötila	
Viskositeetti	Kinemaattinen viskositeetti 0,66 mm ² /s
Räjähtävyys	
Hapettavuus	

9.2 Muut tiedot

-

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvä suositelluissa varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Voimakkaan reaktion vaara yhdessä hapettavien aineiden kanssa. Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilma-seos.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava kuumuudelta, avotulelta ja kipinöiltä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaasti hapettavat aineet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi (CO), hiilidioksidi (CO₂), orgaanisia aineita.**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

LD₅₀ = > 2000 mg/kg (suun kautta, rotta). LD₅₀ = > 2000 mg/kg (ihon kautta, rotta). LC₅₀ = > 20 mg/l (4 h, hengitysteitse, rotta).

Ihosityövyttävyyssärsytys

Ärsyttää ihoa.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavansikiötä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 Elincohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
 Aspiraatiovaara
 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 Muut tiedot
 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPARISTOLLE

12.1	Myrkyllisyys Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Myrkyllisyys kaloille: LC50 = 1-10 mg/l. Myrkyllisyys leville: LC50 = 1-10 mg/l.
12.2	Pysyvyys ja hajoavuus Helposti biologisesti hajoava.
12.3	Biokertyvyys Mahdollisesti biologisesti kertyvä.
12.4	Liikkuvuus maaperässä Tuote on veteen liukenematon ja kelluu veden pinnalla.
12.5	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tietoa ei ole käytettävissä.
12.6	Muut haitalliset vaikutukset WKG-luokka (Vesien vaarantaminen/suojelu) = 1 (heikosti vesiä saastuttava, Saksa).

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1	Jätteiden käsittelymenetelmät Hävitetävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Toimitetaan ongelmajätelaitokseen (Ekokem Oy).
------	--

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero 1268
14.2	Kuljetuksessakäytettävä virallinen nimi Öljytisleet, n.o.s. (teollisuusbenssiini (maaöljy))
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka 3
14.4	Pakkausryhmä II
14.5	Ympäristövaarat Ympäristölle vaarallinen.
14.6	Eriyisvaroitimetkäyttäjälle Palava neste. Luokituskoodi F1. Vaaran tunnusnumero 33. Tunnelikoodi 2 (D/E). Rajoitetut määrät 1 l.
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 sopimuksen II liitteen ja IBC-sääntöön mukaisesti Ei olennaista.

KOHTA 15: LAINSÄÄDNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö Tuote on rekisteröity REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti. Tuote on luokiteltu vaaralliseksi CLP-asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.
15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Tiedote on muutettu asetuksen (EY) 453/2010 mukaiseksi.

Tietolähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote.

HTP-arvot 2009, Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2009:11.

Luettelo vaara- ja turvalausekkeista

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315 Ärsyttää ihoa.

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.