

Päiväys: 07.05.2018

Edellinen päiväys: 13.12.2017

1.	AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT	
1.1	Kemikaalin tunnistustiedot	
	Kauppanimi	
	Tehopesu geeli	
	Tunnuskoodi	
	-	
	Reach-rekisteröintinumero	
	-	
1.2	Kemikaalin käyttötarkoitus	
1.2.1	Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna	
	Puhdistus- ja pesuaine liikennekaluston ammattimaiseen pesuun	
1.2.2	Toimialakoodi	G452 Moottoriajoneuvojen huolto ja korjaus
1.2.3	Käyttötarkoituskoodi	9 Puhdistus- ja pesuaineet
1.2.4	Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	<input checked="" type="checkbox"/>
1.2.5	Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen	<input type="checkbox"/>
1.3	Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot	
1.3.1	Valmistaja, maahantuojaja, muu toiminnanharjoittaja	
1.3.2	Yhteystiedot	
	Katuosoite	
	Postinumero ja -toimipaikka	
	Postilokero	
	Postinumero ja -toimipaikka	
	Puhelin	
	Telefax	
	Sähköpostiosoite	
	Y-tunnus	
1.3.3	Ulkomaisen valmistajan tiedot	
1.4	Hätäpuhelinnumero	
1.4.1	Número, nimi ja osoite	
	Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki) (24 h) 09-4711 (vaihe), 09-471 977 (suora)	
2.	VAARAN YKSILÖINTI	
2.1.	Aineen tai seoksen luokitus	
	2008/1272/EY	
	Asp.Tox 1, H304;	
	EUH066	
	Skin Irrit. 2, H315	
	Eye Dam. 2, H319	
2.2.	Merkinnät	

Kauppanimi: Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.

Päiväys: Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.07.05.2018

Edellinen päiväys: 13.12.2017

1272/2008 (CLP)

GHS08

VAARA



Vaaralausekkeet

H304

EUH066

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvalausekkeet

P102

P262

P301+P310

P331

Säilytä lasten ulottumattomissa.
Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle ja vaatteisiin.
JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
EI saa oksennuttaa

VÄHITTÄISMYYNTIPAKKAUSTEN LISÄMERKINNÄT: Säilytettävä lasten ulottumattomissa
Sisältää <70% Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <1% aromaatteja, <1% anioniset ja
inittomat pinta-aktiiviset aineet.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA			
3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat			
3.1.1 CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
-	Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja.	~70%	Asp.Tox 1, H304; EUH066
68439-46-3	Alkoholietoksyylaatti, C9-11, 4EO	<1%	Eye Dam.1, H318; Skin Irrit. 2, H315
577-11-7	Dokusaattinatrium	<1%	Skin Irrit. 2, H315, Eye Dam. 1, H318

3.3 Muut tiedot

Sisältää aromaattisia hiilivetyjä enintään 1 til-%. Bentseeni <0,1til-%. N-Heksaani <1% til-%.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET	
4.1	Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
4.1.2	Hengitys Höyryä hengittänyt siirretään altistuksesta, pidetään lämpimänä ja levossa. Tarvittaessa annetaan happea tai puhalluselvytystä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistumisen jälkeen.
4.1.3	Iho Likaantuneet vaatteet riisutaan. Iho pestään runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ihoärsytys jatkuu, otetaan yhteys lääkäriin.
4.1.4	Roiskeet silmiin Huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Huuhtelua jatketaan usean minuutin ajan silmiä ääriasentoihin liikuttellen. Otetaan yhteys (silmiä)lääkäriin (sarveiskalvovaurion vaara).
4.1.5	Nieleminen EI SAA OKSENNUTTAA. Otetaan yhteys lääkäriin (keuhkoihin joutumisen vaara erityisesti tunnettaessa pahoinvointia tai ärsytysoireita).
4.2	Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Pitkäaikainen tai toistuva kosketus aiheuttaa ihon kuivumista ja ärtymistä. Tuotteen joutuminen keuhkoihin (aspiraatio) voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Keuhkoihin joutuneena tuote voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**
Vaahto, jauhe, hiilidioksidi.
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
Vesi
- 5.3 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Räjähdysvaara paineen kasvaessa, jos tuotetyynyrit tai -säiliöt kuumenevat tulipalossa.
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**
Paineilmahengityslaite ja täydellinen suojarustus
- 5.5 Muita ohjeita**
Avotulen läheisyydessä olevia tuoteastioita ja -säiliöitä jäähdytetään riittävältä turvaetäisyydeltä vesisuihkuin.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**
Päästöalueella olevat evakuoidaan tuulen yläpuolelle. Palovaara eliminoidaan eristämällä alue sytytyslähteistä.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**
Pyritään rajoittamaan päästö ja estämään tuotteen leviäminen ympäristöön. Nestemäinen tuote kerätään talteen ennen sen leviämistä viemäreihin, maaperään ja vesistöön.
- 6.3 Puhdistusohjeet**
Aloitetaan välittömästi nestemäisen tuotteen ja likaantuneen maan talteenotto. Pienet määrät voidaan imeyttää absorboivaan aineeseen. Huomioitava tuotteen aiheuttama palo- ja terveysvaara. Tuotetta sisältävä jäte hävitetään ongelmajätteenä (kohta 13).
- 6.4 Muita ohjeita**
Vahingosta on ilmoitettava välittömästi paikalliselle viranomaiselle. Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojarusteita.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Eristettävä sytytyslähteistä. Estettävä varotoimenpitein (esim. maadoituksin) staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta tuotetta käsiteltäessä. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimeja.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Palaville nesteille soveltuvassa säiliössä tai varastossa. Ehkäistävä varotoimenpitein tuotteen joutuminen viemäreihin, maaperään tai vesistöön. Pienet tuote-erät säilytetään hiilivetyjä läpäisemättömissä, tiiviisti suljetuissa, etiketöidyissä astioissa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

- 8.1.1 HTP-arvot**
500 mg/m³ (8 h)
HTP 2007 / FIN Liuotinbensiini, ryhmä
- 8.1.2 Muut raja-arvot**
Altistuksen seurantamenetelmä: SFS-EN 689 , SFS-3861

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- 8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**
Vältettävä höyryjen hengittämistä ja ihokosketusta. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimeja. Likaantunut iho puhdistetaan huolellisesti ja likaiset vaatteet ja varusteet vaihdetaan.

Kauppanimi: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.

Päiväys: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.07.05.2018

Edellinen päiväys: 13.12.2017

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Hengityksensuojain/ puolinaamari (organisten kaasujen suodatin, tyyppi A2/ABEK).
Suodatinsuojainta voi käyttää enintään 2 tuntia kerrallaan. Suodatusuojaimia ei saa käyttää vähähappisissa

olosuhteissa (< 17 til-%). Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitteita (paineilma- tai raitisilma).
Suodatin on vaihdettava riittävän usein.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Suojakäsineet (esim nitrilikumia). Lämpöaika > 480 min (Luokka 6, EN 374. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Kasvojen suojain tai vähintään tiiviisti asettuvat suojalasit roiskevaarallisissa töissä.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Suojavaatetus (antistaattinen), roisketiivis kemikaalisuojavaatetus tarvittaessa.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Valkoinen geeli neste..

9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH -

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue 175...225 °C (Hiilivedyt C10-C13)

9.2.3 Leimahduspiste Vähintään 64 °C (ISO 2719) (Hiilivedyt C10-C13)

9.2.5 Räjähdysominaisuudet

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja 0,6 til-%

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja 6 til-%

9.2.7 Höyrynpaine < 1 kPa (38 °C; vesi= 6,5 kPa) (Hiilivedyt C10-C13)

9.2.8 Suhteellinen tiheys 0,9 (15/4 °C; vesi= 1)

9.2.9 Liukoisuus

9.2.9.1 Vesiliukoisuus Emulgoituva

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin/öljy, yksilöitävä) Ei tunneta

9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi Petrolihiilivetyjen log Kow = 3..yli 6.

9.2.11 Viskositeetti

9.2.12 Höyryntiheys 5

9.3 Muut tiedot

-

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Pidettävä erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinnoista. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

11.1.1 Välitön myrkyllisyys (Hiilivedyt C10-C13)

Petroli: Erittäin lievästi myrkyllinen nieltynä (LD50 > 2000 mg/kg, rotta), iholla (LD50 > 2000 mg/kg, kani)

ja

hengitettynä (LC50 > 5000 mg/m³, rotta, 4 h).

11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys (Hiilivedyt C10-C13)

Kauppanimi: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.

Päiväys: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.07.05.2018

Edellinen päiväys: 13.12.2017

11.3 Raskas vetykäsittelty bensiniijae (CAS 64742-48-9): ei ärsytä ihoa (kani, 4 h, arvio) eikä silmiä (kani).

Herkistyminen (Hiilivedyt C10-C13)

Vetykäsittelty petrolijae : eivät herkistäviä.

11.4 **Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

Toistuva tai pitkäaikainen kosketus ärsyttää ihoa (hiiri ja kani). Höyry ärsyttää silmiä ja hengitysteitä.

Pitkäaikainen altistus petrolihöyrylle on aiheuttanut urosrotilla lajityypillisiä munuaisvaurioita.

11.5 **Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

Höyry ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus aiheuttaa ihon kuivumista ja ärsytystä. Nieltynä tuote ärsyttää ruuansulatuskanavaa. Tuotteen joutuminen keuhkoihin voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 **Ekotoksisuus**

12.1.1 **Myrkyllisyys vesieliöille**

Raskas vetykäsittelty bensiniijae ((Hiilivedyt C10-C13)): erittäin lievästi myrkyllinen vesieliöille (LC50 > 100 mg/l; kala, levä ja vesikirppu).

12.1.2 **Myrkyllisyys muille eliöille**

Adsorboituneet hiilivetyjämmät voivat aiheuttaa haitallisia vaikutuksia pohjasedimenttien eliöille.

12.2 **Kulkeutuvuus**

Tuote haihtuu hitaasti maan ja veden pinnalta. Se on veteen niukkaliukoinen. Tuote voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveden pinnalle. Anaerobisissa olosuhteissa hajoaminen on erittäin hidasta.

Petrolihiilivedyt voivat adsorboitua maaperän tai sedimentin orgaaniseen aineeseen (log Kow 3...yli 6).

12.3 **Pysyvyys ja hajoavuus**

12.3.1 **Biologinen hajoavuus**

Pinta-aktiivinen aine täyttää pesuaineista annetun asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

Raskas vetykäsittelty bensiniijae ((Hiilivedyt C10-C13)): nopeasti hajoava (arvio). (61 %, hapen kulutus, 28

d).

12.3.2 **Kemiallinen hajoavuus**

Ei hydrolysoitu vedessä. Haihtuvat hiilivedyt ovat ilmakemiallisesti hajoavia.

12.4 **Biokertyvyys**

Petrolihiilivedyt ovat mahdollisesti kertyviä (BCF = 112...159; kala; 128 päivän altistus; puhtaassa vedessä pitoisuudet alenevat nopeasti).

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Tuotetta sisältävä jäte on ongelmajätettä. Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisen ohjeiden mukaisesti. Jätettä käsiteltäessä on huomattava sen aiheuttamat vaarat sekä huolehdittava tarvittavista varotoimenpiteistä, varoitusmerkinnöistä ja tietojen toimittamisveloitteesta.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 **YK-numero**

Ei ADR/RID:n, ADN:n, IMDG-koodin, ICAO/IATA- säädösten

tarkoittamia vaarallisia aineita

14.2 **Pakkausryhmä**

-

14.3 **Maakuljetukset**

14.3.1 **Kuljetusluokka**

-

14.4 **Merikuljetukset**

14.4.1 **IMDG-luokka**

-

14.5 **Ilmakuljetukset**

14.5.1 **ICAO/IATA-luokka**

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Pinta-aktiivinen aine täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

Valtioneuvoston asetus kemikaalien vähittäismyynnistä 573/2011

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus vaarallisen kemikaalin päällyksen turvasulkimesta ja näkövammaisille tarkoitettuun vaaratunnuksesta 414/2011.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

Kauppanimi: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.

Päiväys: Virhe. Viitteen lähdeä ei löytynyt.07.05.2018

Edellinen päiväys: 13.12.2017

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Hiilivedyt C10-C13: Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

16.2 Lisätiedot

CLP = Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta

DSD = Euroopan neuvoston direktiivi 67/548/ETY vaarallisten aineiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä

DPD = Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 1999/45/EY vaarallisten valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä

DNEL = Derived No-Effect Level

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

16.5 Käytetyt tietolähteet

Säädökset, tietokannat, kirjallisuus, omat tutkimukset.

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset