

Päiväys: 18.1.2019

Edellinen päiväs: 28.11.2017

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi

PROF-pienkonebenssiini 2T, 4T

Tunnuskoodi

766100, 766500

Reach-rekisteröintinumero

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

Erikois- ja pienmoottoripolttoaine.

Toimialakoodi

46 Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa)

Käyttötarkoituskoodi

27 Polttoaineet

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen **1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Kesko Oyj

Katuosoite

Tikkirilantie 10

Postinumero ja -toimipaikka

01380 Vantaa

Postilokero

PL 50

Postinumero ja -toimipaikka

00016 Kesko

Puhelin

010 5311

Telefax**Sähköpostiosoite**

www.kesko.fi

Y-tunnus

0109862-8

1.4. Hätäpuhelinnumero

puh. (09) 471 977 tai (09) 4711 (24 t/vrk)

Myrkytystietokeskus

PL 790 (Tukholmankatu 17)

00029 HUS

Yleinen hätänumero 112

2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Flam.Liq. 1 H224; Asp.Tox. 1 H304; Skin Irrit. 2 H315; STOT SE 3 H336; Aquatic Chronic 2 H411

2.2 Merkinnät

GHS02,GHS07,GHS08, GHS09



VAARA

Sisältää: Teollisuusbensiini (maaöljy); laajan tislusalueen alkylaatti, butaania sisältävä; 2-metyyliibutaani

H224	Erittäin 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.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P301+P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.
P331	Ei saa oksennuttaa.
P280	Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P501	Hävitä sisältö kansallisten määräysten mukaisesti vaarallisena jätteenä.

2.3 Muut vaarat

Helposti haihtuva. Höyry on ilmaa raskaampaa ja voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Höyryt voivat ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Ei saa päästää ympäristöön.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
CAS: 68527-27-5 EY: 271-267-0 REACH: 01-2119471477-29	Teollisuusbensiini (maaöljy); laajan tislusalueen alkylaatti, butaania sisältävä; matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini	~100 %	Flam.Liq. 2 H225; Asp.Tox. 1 H304; Skin Irrit. 2 H315; STOT SE 3 H336; Aquatic Chronic 2 H411
CAS 78-78-4 EY 201-142-8 REACH: 01-2119475602-38	2-metyyliibutaani (Isopentaani)	< 1 %	Flam.Liq. 1 H224; Asp.Tox. 1 H304; STOT SE 3 H336; Aquatic Chronic 2 H411

Maaöljytuotteen ja lisäaineiden seos. Teollisuusbensiini sisältää bentseeniä (CAS 71-43-2) < 0,1 til. %, n-heksaania (CAS 110-54-3) < 0,5 til. % ja aromaattisia hiilivetyjä < 0,5 til. %

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ennen kuin yrität pelastaa onnettomuuden uhreja, eristä alue kaikista sytytyslähteistä, mukaan lukien katkaise alueelta sähköt.

HENGITYS: Toimita hengitysteitse altistunut raittiiseen ilmaan. Pidä levossa ja lämpimänä.
IHO: Riisu likaantunut vaatetus, mieluummin hätäsuihkun jälkeen (haihtuva tuote voi aiheuttaa palovaaran). Pese iho vedellä ja saippualla. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
ROISKEET SILMIIN: Huuhtele runsaalla vedellä useiden minuuttien ajan silmäluomet levittäen.

NIELEMINEN: ÄLÄ OKSENNUTA. Huuhtelee suu vedellä, jos potilas on tajuissaan. Toimita potilas lääkäriin.

Epäselvissä tapauksissa ja oireiden jatkuessa ota yhteys lääkäriin. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote. Ensiapua antavan tulee varoa, ettei ainetta joudu omaan suuhun tai hengitysteihin esim. puhalluselvytyksen aikana.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuoteroiskeet voivat ärsyttää silmiä ja aiheuttaa punoitusta. Ärsyttää ihoa. Höyryjen hengittäminen voi ärsyttää hengitysteitä ja aiheuttaa päänsärkyä, pahoinvointia, oksentelua ja tajunnantason vaihtelua. Tuotteen nieleminen voi aiheuttaa ruuansulatuskanavan ärsytystä, pahoinvointia ja ripulia.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Keuhkoihin joutuneena tuote voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Potilasta on tarkkailtava 48 tunnin ajan altistuksesta.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Vaahto, jauhe, hiilidioksidi, vesisumu
ÄLÄ KÄYTÄ suoraa vesisuihkua tai korkeapainesuihkua sammuttamiseen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry. Räjähdysvaara ilmaa raskaamman höyryn kertyessä syvennyksiin tai suljettuihin tiloihin. Räjähdysvaara paineen kasvaessa, jos tuotetynnyrityt tai -säiliöt kuumenevat tulipalossa. Aine kelluu ja voi syttyä uudelleen palamaan veden pinnalla. Tulipalossa voi muodostua terveydelle vaarallisia yhdisteitä, kuten hiilimonoksidia, hiilidioksidia, hiilivetyjä, aldehydejä ja nokea.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet: paineilmahengityslaite ja suoja-puku. Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vedellä. Estä sammutusvesien pääsy viemäreihin ja vesistöön.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Käytä henkilönsuojaimia (ks. kohta 8). Huom. PVA – kemikaalisuojakäsine ei kestä vettä. Pysäytä vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Käytä vaahtoa vuodon peittämiseen vähentääksesi syttymisvaaraa. Poista kaikki syttymislähteet. Palo- ja räjähdysvaara eliminoidaan eristämällä alue sytytyslähdeistä ja estämällä höyryn kertyminen syvennyksiin ja suljettuihin tiloihin. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen. Katkaise sähköt, jos sen voi tehdä turvallisesti aiheuttamatta kipinöintiä. Pysytele tuulen yläpuolella ja huolehdi vaara-alueen riittävästä tuuletuksesta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä tuotetta valumaan viemäreihin, vesistöön tai maaperään. Rajaa valumat palamattomalla materiaalilla: maalla tai hiekalla. Ilmoita vahingosta paikalliselle ympäristöviranomaiselle.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Tuotteen voi imeyttää reagoimattomaan aineeseen, esim. hiekkaan. Kerää imeytysaineet kannellisiin, merkittyihin astioihin ja toimita hävitettäväksi. Käytä kipinöimättömiä välineitä puhdistukseen.

Nestemäisen tuotteen vuodosta veteen seuraa todennäköisesti tuotteen nopea ja täydellinen haihtuminen. Rajoita vuodon leviäminen. Jos mahdollista, suuret vuodot avoimissa vesissä tulee rajoittaa kelluvilla puomeilla tai muilla mekaanisilla välineillä. Asiantuntijan tulee neuvoa dispergoivien aineiden käytössä ja tarvittaessa paikallisten viranomaisten tulee hyväksyä niiden käyttö.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet turvallisesta käsittelystä ja varastoinnista kohdassa 7.
Ohjeet suojavarusteista kohdassa 8.
Ohjeet jätteiden käsittelystä kohdassa 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä ihokosketusta ja höyryjen hengittämistä. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi. Kädet pestävä ennen taukoja ja käsittelyn jälkeen. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta tuotetta käsiteltäessä. BENSIINIÄ EI SAA IMEÄ LETKUN KAUTTA SUULLA. VAIN MOOTTORIPOLTTOAINEEKSI.

Eristettävä sytytyslähteistä. Estettävä varotoimenpitein (esim. maadoituksin) staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Sähkölaitteiden tulee olla räjähdyksenvaarallisiin tiloihin tarkoitettuja. Pyritään välttämään tuotteen haihtumista käsittelyn ja siirtojen yhteydessä. Tuotetta pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä tai järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Älä käytä paineilmaa säiliöiden täyttämiseen, tyhjentämiseen tai muuhun käsittelyyn. Tyhjät säiliöt voivat sisältää syttyviä tai räjähtäviä höyryjä.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kerääntyä lattiatasolle, mataliin paikkoihin ja suljettuihin tiloihin. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Syttyminen on mahdollista etäällä päästölähteestä.

Noudata työterveyttä ja -turvallisuutta koskevia lakeja ja yleisiä velvoitteita. Ohjeet suojavarusteista kohdassa 8.

SÄILIÖTÖISSÄ NOUDATETTAVA ERITYISOHJEITA (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pienet tuote-erät säilytetään hiilivetyjä läpäisemättömissä, tiiviisti suljetuissa, etiketöidyissä astioissa eristettynä kosteudelta ja syttymislähteistä. Suositellut säiliöiden materiaalit tai pinnoitteet: pehmeä teräs, ruostumaton teräs. Jotkut synteettiset aineet eivät sovi säiliöiksi tai niiden pinnoitteeksi käyttötarkoituksesta ja materiaalivaatimuksista riippuen.

Varastointi erittäin helposti syttyville nesteille soveltuvassa säiliössä tai varastossa. Kevyitä hiilivetyhöyryjä voi kertyä säiliöiden ilmatilaan.

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Pidettävä erillään hapettavista aineista. Suojattava auringonvalolta.

Ehkäistävä varotoimenpitein tuotteen joutuminen viemäreihin, maaperään tai vesistöön. Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäroinnillä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tuotetta ei saa käyttää puhdistukseen.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Liuotinbenssiini, ryhmä 1

500 mg/m³ (8 h)

2-Metyylibutaani

500 ppm, 1500 mg/m³ (8 h)

630 ppm, 1900 mg/m³ (15 min)

Muut raja-arvot

Ei annettu.

DNEL

Teollisuusbenssiini (maaöljy); laajan tislausalueen alkylaatti, butaania sisältävä

Työntekijä

systemiset vaikutukset, lyhytaikainen altistus

1300 mg/m³ / 15 min (hengitettynä)

paikalliset vaikutukset, lyhytaikainen altistus

1100 mg/m³ / 15 min (hengitettynä)

paikalliset vaikutukset, pitkäaikainen altistus

840 mg/m³ / 8 h (hengitettynä)

Kuluttaja

systemiset vaikutukset, lyhytaikainen altistus

1200 mg/m³ / 15 min (hengitettynä)

paikalliset vaikutukset, lyhytaikainen altistus

640 mg/m³ / 15 min (hengitettynä)

paikalliset vaikutukset, pitkäaikainen altistus 180 mg/m³ / 24 h (hengitettynä)

2-Metyyliibutaani

Työntekijä

systemiset vaikutukset, pitkäaikainen altistus 3000 mg/m³ (hengitettynä)
432 mg/kg (ihon kautta)

Kuluttaja

systemiset vaikutukset, pitkäaikainen altistus 643 mg/m³ (hengitettynä)
214 mg/kg (ihon kautta)
214 mg/kg (suun kautta)

PNEC

Ei tiedossa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Tuotetta pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä tai järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Säiliötoissa noudatettava erityisohjeita (hapen syrjäytymisen ja hiilivetyjen vaara).

Silmien tai kasvojen suojaus

Sivusuojilla varustetut suojalasit, jos on roiskeiden vaara.

Ihonsuojaus

Suojavaatetus (antistaattinen), roisketiivis kemikaalisuojavaatetus tarvittaessa.

Käsien suojaus

Hiilivedyiltä suojaavat käsineet (esim. nitrilikumi, PVA) Lämpöaika >480, suojausluokka 6. Suojakäsineet standardien EN 420 ja EN 374 mukaiset. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti. Huomioi käsinevalmistajan ohjeet.

Hengityksensuojaus

Suodatinsuojain/puolinaamari (orgaanisten kaasujen ja höyryjen suodatin, tyyppi AX). Suodatinsuojainta voi käyttää enintään 2 tuntia kerrallaan. Suodatinsuojaimia ei saa käyttää vähähappisissa olosuhteissa (< 17 til.-%). Suurissa pitoisuuksissa on käytettävä hengityslaitteita (paineilma- tai raitisilma). Suodatin on vaihdettava riittävän usein.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Älä päästä tuotetta viemäriin, vesistöön tai maaperään. Varaudu mahdollisiin vuotoihin esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja imeytysaineilla.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Väritön neste.
Haju	Hiilivedyn haju.
Hajukynnys	Ei määritettävissä.
pH	Ei määritettävissä.
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedossa.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	20 - 200 °C
Leimahduspiste	< 0 °C
Haihtumisnopeus	Ei tiedossa.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei relevantti.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tiedossa.
Höyrynpaine	50...65 kPa (38 °C; vesi = 6,5 kPa)
Höyryntiheys	> 3 (ilma = 1).
Suhteellinen tiheys	0,68...0,72 (15/4 °C, vesi = 1)
Liukoisuus (liukoisuudet)	Niukkaliukoinen (>50 mg/l; 20 °C)
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Bensiinihiilivetyjen log Kow = 3... yli 6

Itsesyttymislämpötila	noin 400 °C
Hajoamislämpötila	Ei tiedossa.
Viskositeetti	< 6 mm ² /s (40 °C)
Räjähävyys	Ei luokiteltu räjähtäväksi (ks. kpl 2.3).
Hapettavuus	Ei hapettava.

- 9.2. Muut tiedot**
Ei muita tietoja

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1. Reaktiivisuus**
Ei tietoja saatavilla.
- 10.2. Kemiallinen stabiilisuus**
Vakaa normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
- 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
- 10.4. Vältettävät olosuhteet**
Säilytä erillään syttymislähteistä.
- 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**
Vahvat hapettavat aineet ja vahvasti emäksiset aineet.
- 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**
Tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.

Teollisuusbenssiini (maaöljy); laajan tislausalueen alkylaatti, butaania sisältävä:

LD50 (suun kautta, rotta) > 5000 mg/kg (OECD 401)

LC50 (hengitettynä, rotta, 4 h): > 5610 mg/m³ (OECD 402)

LD50 (ihon kautta, kani) > 2000 mg/kg (OECD 403)

2-Metyyliibutaani

LD50 (suun kautta, rotta) > 2000 mg/kg

LC50 (hengitettynä, rotta, 4 h): > 25,3 mg/l

Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Valmiste on luokiteltu ihoa ärsyttäväksi.

Saattaa aiheuttaa hengityselinten ärsytystä. Nieltynä tuote ärsyttää ruansulatuskanavaa.

Herkistyminen

Valmistetta ei ole luokiteltu herkistäväksi.

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi, perimää vaurioittavaksi tai lisääntymiselle vaaralliseksi.

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot
ks. kohta 4.2.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Tuote on luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia Teollisuusbenssiini (maaöljy); laajan tislausalueen alkylaatti, butaania sisältävä:
myrkyllisyys levälle EL50 (72 h) >3,1 mg/l
myrkyllisyys vesikirpulle EL50 (48 h) > 4,5 mg/l; NOEL (21 d) > 2,6 mg/l
myrkyllisyys kalalle LL50 (96 h) > 8,2 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Benssiini: Luonnostaan biohajoava (OECD 301F, ISO/DIS 14593) Kemiallinen hajoavuus: Ei hydrolysoitu vedessä. Niukkaliukoinen. Haihtuvat yhdisteet ovat ilmakemiallisesti hajoavia. Anaerobisissa olosuhteissa hajoaminen on erittäin hidasta.

12.3. Biokertyvyys

Mahdollisesti kertyvä (log Kow > 3)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuote haihtuu helposti maan ja veden pinnalta. Haihtuminen on nopein ja merkittävin häviämisprosessi pintvedessä ja maaperässä. Tuote voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveteen, jonka mukana liukoisimmat aineosat leviävät. Suurimolekyylisimmät besiiinihilivedyt voivat adsorboitua maaperän tai sedimentin orgaaniseen aineeseen (log Kow > 3).

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedossa.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisen ohjeiden mukaisesti. Jätettä käsiteltäessä on huomattava sen aiheuttamat vaarat sekä huolehdittava tarvittavista varoitoimenpiteistä, varoitusmerkinnöistä ja tietojen toimittamisveloitteesta. Tyhjat säiliöt voivat sisältää syttyviä tuotejäämiä. Tyhjat säiliöt on toimitettava kierrätykseen, uudelleenkäyttöön tai jätteenkäsittelyyn.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1. YK-numero

UN 1203

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

BENSIINI

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

3

14.4. Pakkausryhmä

II

14.5. Ympäristövaarat

Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

14.6. Erityiset varoitimet käyttäjälle

Ei erityisiä varoituksia.

14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Noxious liquid, F, (6) n.o.s., (BE 95 SE, contains mineral oil). Category Y, Ship Type 2.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Valtioneuvoston asetus eräiden orgaanisia liuottimia käyttävien toimintojen ja laitosten ilmaan johdettavien päästöjen rajoittamisesta (64/2015).

Vähittäismyyntipakkaukset varustettava turvasulkimin ja näkövammaisten vaaratunnuksin.

15.2. **Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Aineosien kemikaaliturvallisuusarviointi tehty osana REACH-rekisteröintiä.

16. **MUUT TIEDOT**

Muutokset edelliseen versioon

28.11.2017: Koostumus muuttunut. Ei muutosta luokitukseen. Valmistajan nimi muuttunut (ent. Ekokem Oyj)

Lyhenteiden selitykset

LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-eliöistä

LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-eliöistä

LL50: Lethal level: kuormitustaso, joka tappaa 50 % koe-eliöistä

NOEL: No observed effect level: suurin pitoisuus, joka ei aiheuta vaikutuksia koe-eliössä

Tietolähteet

Valmistajan englanninkielinen käyttöturvallisuustiedote 5.2.2015

HTP-arvot 2016

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Aineosien yhteenlasku. Valmisteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet.

Luettelo vaara- ja turvalausekkeista

H224 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.

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 vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.

P331 Ei saa oksennuttaa.

P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P501 Hävitä sisältö kansallisten määräysten mukaisesti vaarallisena jätteenä.

Työntekijöiden koulutus

Tutustu käyttöturvallisuustiedotteeseen ennen työn aloittamista.

Vastuuvapautuslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat sen julkaisupäivänä tietämyksemme mukaan oikeita ja voimassa olevien EU:n ja kansallisten säädösten mukaisia. Tiedot on annettu ohjeeksi kemikaalin turvalliseen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin, kuljettamiseen ja hävittämiseen.

Käyttöturvallisuustiedotteen tietoja ei tule pitää takuuna tai laadun määreenä.