

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Versio 1.0

Päiväys 03.07.2018

Tarkistettu / voimassa alkaen: 03.07.2018

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi : PROTRUCK JARRUNESTE DOT 5.1

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

Aineen ja/tai seoksen
käyttötapa : AutoteollisuusKäyttötavat, joita ei
suositella : Tällä hetkellä emme ole identifioineet yhtään käyttöä, joka olisi
kielletty.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : ProTruck Finland
Osoite : Keskuojankatu 16-18
Postinumero : 33900 Tampere
Puhelin : 03 3140 3111
Sähköpostiosoite : asiakaspalvelu@protruck.fi
Y-tunnus : 1944606-1

1.4. Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero : Myrkytystietokeskus: (09) 471 977 (suora) tai (09) 47 11
(vaihte), avoinna 24h/vrk

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

ASETUS (EY) N:o 1272/2008

Vaaraluokka	Vaarakategoria	Kohde-elimet	Vaaralausekkeet
Silmä-ärsytys	Luokka 2	---	H319

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

Olellisimmat haittavaikutukset

Työntekijät	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä, punoitus
Fysikaaliset ja kemialliset vaarat	:	Pitkäaikainen kosketus ilman kanssa saattaa aiheuttaa räjähtävien peroksidien muodostumisen.
Mahdolliset ympäristövaikutukset	:	Saatavilla olevan tiedon perusteella, tuote ei ole haitallinen ympäristölle.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti



Vaaramerkinnät	:		
Huomiosana	:	Varoitus	
Vaaralausekkeet	:	H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvalausekkeet	:		
Ennaltaehkäisy	:	P264 P280	Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. Käytä silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
Pelastustoimenpiteet	:	P305 + P351 + P338 P337 + P313	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

PBT ja vPvB arviointien tulokset, katso kohta 12.5.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat	Pitoisuus [%]	Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	
		Vaaraluokka / Vaarakategoria	Vaaralausekkeet
2-[2-(2-Butoksietoksi)etoksi]etanoli			

INDEX-Nro.	: 603-183-00-0	> 10 - < 30	Eye Dam.1	H318
CAS-Nro.	: 143-22-6			
EY-Nro.	: 205-592-6			
EU REACH- Rek. Nro.	: 01-2119475107-38-xxxx			

3,6,9,12-Tetraoksaheksadekan-1-oli

CAS-Nro.	: 1559-34-8	> 1 - < 3	Eye Irrit.2	H319
EY-Nro.	: 216-322-1			

2-(2-butoksietoksi)etanoli

INDEX-Nro.	: 603-096-00-8	> 1 - < 3	Eye Irrit.2	H319
CAS-Nro.	: 112-34-5			
EY-Nro.	: 203-961-6			
EU REACH- Rek. Nro.	: 01-2119475104-44-xxxx			

Di-isopropanoliamiini

INDEX-Nro.	: 603-083-00-7	> 1 - < 3	Eye Irrit.2	H319
CAS-Nro.	: 110-97-4			
EY-Nro.	: 203-820-9			
EU REACH- Rek. Nro.	: 01-2119475444-34-xxxx			

2-(2-metoksietoksi)etanoli

INDEX-Nro.	: 603-107-00-6	> 0,1 - < 1	Repr.2	H361d
CAS-Nro.	: 111-77-3			
EY-Nro.	: 203-906-6			
EU REACH- Rek. Nro.	: 01-2119475100-52-xxxx			

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- | | |
|------------------|--|
| Erityiset ohjeet | : Ensiavun antajan on suojattava itsensä. |
| Hengitettynä | : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. |
| Iholle saatuna | : Riisu kontaminoituneet vaatteet välittömästi. Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin. |
| Silmäkosketus | : Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu. |
| Nieltynä | : Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdellaan vedellä. Kutsu lääkäri välittömästi. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. |

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet : Yksityiskohtaisempaa tietoa terveysvaikutuksista ja oireista löydätte kohdasta 11.

Vaikutukset : Yksityiskohtaisempaa tietoa terveysvaikutuksista ja oireista löydätte kohdasta 11.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoito oireiden mukaan.
Lisätietoja ei saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.
Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja levittää tulipaloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Säiliö voi haljeta kuumennettaessa.
Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit, Typpioksidit (NOx)

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua tarvittaessa.
Lisätietoja : Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojoimet : Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Varottava aineen joutumista silmiin.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäreihin, vesistöihin tai maaperään. Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa varmistaakseen, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa huurunpesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet : Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Yhteystiedot hätätilanteessa, katso kohta 1. Tietoa henkilökohtaisista suojaimista, katso kohta 8. Tietoa jätteiden käsittelystä, katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältä roiskeita. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Vältettävä hengitettävien hiukkasten muodostumista.

Erytisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana. Tahriintuneita työvaatteita ei saa käyttää työpaikan ulkopuolella. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa. Suojaa auringonvalolta. Pitkäaikainen kosketus ilman kanssa saattaa aiheuttaa räjähtävien peroksidien muodostumisen.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erytyiset käyttötavat : Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

Aineosa:	2-(2-butoksi)etanolii	CAS-Nro. 112-34-5
-----------------	------------------------------	--------------------------

Muut työperäiset raja-arvot

Suomi. Työperäisen altistumisen raja-arvot, HTP 8 h
10 ppm, 68 mg/m³
Haitalliseksi tunnettu pitoisuus (Liite 1).

EU. Indikaatiiviset työperäisen altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/332/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Lyhyen aikavälin raja-arvo (STEL):
15 ppm, 101,2 mg/m³
indikaatiivinen

EU. Indikaatiiviset työperäisen altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/332/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Aikapainotettu keskiarvo (TWA):
10 ppm, 67,5 mg/m³
indikaatiivinen

Aineosa:	2-(2-metoksetoksi)etanoli	CAS-Nro. 111-77-3
-----------------	----------------------------------	--------------------------

Muut työperäiset raja-arvot

Suomi. Työperäisen altistumisen raja-arvot, HTP 8 h
10 ppm, 50 mg/m³
Haitalliseksi tunnettu pitoisuus (Liite 1).

Suomi. Työperäisen altistumisen raja-arvot, Ihohuomautus:
Voi imeytyä ihon lävitse.

EU. Indikaatiiviset työperäisen altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/332/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, Aikapainotettu keskiarvo (TWA):
10 ppm, 50,1 mg/m³
indikaatiivinen

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Hyvä ilmanvaihto on järjestettävä. Mekaaninen ilmanvaihto voi olla tarpeen.

Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksensuojaus

Suositus : Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.
Orgaanisen höyryn suodattimella varustettu hengityssuojain

Käsiensuojaus

Suositus : Käytettävä sopivia suojakäsineitä.
Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

Materiaali : Nitrilikumi

Materiaali : butyylikumi

Silmiensuojaus

Suositus : Jos on roiskeiden tai sumun vaara, käytä naamiomallisia suojalaseja tai kasvonsuojainta.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus

Suositus : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.
Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa varmistaakseen, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa.
Joissain tapauksissa huurunpesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	:	neste
Väri	:	keltainen
Haju	:	luonteenomainen
Hajukynnys	:	tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	7 - 11,5
Sulamispiste/sulamisalue	:	< -50 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	> 260 °C (1013 hPa)
Leimahduspiste	:	> 120 °C (Menetelmä: ISO 2719)
Haihtumisnopeus	:	tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi	:	tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi	:	tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	< 2 hPa
Suhteellinen höyryntiheys	:	tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	:	1,03 - 1,09 (20 °C) (DIN 51757)

Vesiliukoisuus	:	Sekoittuu veteen.
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	:	tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	> 300 °C (DIN 51794)
Lämpöhajoaminen	:	tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	:	5 - 10 mm ² /s (20 °C) (ASTM D 445)
Räjähävyys	:	tietoja ei ole käytettävissä
Hapettavuus	:	tietoja ei ole käytettävissä

9.2. Muut tiedot

Lisätietoja ei saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Suositus : Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Pitkäaikainen kosketus ilman kanssa saattaa aiheuttaa räjähtävien peroksidien muodostumisen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Pitkäaikainen kosketus ilman kanssa saattaa aiheuttaa räjähtävien peroksidien muodostumisen. Tuote on hygroskooppinen.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Liiallinen kuumuus. Altistuminen valolle.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Voimakkaat hapettimet

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Hiilioksidit, Typpioksidit (NOx)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tiedot tuotteelle**Välitön myrkyllisyys****Suun kautta**

LD50 : 5000 mg/kg (Rotta)
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitys

tietoja ei ole käytettävissä

Ihon kautta

LD50 : 3000 mg/kg (Kani) (OECD:n testiohje 404)
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ärsyttävyyys**Iho**

Tulos : Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.
Punoitus

Silmät

Tulos : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Herkistyminen

tietoja ei ole käytettävissä

CMR-vaikutukset**CMR ominaisuudet**

Karsinogeenisuus : tietoja ei ole käytettävissä

Mutageenisuus : tietoja ei ole käytettävissä

Lisääntymiselle
vaaralliset
vaikutukset : tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtainen myrkyllisyys**Kerta-altistuminen**

tietoja ei ole käytettävissä

Toistuva altistus

tietoja ei ole käytettävissä

Muut myrkylliset ominaisuudet**Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**

tietoja ei ole käytettävissä

Aspiraatiovaara

tietoja ei ole käytettävissä

Aineosa: 2-(2-metoksietoksi)etanoli CAS-Nro. 111-77-3**CMR-vaikutukset****CMR ominaisuudet**

- Karsinogeenisuus : tietoja ei ole käytettävissä
- Mutageenisuus : In vitro -kokeet osoittivat mutageenisia vaikutuksia
- Teratogeenisuus : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
- Lisääntymiselle
vaaralliset
vaikutukset : Reprotoksinen Luokka 2

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1. Myrkyllisyys****Tiedot tuotteelle****Välitön myrkyllisyys****Kala**

LC50 : > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi); 96 h) (DIN 38412)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**Tiedot tuotteelle****Pysyvyys ja hajoavuus****Biologinen hajoavuus**Tulos : 100 % (Altistusaika: 21 d)(OECD TG 302)
Biologisesti hajoavaa

12.3. Biokertyvyys

Tiedot tuotteelle**Biokertyminen**

Tulos : Biokertyminen ei ole odotettua.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tiedot tuotteelle**Kulkeutuvuus**

Tulos : Tuote on veteen liukeneva.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tiedot tuotteelle**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tulos : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tiedot tuotteelle**Muuta ekologista tietoa**

Tulos : tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

- Tuote : Hävitä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Säilytä jäte niille tarkoitetuissa astioissa. Ei saa päästää viemäriin, vesistöön tai maaperään.
- Likaantunut pakkaus : Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.
- Euroopan : Tälle tuotteelle ei voida määritellä jäteluokitusta Euroopan

jäteluokituslistan numero
(EWC-numero)

jäteluokituslistan mukaan, koska aiottu käyttö määrää
luokituksen. Luokitus määritellään neuvottelemalla vastaavan
paikallisen jäteviranomaisen kanssa.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote ei ole vaarallinen ADR:n, RID:n, IMDG:n ja IATA:n mukaan.

14.1. YK-numero

Ei määritettävissä.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei määritettävissä.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei määritettävissä.

14.4. Pakkausryhmä

Ei määritettävissä.

14.5. Ympäristövaarat

Ei määritettävissä.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä.

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

IMDG : Ei määritettävissä.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Tiedot tuotteelle

Muut ohjeet : Altistuksen raja-arvot paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 16: Muut tiedot

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Lyhenteet ja akronyymit

BCF	biokertyvyystekijä
BOD	biokemiallinen hapenkulutus
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP-asetus	luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
CMR	syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen
COD	kemiallinen hapenkulutus
DNEL	johdettu vaikutukseton altistumistaso
EINECS	Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
ELINCS	Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
GHS	yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä
LC50	mediaani tappava pitoisuus
LOAEC	alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus
LOAEL	alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso
LOEL	alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava taso
NLP	aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää
NOAEC	pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
NOEL	taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
OEL	työperäisen altistuksen raja-arvo
PBT	hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	arvioitu vaikutukseton pitoisuus
STOT	elinkohtainen myrkyllisyys
SVHC	erityistä huolta aiheuttava aine
UVCB	koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali
vPvB	erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Tärkeimmät : Tämän käyttöturvallisuustiedotteen luonnissa on käytetty

kirjallisuusviitteet ja
tietolähteet

toimittajalta saatuja tietoja sekä Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) "Database of registered substances" tietokannan tietoja.

Tuotteen luokittelun
menetelmät

: Luokitus ihmisen terveydelle, fysikaalisille ja kemiallisille vaaroille ja ympäristövaaroille ovat peräisin yhdistelmästä laskentamenetelmiä ja testituloksia, mikäli saatavilla.

Neuvoja koulutukseen

: Työntekijät on koulutettava säännöllisesti tuotteiden turvalliseen käsittelyyn perustuen tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annettuihin tietoihin ja työpaikan paikallisiin olosuhteisiin. Kansallisia määräyksiä työntekijöiden kouluttamisesta vaarallisten aineiden käsittelyssä on noudatettava.

|| Merkitsee uusittua jaksoa.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot kuvaavat ainoastaan tuotteen käyttöturvallisuutta eikä niitä pidä ajatella takuuksi tai laatuspesifikaatioksi eikä tiedotteen laatijalla ole niistä laillista vastuuta.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkansa, jos tuotetta käytetään yhdessä jonkin toisen tuotteen kanssa tai jossain prosessissa, ellei tekstissä ole siitä erikseen mainittu.