

Kauppanimi / aineen nimi: 77000 Epoxy-hardener

**X KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****KEMIKAALI-ILMOITUS**

(\*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(\*\*) täytetään joko 3.1 tai 3.2

<b>KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT</b>	
<b>1.1</b>	<b>Tuotetunniste</b>
Kauppanimi / aineen nimi	77000 Epoxy-hardener
Tunnuskoodi	
REACH-rekisteröintinumero	
<b>1.2</b>	<b>Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella</b>
Käyttötarkoitus sanallisesti	Epoksimaalin kovete
Toimialakoodi (TOL) (*)	
Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)	59. Maalit, lakat ja vernissat
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)	X
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*)	
<b>1.3</b>	<b>Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot</b>
Toimittaja (valmistaja, maahantuojaja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija) Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)	Seaboost Oy
Osoite	Nygrannaksentie 22a
Postinumero ja -toimipaikka	02750 ESPOO
Postilokero	
Postinumero ja -toimipaikka	
Puhelin	+358 400 703536
Sähköpostiosoite	<a href="mailto:info@seaboost.fi">info@seaboost.fi</a>
Y-tunnus (*)	2582340-9
<b>1.4</b>	<b>Hätäpuhelinnumero</b>
	Myrkytystietokeskus (09) 471977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde) Yleinen hätä numero 112

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

EC No 1272/2008 luokituksen mukaan:

Flam. Liq. 3

Kauppanimi / aineen nimi: 77000 Epoxy-hardener

H226 Syttyvä neste ja höyry.

Skin Irrit. 2

H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Dam. 1

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

STOT SE 3

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**2.2 Merkinnät**

Vaara

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa

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

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

**Sisältää:** Ksyleeni, butan-1-oli**2.3 Muut vaarat**

PBT: Ei sovellettavissa

vPvB: Ei sovellettavissa

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Aineet (\*\*)**

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus

Kauppanimi / aineen nimi: 77000 Epoxy-hardener

3.2 Seokset (**)				
Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH- rekisteröinti-nro	Pitoisuus	Luokitus
<b>Polyamiini</b>				
<b>Ksyleeni</b>	INDEX-No. : 601-022-00-9 CAS-No.: 1330-20-7 EC-No.: 215-535-7 EC-Registr.: 01-2119488216-32-xxxx		≥ 25-50	Flam.Liq.3 H226, Acute Tox.4,H312, H332, Skin. Irrit. 2 H315
<b>Butan-1-oli</b>	INDEX-No. :603-004-00-6 CAS-No.: 71-36-3 EG-No.: 200-751-6		<10 %	Flam.Liq.3 H226, Eye Dam.1 H318, Acute Tox. 4 H302, Skin. Irrit. 2 H315, STOT SE3 H335+H336

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisiä ohjeita**

Riisu saastunut vaate välittömästi.

**Hengitettynä**

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos potilas on tajuton, aseta kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Huolehdi, että hengitystiet ovat avoimet. Löysää tiukkaa vaatekappausta kuten kaulusta, solmiota, vyötä tai vyötärönauhaa.

**Iholle**

Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

**Silmiin**

Huuhtele silmät välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 10 minuutin ajan. Ota yhteys lääkäriin.

**Nieltynä**

Huuhtele suu vedellä. Jos esiintyy oireita, ota yhteys lääkäriin.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet****Mahdolliset akuutit terveystvaikutukset**

Ei erityisiä lisätietoja saatavilla.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Ei erityisiä lisätietoja saatavilla.

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet**

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), vaahto, vesisuihku. Suuremmissa paloissa vesisuihku ja alkoholi-resistentti vaahto. Vettä ei saa ruiskuttaa täydellä paineella.

Kauppanimi / aineen nimi: 77000 Epoxy-hardener

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palossa tai kuumenemisessa voi muodostua vaarallisia kaasuja.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Erityiset suojavarusteet sammustumiehistöille:** Palomiesten tulee käyttää asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä hengityslaitetta. Kemikaalinkestävä vaatetus. Sammutusveden saastuttama materiaali on kerättävä talteen ja estettävä pääsemästä viemärijärjestelmään, pinta- tai pohjavesiin tai maaperään.

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

Pidä suojaamattomat ihmiset pois alueelta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta ja henkilökohtaisia suojavarusteita.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Vältä materiaalin läikkymistä, vuotoa ja pääsyä viemärijärjestelmään, pinta- tai pohjavesiin tai maaperään. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Kerää läikkyneet kemikaalit absorboivalla aineella, esim. hiekka, hapon sitoja, yleisabsorbentti, sahajauho, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. Huomautus: Kohdassa 1 yhteystiedot hätätilanteissa ja 13 jätehuolto.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Ks. Kohdat 1 (hätänumero), 7 (turvallinen käsittely), 8 (henkilösuojaimet) ja 13 (jätteen hävitys).

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

**Suojatoimenpiteet:** Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja / tai imu työtiloihin. Ei saa hengittää höyryjä/kaasuja/aerosolia. Silmienhuuhtelupullo ja hätäsuihkut tulee olla saatavilla välittömässä läheisyydessä.

**Yleinen työhygienia:** Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Vältä kosketusta ihoon ja silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi tulee kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai prosessoidaan. Pidettävä erillään ruuasta, juomista ja eläinten rehusta. Työntekijöiden tulee pestä kädet ennen syömistä, juomista ja tupakointia ja työpäivän päätteeksi. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygienia-toimenpiteistä.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Huomioi määräykset helposti syttyvien aineiden varastoinnista.

Pidä erillään syttymislähteistä. Älä tupakoi. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Säilytä tiiviisti suljettuna. Pidä hengityssuojain saatavilla.

Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa epäyhteensopivista materiaaleista (hapot ja hapettavat aineet)(katso kohta 10), ruuasta ja juomasta. Korroosioriski kosketuksissa seuraaviin metalleihin: kupari, nikkeli, sinkki, tina ja sen seokset.

Kauppanimi / aineen nimi: 77000 Epoxy-hardener

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Suosituks:	Ei saatavilla
Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut:	Ei saatavilla

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot**

Ksyleeni, CAS 1330-20-7

HTP (8h) 50 ppm, 220 mg/m<sup>3</sup>HTP (15 min) 100 ppm, 440 mg/m<sup>3</sup>

Butan-1-oli, 1-butanoli, CAS 71-36-3

HTP (8h) 50 ppm, 150 mg/m<sup>3</sup>HTP (15 min) 75 ppm, 230 mg/m<sup>3</sup>**Muut raja-arvot**

Ksyleeni, CAS 1330-20-7

IOELV Lyhytaikainen 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppmPitkäaikainen 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm**DNEL-arvot**

Ksyleeni, CAS 1330-20-7

Työntekijät, Akuutti - systeeminen vaikutus, Hengitys : 289 mg/m<sup>3</sup>Työntekijät, Akuutit - paikalliset vaikutukset, Hengittäminen: 289 mg/m<sup>3</sup>

Työntekijät, Pitkäaikainen - systeeminen vaikutus, Ihokosketus: 180 mg/kg kehon paino/päivä

Työntekijät, Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, Hengittäminen: 77 mg/m<sup>3</sup>Kuluttajat, Akuutti - systeemiset vaikutukset, Hengitys: 174 mg/m<sup>3</sup>Kuluttajat, Akuutit - paikalliset vaikutukset, Hengitys: 174 mg/m<sup>3</sup>

Kuluttajat, Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, Ihokosketus: 108 mg/kg keho paino/päivä

Kuluttajat, Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, Hengitys: 14,8 mg/m<sup>3</sup>**PNEC-arvot**

Ksyleeni, CAS 1330-20-7

Makea vesi: 0,327 mg/l

Merivesi: 0,327 mg/l

Jaksottainen: 0,327 mg/l

Jätevedenpuhdistamo (STP): 6,58 mg/l

Makean veden sedimentti

liittyen kuivapainoon: 12,46 mg/kg

Meriveden sedimentti

liittyen kuivapainoon: 12,46 mg/kg

Maaperä

Liittyen kuivapainoon: 2,31 mg/kg

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

Henkilökohtaiset suojaimet

Kauppanimi / aineen nimi: 77000 Epoxy-hardener



#### Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet

Syöminen, juominen, tupakointi, tuotteen haistelu kielletty työpaikalla. Pese kädet huolellisesti ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Riisu välittömästi saastunut vaatetus. Säilytä suojavaatteet erillään. Vältä kontaktia iholle ja silmiin.

#### Hengityksensuojaus

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin. Intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa itsenäisesti toimiva hengityslaite. Suositeltu suodatintyyppi: Suodatin: A-tyypin suodatin orgaanisille kaasuille ja höyryille.

#### Käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Huomioi valmistajan antamat tiedot, jotka koskevat läpäisevyyttä ja murtumisaikaa ja työpaikan erityisolosuhteita (mekaanista rasitusta, kontaktiaikaa). Suojakäsineitä tulee vaihtaa ennen kulumisen merkkejä.

Materiaali:

Bytyylikumi, BR nitrilikumi, NBR

Läpäisevyys aika:

> 8 h

Käsineen paksuus:

>0,7 mm

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä tiiviitä suojalaseja. Työpaikalla tulee olla silmienhuuhtelulaite.

**Varoitus:** Älä käytä piilolinsejä.

#### Ihonsuojaus:

Kemikaaleja kestävät suojavaatteet.

#### Termiset vaarat

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Älä päästä jätteitä viemärijärjestelmään, pinta- tai pohjavesiin tai maaperään. Informoi viranomaisia mahdollisissa päästötilanteista.

### KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Vaalean keltainen
Haju	Amiinin haju.
Hajukynnys	
pH	
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tietoa saatavilla.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	>100 °C
Leimahduspiste	25 °C
Haihtumisnopeus	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Alin 1 %, ylin 9,4 %
Höyrynpaine	5,5 hPa (20 °C) 45,0 hPa (50 °C)
Höyryntiheys	
Suhteellinen tiheys	0,94 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)

Kauppanimi / aineen nimi: 77000 Epoxy-hardener

<b>Liukoisuus (veteen)</b>	0,175 kg/m <sup>3</sup> (25 °C)
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi</b>	
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	n. 340 °C
<b>Hajoamislämpötila</b>	
<b>Viskositeetti</b>	<1550 mPa.s
<b>Räjähätvyys</b>	Räjähävän ilma/höyry seoksen muodostuminen on mahdollista.
<b>Hapettavuus</b>	
<b>VOC arvo</b>	<490 g/l

**9.2 Muut tiedot**

Ei lisätietoa saatavilla.

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Ei tietoa saatavilla.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Normaaliolosuhteissa on kemiallisesti stabiili.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Räjähävän ilma/höyry seoksen muodostuminen on mahdollista.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Säilytettävä erillään lämmöstä ja syttymislähteistä sekä suorasta auringonvalosta.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vahvat hapot, vahvat hapettimet.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tulipalossa: hiilen oksidit. Tietyissä palo-olosuhteissa pieniä määriä muita myrkyllisistä tuotteita voi syntyä.

Lisätietoa: voi syövyttää joitakin muoveja, kumia ja pinnoitteita.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Ksyleeni

LD50: 4300 mg/kg (rotta, suun kautta).

LD50: &gt;4350 mg/kg (kani, iho)

LC50/4h 29,5 mg/l (hengitysteitse, kani)

Butan-1-oli, 1-butanoli

LD50: 790mg/kg (rotta, suun kautta).

LD50: &gt;3400 mg/kg (kani, iho)

LC50/4h &gt;8000mg/l (hengitysteitse, rotta)

**Ihosyövyttävyyttä/ärsytys**

Aiheuttaa ihoärsytystä

Kauppanimi / aineen nimi: 77000 Epoxy-hardener

**Vakava silmävaurio/ärsytys**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Luokituskriteerit eivät täyty.

**Nieleminen****Herkistyminen:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Genotoxicity in vitro:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Genotoxicity in vivo:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Eliinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ksyleeni: Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Eliinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ksyleeni: Voi vahingoittaa hengityselimiä jatkuvassa tai toistuvassa altistuksessa.

**Muut tiedot: Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****Ksyleeni**

LC50 (kala, sateenkaarirautu, 96 h) 13,5-17,3 mg/l

EC50 [levä, Pseudokirchnerliella subcapitata (green algae) 72 h)] 10 mg/l

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Ei relevanttia lisätietoa saatavilla.

**12.3 Biokertyvyys**

Ei relevanttia lisätietoa saatavilla.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei saatavilla.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei saatavilla.



Kauppanimi / aineen nimi: 77000 Epoxy-hardener

<b>12.6</b>	<b>Muut haitalliset vaikutukset</b>
	Älä päästä tuotetta viemärijärjestelmään, pinta- tai pohjavesiin tai maaperään. Pienetkin määrät aiheuttavat juomaveden saastumisen
<b>KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT</b>	
<b>13.1</b>	<b>Jätteiden käsittelymenetelmät</b>
	Älä päästä jätteitä viemärijärjestelmään, pinta- tai pohjavesiin tai maaperään. Varastoidaan suljettavaan, merkittyyn jäteastiaan. Hävitetään viranomaisen päätöksen mukaisesti. Jätteet käsitellään paikallisten ja valtiollisten määräysten mukaan. Tyhjät pakkaukset voidaan kierrättää täydellisen puhdistuksen jälkeen. Tyhjiä pakkauksia ei voi polttaa räjähdysvaaran vuoksi.
<b>KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT</b>	
<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>
	1993
<b>14.2</b>	<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>
	HARDENER (EPOXY)/ FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (XYLENES, BUTANOLS)
<b>14.3</b>	<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>
	ADR Class: 3 (F1), Syttyvät nesteet Classification Code: 3
	IMDG 3 Syttyvät nesteet Class: 3 IMDG-Labels: EmS: F-E, S-E
<b>14.4</b>	<b>Pakkausryhmä</b>
	III
<b>14.5</b>	<b>Ympäristövaarat</b>
	Land transport (ADR/RID) : Ei Sea transport (IMDG) : Ei Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ei
<b>14.6</b>	<b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>
	Ei sovellettavissa.
<b>14.7</b>	<b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>
<b>KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT</b>	
<b>15.1</b>	<b>Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b>
<b>15.2</b>	<b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b>

Kauppanimi / aineen nimi: 77000 Epoxy-hardener

---

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT****Muutokset edelliseen versioon****Lyhenteiden selitykset****Tietolähteet**

Valmistajan, Wohler-Lackfabrik GmbH alkuperäinen käyttöturvallisuustiedote 13.10.2016.

Käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot ovat tietojemme mukaan oikein tarkistamisajankohtana. Tiedot annetaan vain kuvauksena tuoteturvallisuuteen liittyvistä järjestelyistä, ja sitä ei tule pitää takuuna tai laatuspesifikaationa eikä se muodosta oikeussuhdetta. Käyttöturvallisuustiedotteet perustuvat toimittajan antamiin tietoihin.

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa****Luettelo vaara- ja turvalausekkeista**

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H332 Haitallista hengitettynä

H312 Haitallista joutuessaan iholle

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin

H302 Haitallista nieltynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H335+336 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

**Työntekijöiden koulutus**