

Päivitetty 1.8.2024

Edellinen päiväys 20.5.2015 (2014.A.P)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KEMIKAALI-ILMOITUS

(*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta x

(**) täytetään joko 3.1 tai 3.2

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT	
1.1	Tuotetunniste
	Kauppanimi / aineen nimi A-SAUMA
	Tunnuskoodi -
	REACH-rekisteröintinumero -
1.2	Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
	Käyttötarkoitus sanallisesti Rakenteiden suojaus kastumiselta
	Toimialakoodi (TOL) (*) 454
	Käyttötarkoituskoodi (KT) (*) 13
	Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*) <input checked="" type="checkbox"/>
	Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*) <input type="checkbox"/>
1.3	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
	Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)
	Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)
	A-Kumppanit Oy
	Osoite Sinikellonpolku 3
	Postinumero ja -toimipaikka 01300 Vantaa
	Puhelin 010 386 8700
	Sähköpostiosoite myynti@akumppanit.fi
	Y-tunnus (*) 1911067-2
1.4	Hätäpuhelinnumero
	Myrkytyskeskus (24 h) 0800 147 111

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI	
2.1	Aineen tai seoksen luokitus
	Luokitus asetuksen (EY) No 1272/2008 mukaisesti
	X xi Ärsyttävä
H-lausekkeet	Kuvaus
H226	Syttyvä neste.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H413	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
2.2	Merkinnät
	Luokitus asetuksen (EY) No 1272/2008 mukaisesti
	X xi Ärsyttävä
H-lausekkeet	Kuvaus
H226	Syttyvä neste.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.



Kauppanimi: A-SAUMA**Päiväys:** Päivitetty 1.8.2024 (Edellinen päiväys 20.5.2015 (2014.A.P))

2.3 Turvalausekkeet	
Turvalausekkeet	Kuvaus
P261	Vältä sumun/suihkeen hengittämistä.
P305+P351+P338+P313	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin.
P280	Käytä suojakäsineitä. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta.
P271	Käytä tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

2.4 Muut vaarat	
Aerosolisumua sisään hengitettäessä voi esiintyä terveydellisiä haittoja.	
Tuote hydrolysoituu muodostaen metanolia (CAS-nro 67-56-1). Metanoli on myrkyllistä hengitettynä, nieltynä ja ihokosketuksen kautta. (T. R23/24/25), aiheuttaa palautumattomia vaurioita nautittuna, nieltynä ja ihokosketuksen kautta (T, R39/23/24/254) ja on helposti syttyvä (F, R11)	

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet (**)			
Pääaineosan nimi		CAS-, EY- tai indeksinro	
Aineosan nimi		CAS-, EY- tai indeksinro	

3.2 Seokset (**)	
3.2.1.Vaaraa aiheuttava ainesosat	
Alkylisilikonihartsit, jossa alkoksiryhmiä	

3.2.2 Sisältää vaarallisia aineita						
Tyyppi	Cas-No.	EY-No REACH-nro	Aine	Sisältö %	Luokitus	Havainto
INHA	67923-07-3		Polydimetyylisiloksaani, jossa aminoryhmiä	25-35	Eye Dam.1; H318 Skin Irrit.2; H315	(1)
INHA	64-19-7	200-580-7 01-2119475328-20	Etikkahappo	5-10	Eye Dam.1; H318 Skin Corr. 1A; H314 Flam. Liq. 3; H226	(1), (2)
INHA	78-10-4	201-083-8 01-2119496195-28	Tetraetyylisilikaatti	1-2	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4 hengitettynä; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	(1), (2)
VERU	67-56-1	200-659-6	Metanoli	0.1-0.3	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3 suun kautta; H301 Acute Tox. 3 ihoaltistus; H311 Acute Tox. 3 hengitettynä; H331 STOT SE 1; H370	(1), (2)
VERU	556-67-2	209-136-7	Oktametyylisyklo- tetrasiloksaani	>=0,3 - >0,5	Flam. Liq. 3; H226 Aq. Chronic 4; H413	(1), (3), (4)
VERU	556-67-2	209-136-7	Etanoli	>1 - >3	Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 3; H226	(1)

(INHA: ainesosa, VERU: epäpuhtaus)

Tuote sisältää seuraavia erityistä huolta aiheuttavia aineita (REACH-asetus (EY) N:o 1907/2006, artikla 57)

CAS 556-67-2 Oktametyylisyklotetrasiloksaani sisältö >=0,1->0,3 %

CAS 541-02-6 Dekametyylisyklotetrasiloksaani sisältö >=0,1->0,3 %

Hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (artikla 57e)

Erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (artikla 57 e)

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET	
4.1	Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
	Yleistä Ihmiset vietävä turvaan. Ensiavunantajan huomioitava oma suojautuminen.
4.2	Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
	Hengitys Pidä potilas rauhallisena. Jos potilas on tajuton, aseta hänet tukevaan kylkiasentoon. Suojaa potilas kylmettymiseltä. Jos aine aiheuttaa oksentelua, hakeudu lääkärin hoitoon (jos mahdollista, näytä etiketti tai käyttöturvatiedote).
4.3	Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet
	Iho Likaantuneet tai kastuneet vaatteet riisuttava. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla. Jos aine on aiheuttanut näkyviä ihomuutoksia tai muita oireita, hakeudu lääkärin hoitoon (jos mahdollista, näytä etiketti tai käyttöturvallisuustiedote). 4.4. Roiskeet silmiin Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä 10–15 minuutin ajan. Ärsytyksen kestäessä hakeudu lääkärin hoitoon. 4.5 Nieleminen Juota henkilölle runsaasti vettä pieninä annoksina, jos hän on tajuissaan. Älä oksennuta. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon ja kerro lääkärille tarkat tiedot aineesta. 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antavalle ammattihenkilölle Aine hajooa veden ja metanolin vaikutuksesta (myös mahassa suolistossa) lähes täydellisesti, lisäksi on huomioitava metanolimyrkytys ja myös tarkkailtava oireetonta aikaa useamman päivän.
KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET	
5.1	Sammutusaineet
	Vesisumu, sammutuspulveri, vaahto, joka kestää alkoholia, hiilidioksidi, hiekka
5.2	Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
	Ei pidä käyttää turvallisuussyistä heikkoa vesisuihkua
5.3	Palontorjuntaa koskevat ohjeet
	Vaarallisia palamistuotteita: typpikaasu
KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ	
6.1	Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
	Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita. Ulkopuoliset pidettävä loitolla. Vältettävä silmä- ja ihokosketusta. Vältettävä sumun ja höyryn hengittämistä. Jos tuotetta on joutunut maahan, niin on varottava liukastumista.
6.2	Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
	Ei saa laskea vesistöön, viemäriin eikä maaperään. Vuotanut neste padottava sopivan materiaalin avulla (esim. maalla). Likainen vesi/sammutusvesi kerätään talteen. Huolehdi ohjeen mukainen tunnus säiliöön.
6.3	Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
	Ei huuhdella vedellä. Pienissä määrissä: Kerätään talteen nesteitä sitovilla aineilla esim. piimaalla ja hävitetään asianmukaisesti. Suuremmat määrät allastetaan ja pumpataan säiliöön. Pese jäljelle jäävä liukas kerros pesuaineella/saippualliuoksella tai muulla biohajoavalla puhdistusaineella. Höyryt imetään pois.
6.4	Viittaukset muihin kohtiin
	Eristä syttymislähde (kohta 5). Muiden kappaleiden asiaankuuluvat tiedot otettava huomioon. Tämä koskee erityisesti tietoja henkilösuojaimista (kohta 8) ja hävittämisestä (kohta 13).

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen työskentelyyn:

Aerosolin muodostumista vältettävä. Aerosolia muodostuessa vaaditaan erityisiä suojaustoimenpiteitä (paikallisisilmanvaihto, hengityssuojain). Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Eivät sovi yhteen kohdan 10.2 aineiden kanssa. Kasaantunut aine aiheuttaa lisääntyneen vierymävaaran.

Ohjeet palo- ja räjähdysuojasta:

Tuotteesta voi vapautua metanolia. Höyryt voivat suljetussa tilassa ilman kanssa muodostaa seoksia, jotka sytytyslähteen läsnä ollessa johtavat räjähdykseen, myös tyhjissä, puhdistamattomissa astioissa. Eristettävä syttymislähteistä. Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Vaarallinen säiliö jäähdytettävä vedellä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatus varastotilalle ja säilölle:

ei tunneta

Yhteensopimattomuudet:

Säilytettävä erillään hapoista

Lisätietoja varastointiehdosta:

Suojattava kosteudelta. Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

7.3 Erityinen loppukäyttö

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Muut raja-arvot

CAS-No.	Aine	Tyyppi	mg/m ³	ppm
64-19-7	Etikkahappo	TVL FI	25,0	10,0
78-10-4	Tetraetyylisilikaatti	TVL FI	85,0	10,0
67-56-1	Metanoli	TVL FI	270,0	200,0
64-17-5	Etanoli	TVL FI	1900,0	1000,0

DNEL-arvot

PNEC-arvot

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita:

Vältettävä kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä kaasua/aerosolia. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviisti suljetut suojalasit. Työpaikalla järjestettävä silmähuuhtelu.

Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Käsien suojaus

Butylikumikäsineet. Suojakäsineet tarkoitettu korkeintaan 60 min. käyttöön.

Hengityksensuojaus

Pitempiaikaisessa tai voimakkaassa altistuksessa: Kaasunaamari, suodatin ABEK

Termiset vaarat

Huomioitava ohje kohdassa 7.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei saa laskea vesistöön eikä maaperään

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Neste, kellertävä
Haju	Heikko
Hajukynnys	
pH	n. 7
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tietoa olemassa
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei käyttökelpoinen
Leimahduspiste	25 °C
Haihtumisnopeus	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	230 °C
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei määritetty
Höyrynpaine	Ei tiedossa oleva
Höyryntiheys	
Suhteellinen tiheys	n. 1 g/cm ³ /23 °C
Liukoisuus (liukoisuudet)	Täysin liukeneva
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	
Itsesyttymislämpötila	
Hajoamislämpötila	
Viskositeetti	30 mPa.s/23°C
Räjähäväys	
Hapettavuus	

9.2 Muut tiedot

Liukoisuus veteen: Tuote muodostaa veden kanssa emulsion.

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

Asianmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä ei tapahdu vaarallisia reaktioita.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Asianmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä ei tapahdu vaarallisia reaktioita. Asiaankuuluvia tietoja saattaa löytyä tämän kappaleen muista osista.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Asianmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä ei tapahdu vaarallisia reaktioita. Asiaankuuluvia tietoja saattaa löytyä tämän kappaleen muista osista.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kosteus, lämpö, avotuli tai muut syttymislähteet

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Reagoi veden, emäksisten aineiden ja happojen kanssa. Reaktio esiintyy etanolin ja metanolin muodostumisen aikana.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Etanoli ja metanoli hydrolyysin kautta. Mittaukset 150 °C:ssa ovat osoittaneet, että hapettava hajoaminen vapauttaa pieniä määriä formaldehydiä.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT			
11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista		
	Välitön myrkyllisyys (LD50/LC50-arvot)		
	Altistuminen suun kautta	Tulos/Vaikutus LD50: > 2000 mg/kg	Laji rotta
	ihoaltistus	LD50: > 2000 mg/kg	rotta
	hengitettynä	LC50: > 0,72 mg/l/ 4 h (aerosoli/pöly)	rotta
	Lähde		
			koeraportti OECD 401
			koeraportti OECD 402
			koeraportti OECD 403
	Ihosityövyttävyys/ärsytys		
	ei ärsyttävä		kani
	Vakava silmävaurio/ärsytys		
	Silmäkosketuksessa on odotettavissa pysyviä vaikutuksia silmään		kani
	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen		
	iho, ei ärsyttävä		marsut
	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset		
	Syöpää aiheuttavat vaikutukset		
	Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.		
	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset		
	Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.		
	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen		
	Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.		
	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen		
	Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.		
	Aspiraatiovaara		
	Tähän mennessä ei ole saatu kokonaistuotteen myrkyllisyyteen liittyviä koetietoja.		
	Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot		
	Hydrolyysituote/epäpuhtaus: Metanoli (CAS 67-56-1) imeytyy hyvin ja nopeasti kaikkien altistuskanavien kautta ja on myrkyllistä riippumatta siitä, mitä kautta se kulkeutuu elimistöön. Metanoli voi ärsyttää limakalvoja sekä aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua, päänsärkyä, huimausta, näköhäiriöitä, sokeutumisen (näköhermon pysyvän vaurioitumisen), asidoosin, lihaskouristuksia ja kooman. Altistuksen jälkeen nämä vaikutukset voivat esiintyä viiveellä. Hydrolyysituote/epäpuhtaus: Etanoli (64-17-5) imeytyy kaikkien altistumisreittien kautta nopeasti. Etanoli voi aiheuttaa silmien ja limakalvojen ärtynoisyyttä, keskushermostohäiriöitä ja pahoinvointia ja huimausta. Krooninen altistuminen suurille etanolimäärille voi aiheuttaa maksa- ja keskushermoston vaurioita.		
KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE			
12.1	Myrkyllisyys		
	Ei ole vahingollista vaikutusta vesieliöihin. Nykyisten kokemusten perusteella ei todettuja haittavaikutuksia puhdistamoille.		
12.2	Pysyvyys ja hajoavuus		
	Reagoi veden kanssa muodostaen metanoli, etanoli ja silanoli- ja/tai siloksanoli-sidoksia.		
12.3	Biokertyvyys		
	Ei tunnettua tietoa		
12.4	Liikkuvuus maaperässä		
	Ei saa laskea vesistöön eikä maaperään		
12.5	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset		
	Tuote sisältää yli 01,% aineita, jotka on siirretty käsiteltäväksi REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 57 artiklan mukaisessa SVHC-prosessissa aineen tunnistamiseksi erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi (SVHC), koska ne täyttävät hitaasti hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten aineiden (PBT-aineiden) tai erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien aineiden (vPvB-aineiden) kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti.		
12.6	Muut haitalliset vaikutukset		
	Ei tunnettu.		

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT	
13.1	Jätteiden käsittelymenetelmät
13.1 Tuote	Suositus: Aine, jota ei voi edelleen käyttää, prosessoida uudelleen tai kierrättää, on hävitettävä kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti tähän tarkoitukseen hyväksytyssä laitoksessa. Riippuen määräyksistä voi jätteen hävittää esimerkiksi sijoittamalla kaatopaikalle tai polttamalla.
13.2 Puhdistamattomat pakkaukset	Suositus: Pakkaus tyhjennettävä jäännötmäksi (tippumaton, valumaton lastalla puhdistettu). Huolehdittava esim. pakkauksen uudelleenkäytöstä paikallisten määräysten mukaisesti.
13.2. Jätehuoltonumero (EY)	Tälle tuotteelle ei voida määrätä jätenumeroa. Eurooppalaisen jäteluettelon (European Waste Catalogue) mukaan, koska luokittelu voidaan tehdä vasta käyttäjän tekemän käyttötarkoituksen mukaan. Jätenumero on määritettävä EU:ssa jätehuollosta vastaavan tahon kanssa.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT	
14.1	YK-numero UN-No. 1993
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi NOVOSILAN, (sisältää tetraetyylisilikaattia ja alkyylialkoksilaania)
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka ADR ja RID 3 Flammable liquid, n.o.s., palava neste Ems-No. 3-06
14.4	Pakkausryhmä III
14.5	Ympäristövaarat ei Marine Pollutant
14.6	Erityiset varoimet käyttäjälle Muiden kappaleiden asiaankuuluvat tiedot on otettava huomioon.
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti Ainetta ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtotavarana säiliöaluksissa

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT	
15.1	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö Kansalliset ja pakkaukselliset säädökset huomioitava.
15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi Tälle tuotteelle ei ole tehty asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) mukaista kemikaaliturvallisuusarviointia

KOHTA 16: MUUT TIEDOT	
Muutokset edelliseen versioon Valmistajan tiedot päivitetty. Kohdat 2.1, 2.2 ja 2.3 luokituksien päivitys. Kohta 3.2.2. Kohta 12. Kohta 13.1. Kohta 15.2. Luettelo vaara- ja turvalausekkeista päivitetty (sivu 8). Lisätty työntekijöiden koulutus.	
Tuote Nämä tiedot koskevat yksinomaan tuotteen turvallisuusvaatimuksia ja perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen. Ne eivät sisällä erityisiä takuita tuotteen ominaisuuksista. Tuotespesifikaatiot ovat esitetty vastaavassa tuote-esitteessä.	
Lyhenteiden selitykset -	
Tietolähteet Raaka-ainetoimittajan käyttöturvatiedote (26.05.2020)	
Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa -	

Kauppanimi: A-SAUMA

Päiväys: Päivitetty 1.8.2024 (Edellinen päiväys 20.5.2015 (2014.A.P))

Luettelo H/vaara- ja P/turvalausekkeista

H-lausekkeet	Kuvaus
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H371	Saattaa vahingoittaa elimiä <tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet> <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>.
H413	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, luokka 4; voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.
P-lausekkeet	Kuvaus
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P233	Säilytä tiiviisti suljettuna.
P260	Älä hengitä pölyä/savua/ kaasua/sumua/höyryä/ suihketta.
P262	Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista
P313	Hakeudu lääkäriin.

Työntekijöiden koulutus

REACH-koulutus