



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Nanten PU Ohennin

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimusten mukaisesti.

### KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Nanten PU Ohennin

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

Käyttötarkoitus Liuotin. Ainoastaan ammattikäyttöön.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Nanten Oy**  
 Osoite Teollisuustie 6  
 Postinumero ja -toimipaikka 04300 Tuusula  
 Puhelin +358 9 274 7970  
 Sähköpostiosoite nanten@nanten.com  
 www.nanten.com

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: 09 471 977 (suora), 09 4711 (vaihe), avoinna 24 h/vrk

### KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisesti:

Luokituksen lyhenne	Täydellinen teksti	Vaaralausekkeen koodi
Flam. Liq. 3	SYTTYVÄT NESTEET – Katgoria 3	H226
Asp. Tox. 1	ASPIRAATIOVAARA – Katgoria 1	H304
Acute Tox. 4	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (IHON KAUTTA) – Katgoria 4	H312
Acute Tox. 4	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (HENGITETTYNÄ) – Katgoria 4	H332
Skin Irrit. 2	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2	H315
Eye Irrit. 2	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2	H319
STOT SE 3	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS (KERTA-ALTISTUMINEN) – Katgoria 3	H335
STOT RE 2	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS (TOISTUVA ALTISTUMINEN) – Katgoria 2	H373
Aquatic Chronic 2	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2	H411

**2.2 Merkinnät****Huomiosana: Vaara****Vaaralausekkeet:**

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H332 Haitallista hengitettynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvausekkeet:**

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.

Tupakointi kielletty.

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

Huuhto/suihkuta iho vedellä.

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa,

jossa on helppo hengittää.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi

tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

**Erityiset merkintävaatimukset:** Ei sovelleta.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tiedossa.

### KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

#### 3.1 Aineet

Tuote on seos.

#### 3.2 Seokset

Aineen nimi Ämnets namn	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH- rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
<b>Ksyleeni</b> (Xylen)	CAS: 1330-20-7 EY: 215-535-7 Ind.: 601-022-00-9	01-2119488216-32- xxxx	50 %	Flam. Liq. 3; H226, Asp. Tox. 1; H304, Acute Tox 4; H332, Acute Tox 4; H312, Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H335, STOT RE 2; H373, Aquatic Chronic 3; H412
<b>Hiilivedyt, C9, aromaattiset</b> (Kolväten, C9, aromatisk)	CAS: - EY: 918-668-5	01-2119455851-35- xxxx	50 %	Aquatic Chronic 2; H411, Asp. Tox. 1; H304, EUH066, Flam. Liquid 3; H226, STOT SE 3; H335; STOT SE 3; H336

#### Lisätiedot ainesosista:

Ksyleeni sisältää etyylibentseeniä < 25 %.

### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Hengitystiet:

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

##### Ihokosketus:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhtelee runsaalla vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

##### Silmäkosketus:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista vähintään 10 minuutin ajan. Pidä silmäluomet levitettyinä. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

##### Nieleminen:

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys lääkäriin. Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdellaan vedellä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää silmiä voimakkaasti. Ärsyttää ihoa. Saattaa aiheuttaa hengityselinten ärsytystä. Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle. Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä.



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

Huomautuksia lääkärille: Hoito oireiden mukaan.

### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1 Sammutusaineet

Vaahto, jauhe, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa voi muodostua haitallisia aineita, kuten hiilioksidit.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua.

Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla. Helposti syttyvä neste ja höyry. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Poistettava kaikki sytytyslätteet.

### KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Poistettava kaikki sytytyslätteet. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Asiattomien pääsy alueelle estettävä.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää ympäristöön. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

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

Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Käytettävä kipinöimättömiä välineitä.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

### KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### Suojaavat toimenpiteet:

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisinlaitteita. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Säiliö on avattava ja käsiteltävä varovasti.

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vaahtoa, sammutusjauhetta tai hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>).

Älä hengitä savua, kaasua, sumua, höyryä tai suihketta. Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta /kasvosuojainta. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleen-käyttöä.

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

Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoi lukitussa tilassa. Pidettävä erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinnoista. Yhteensopimattomat materiaalit: voimakkaat hapettimet, vahvat hapot.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei määritelty.

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot (Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, Asetus 538/2018/STM)

	HTP 8 h	HTP 15 min
<b>Ksyleeni</b>	220 mg/m <sup>3</sup> (iho)	440 mg/m <sup>3</sup> (iho)
<b>Etylibentseeni *</b>	100 mg/m <sup>3</sup> (iho)	880 mg/m <sup>3</sup> (iho)
<b>Hiilivedyt, C9, aromaattiset</b> (Liuotinbenssiinit, ryhmä 3)	100 mg/m <sup>3</sup>	ei saatavilla

\*) Ksyleeni sisältää etylibentseeniä < 25 %.

#### Muut raja-arvot

Ksyleeni: Biologinen raja-arvo 5,0 mmol/l, virtsan metyylihippuurihappopitoisuus työvuoron päätyttyä.

Etylibentseeni: Biologinen raja-arvo 5,2 mmol/l, virtsan mantelihappopitoisuus työvuoron päätyttyä, työviikon tai altistumisjakson loputtua.

#### DNEL-arvot (johdettu vaikutukseton altistumistaso)

Hiilivedyt, C9, aromaattiset

Altistusreitti	Työntekijät			
	Lyhytaikainen paikallinen	Lyhytaikainen systeeminen	Pitkäaikainen paikallinen	Pitkäaikainen systeeminen
<b>Suun kautta</b>	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla
<b>Hengitys</b>	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla	150 mg/m <sup>3</sup>
<b>Ihon kautta</b>	ei saatavilla	ei saatavilla	ei saatavilla	25 mg/kg

#### PNEC-arvot (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)

Ei saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä silmien- tai kasvojen suojausta. Suojalasien on oltava CE-merkityt ja standardin EN 166 vaatimusten mukaiset.

#### Ihonsuojaus

Kemikaaleilta suojaava suojauspuu.

#### Käsien suojaus

Käytettävä suojakäsineitä. Käsineiden materiaali: Nitrilikumi. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisy-aikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika.

#### Hengityksensuojaus

Jos ilmasto on riittämätöntä, on käytettävä hengityksensuojainta. Suositeltu suodatintyyppi: A. Mieluiten paineilmasyötöllä varustettu hengityslaite.

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste. Väritön.
Haju	luonteenomainen
Hajukynnys	ei tiedossa
pH	ei tiedossa
Sulamis- tai jäätymispiste	ei tiedossa
Kiehumispiste ja kiehumisalue	n. 136-200 °C
Leimahduspiste	> 25 °C
Haihtumisnopeus	ei tiedossa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei tiedossa
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ylin: n. 7 til.-%, alin: n. 1 til.-%
Höyrynpaine	< 1 kPa (20°C)
Höyryntiheys	ei tiedossa
Suhteellinen tiheys	0,87 kg/l (20 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	sekoittumaton
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	ei tiedossa
Itsesyttymislämpötila	> 400 °C
Hajoamislämpötila	ei tiedossa
Viskositeetti	ei tiedossa
Räjähävyys	ei tiedossa
Hapettavuus	ei tiedossa

### 9.2 Muut tiedot

Ei tietoja.

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tietoa vaarallisista reaktioista ohjeiden mukaisissa olosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit ja kipinät. Altistuminen auringonpaisteelle.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet. Vahvat hapot.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilioksidit.

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

	Testi/mittari	Annos/pitoisuus	Laji
<b>Ksyleeni (o-, m-, p-isomeerit)</b>			
Suun kautta	LD50	3 500 mg/kg	Rotta
Ihon kautta	LD50	> 4 350 mg/kg	Kani
<b>Hiilivedyt, C9, aromaattiset</b>			
Suun kautta	LD50	3 592 mg/kg	Rotta
Ihon kautta	LD50	> 3 150 mg/kg	Kani

**Ihosyövyttävyyttä/ärsytys**

Ärsyttää ihoa. Voi imeytyä ihon läpi.

**Vakava silmävaurio/ärsytys**

Ärsyttää silmiä voimakkaasti.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Ei tietoja saatavilla.

**Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (CMR-vaikutukset)**

Ei tietoja saatavilla.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Pitoisuudet, jotka ylittävät sallitut pitoisuudet työpaikan ilmassa, voivat aiheuttaa huimausta, päänsärkyä ja huumausa. Liika-altistuksen vaikutuksiin voi kuulua: keskushermoston lamaantuminen, tajuttomuus. Höyryt saattavat ärsyttää silmiä, nenää, kurkkua ja keuhkoja.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Maksa- ja munuaisvaurioita voi esiintyä.

**Aspiraatiovaara**

Niellessä tai oksentaessa keuhkoihin joutuvat pienetkin määrät voivat aiheuttaa keuhkoödeeman tai keuhkotulehduksen.

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

Laji	Testi	Mittari	Tulos	Altistusaika
<b>Hiilivedyt, C9, aromaattiset *</b>				
Kalat, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (kirjolohi)		LL50	9,2 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu)		EL50	3,2 mg/l	48 h
Levät		EL50	2,6 mg/l	72 h
Kalat, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (kirjolohi)		NOERL	1,23 mg/l	28 vrk
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu)		NOERL	2,14 mg/l	21 vrk
<b>Ksyleeni (o-, m-, p-isomeerit)</b>				
Kalat, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (kirjolohi)	läpivirtaus	LC50	13,5-17,3 mg/l	96 h

Kalat, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (kirjolohi)	staattinen	LC50	2661- 4093 mg/l	96 h
Kalat, <i>Pimephales promelas</i> (rasvapäämutu)	läpivirtaus	LC50	13,4 mg/l	96 h
Kalat, <i>Pimephales promelas</i> (rasvapäämutu)	staattinen	LC50	23,5 – 30,0 mg/l	96 h
Kalat, <i>Poecilia reticulata</i> (miljoonakala)	staattinen	LC50	30,3 – 40,8 mg/l	96 h
Kalat, <i>Lepomis macrochirus</i> (isoaurinkoahven)	läpivirtaus	LC50	13,1 – 16,5 mg/l	96 h
Kalat, <i>Lepomis macrochirus</i> (isoaurinkoahven)	staattinen	LC50	7,71 – 9,59 mg/l	96 h
Kalat, <i>Cyprinus carpio</i> (karppi)	semistaattinen	LC50	> 780 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Gammarus lacustris</i> (katka)		LC50	0,6 mg/l	48 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia magna</i> (vesikirppu)		LC50	3,82 mg/l	48 h
*) Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.				

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä.

#### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä.

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote haihtuu helposti.

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

#### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja.

### KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

#### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen. Astia on tyhjänä vaarallinen. Ei saa polttaa tyhjää astiaa tai käyttää leikkuupoltinta. Astia voidaan käyttää uudelleenkuunnostamisen jälkeen.

### KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

#### 14.1 YK-numero

ADR / RID: 1268  
 IMDG: 1268  
 ICAO / IATA: 1268

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID: UN 1268 öljytisleet, n.o.s.  
 IMDG: UN 1268 öljytisleet, n.o.s.  
 ICAO / IATA: UN 1268 öljytisleet, n.o.s.





<b>14.3</b>	<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>
	ADR / RID: 3 IMDG: 3 ICAO / IATA: 3
<b>14.4</b>	<b>Pakkausryhmä</b>
	ADR / RID: III IMDG: III ICAO / IATA: III
<b>14.5</b>	<b>Ympäristövaarat</b>
	IMDG:n mukainen merta saastuttava aine: Kyllä.
<b>14.6</b>	<b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>
	Kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.
<b>14.7</b>	<b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>
	Ei sovelleta.

#### KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

<b>15.1</b>	<b>Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b>
	Tuotteen sisältämät lupamenettelyn alaiset aineet REACH-asetuksen [(EU) N:o 1907/2006] liitteen XIV mukaan: Ei sovelleta. Tuotetta koskevat rajoitukset REACH-asetuksen [(EU) N:o 1907/2006] liitteen XVII mukaan: Ei sovelleta.
<b>15.2</b>	<b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b>
	Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: MUUT TIEDOT

##### Muutokset edelliseen versioon

Ei seoksen vaaraluokitukseen kohdistuvia muutoksia. Ainesosia, koostumusta, turvaohjeita ja haittavaikutuksia koskevia tietoja on tarkistettu ja täydennetty.

##### Työntekijöiden koulutus

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

##### KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTETTA KOSKEVA HUOMAUTUS

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ovat Nanten Oy:n tietojen mukaan paikkansapitäviä tiedotteen laatimishetkellä tai ne on hankittu luotettavina pidetyistä lähteistä. On kuitenkin käyttäjän vastuulla selvittää ja ottaa huomioon muut turvallisuuden kannalta oleelliset tietolähteet ja huolehtia tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan turvallisuus ja voimassa olevien säästöjen noudattaminen kemikaalien käsittelyn, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä.