

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi / aineen nimi	Gasum Typpiravinne, Turku
REACH-rekisteröintinumero	Ei sovellettavissa, seos.

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

Käyttötarkoitus sanallisesti	Valmistuksen apuaine ja väliaine, uuttamiskemikaali, lannoite, ravinne, elintarvikekemikaali, savukaasujen puhdistus, jäteveden käsittely, veden puhdistus
-------------------------------------	--

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)	
	Gasum Oy
Osoite	Pitkäsaarenselä 7
Postinumero ja -toimipaikka	20380 Turku
Puhelin	0800 122 722
Sähköpostiosoite	asiakaspalvelu@gasum.com

1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus (24 t/vrk): +358 (0)9 471 977

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus:

Skin Corr. 1B H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
STOT SE 3 H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät:

Skin Corr. 1B H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
STOT SE 3 H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.



GHS05, GHS07

Huomiosana: Vaara

Turvalauseke ennaltaehkäisystä

- P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
 P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
 P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
 P280 Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta.

Turvalauseke pelastustoimenpiteistä

- P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
 P321 Eriyishoitoa tarvitaan (katso tietoa pakkauksen merkinnöissä).
 P363 Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
 P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa.
 P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.
 P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
 P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Turvalauseke varastoinnista

- P405 Varastoi lukitussa tilassa.
 P403 + P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

Turvalauseke jätteiden käsittelystä

- P501 Hävitä sisältö ja pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Seoksen ainesosat eivät ole PBT- tai vPvB-aineita. Seos ei sisällä SVHC-aineita. Ei tiedossa muita vaaroja.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

Pääaineosan / aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinumero	Pitoisuus
Seos. Ei sovellettavissa.	-	-

3.2 Seokset

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Ammoniakki, liuos	1336-21-6 215-647-6	Ei rekisteröintivelvollisuutta REACH-asetuksen artiklan 2 kohdan 7 nojalla	5 – 24,9 %	Harmonisoitu luokitus (huomautus B): Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 STOT SE 3 H335: C ≥ 5 %

Seos sisältää myös 0 – 2,9 % pitoisuuksissa 40 % urealiuosta, joka ei ole vaaraluokiteltu eikä PBT- tai vPvB-aine.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Ensiavun antajan on syytä suojautua tuotteelta käyttämällä suojavaatetusta, suojakäsineitä, hengityksensuojainta sekä kemikaalisuojalaseja oman altistumisensa minimoimiseksi. Saastunut vaatetus riisuttava ja pestävä ennen uudelleenkäyttöä. Mikäli tuotteelle on altistuttu, otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

Hengitys

Siirrettävä tuotetta hengittänyt henkilö raittiiseen ilmaan ja pidettävä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

Mikäli oireita ilmenee, otettava yhteyttä lääkäriin.

Iho

Saastunut vaatetus riisuttava välittömästi ja pestävä ennen uudelleenkäyttöä. Iholle joutunut kemikaali pestävä runsaalla vedellä. Mikäli ilmenee ihoärsytystä, on hakeuduttava lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Huuhdotaan huolellisesti runsaalla vedellä, suosituksena vähintään 15 minuutin ajan. Poistetaan piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatketaan huuhtomista. Otettava yhteyttä silmälääkäriin, mikäli oireita ilmenee.

Nieleminen

Huuhtelee suu välittömästi ja juo suuria määriä vettä tai maitoa. Ei saa oksennuttaa. Mikäli suuria määriä tuotetta on nieleistä, ota välittömästi yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Syövyttää ihoa. Vaurioittaa silmiä. Vakavan silmävaurion vaara. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Hengenahdistus. Keuhkopöhö (oireet voivat ilmetä viiveellä 48 h sisällä altistumisesta). Saattaa syövyttää suuta, kurkkua ja vatsaa nieltynä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei erityisohjeita. Hoidetaan oireiden mukaisesti.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Ei syttyvä. Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten vaatteet (kypärät, suojasaappaat ja -käsineet), jotka täyttävät eurooppalaisen standardin EN 469 mukaiset vaatimukset takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa. Hengityksensuojain.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältettävä höyryjen/huurun/kaasun hengittämistä. Vältä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa. Noudatettava yleistä hyvää työhygieniää ja turvallisuuskäytäntöjä. Riittävä ilmanvaihto varmistettava. Henkilökohtaiset suojavarusteet vuodon sattuessa: suojavaatetus, suojakäsineet, hengityksensuojain ja suojalasit.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä viemäriin, pintaveteen tai pohjaveteen. Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Valumat ja vuodot on syytä imeyttää imukykyisellä aineella tai niiden leviäminen muutoin rajoittaa. Toimita hävitykseen tai talteenottoon soveltuvissa astioissa.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat 8 (altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet) ja 13 (jätteiden käsittely)

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä. Varmistettava riittävä ilmanvaihto työskentelytiloissa. Käytä soveltuvia suojavaatteita ja suojakäsineitä sekä kemikaalisuojalaseja ja hengityksensuojainta. Kädet pestävä käytön jälkeen. Syömistä ja juomista tulisi välttää työskentelyalueilla. Pidettävä erillään ruoasta, juomasta ja rehusta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä tiiviisti suljettuna alkuperäisissä pakkauksissaan. Säilytä kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei erityistä loppukäyttöä.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (1214/2016)

Ammoniakkiliuos (CAS 1336-21-6)	50 ppm (15 min)
	36 mg/m ³ (15 min)
	20 ppm (8 h)
	14 mg/m ³ (8 h)

Muut raja-arvot

Ei tiedossa.

DNEL-arvot

Seoksen DNEL-arvot ei tiedossa.

Ammoniakin (vedetön) DNEL-arvot:

Altistumisreitti	Työntekijät			
	Välittömät paikalliset	Välittömät systeemiset	Krooniset paikalliset	Krooniset systeemiset
Hengitys	DNEL = 36 mg/m ³	DNEL = 47.6 mg/m ³	DNEL = 14 mg/m ³	DNEL = 47.6 mg/m ³
Iho	Ei tiedossa	DNEL = 6.8 mg/kg ruumiinpaino/vrk	Ei tiedossa	DNEL = 6.8 mg/kg ruumiinpaino/vrk

Altistumisreitti	Kuluttajat			
	Välittömät paikalliset	Välittömät systeemiset	Krooniset paikalliset	Krooniset systeemiset
Suu	Ei tiedossa	DNEL = 6.8 mg/kg ruumiinpaino/vrk	Ei tiedossa	DNEL = 6.8 mg/kg ruumiinpaino/vrk
Hengitys	DNEL = 7.2 mg/m ³	DNEL = 23.8 mg/m ³	DNEL = 2.8 mg/m ³	DNEL = 23.8 mg/m ³
Iho	Ei tiedossa	DNEL = 68 mg/kg ruumiinpaino/vrk	Ei tiedossa	DNEL = 68 mg/kg ruumiinpaino/vrk

PNEC-arvot

Seoksen PNEC-arvot ei tiedossa.

Ammoniakin (vedetön) PNEC-arvot:

Ympäristönsuojelutavoite	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
Makea vesi	Jatkuva altistuminen PNEC = 0.001 mg/l Ajoittainen altistuminen PNEC = 0.007 mg/l

Merivesi

PNEC = 0.001 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Varmistettava riittävä ilmanvaihto työskentelytiloissa. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Kätet pestävä käytön jälkeen. Syömistä ja juomista tulisi välttää työskentelyalueilla. Pidettävä erillään ruoasta, juomasta ja rehusta.

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä standardin EN166 mukaisia silmäsuojaimia.

Ihonsuojaus

Käytettävä suojavaatetusta.

Käsien suojaus

Käytettävä standardin EN374 mukaisia kemiallisesti kestäviä suojakäsineitä. Suositeltavia käsinemateriaaleja ovat mm. nitrilikumi, butylikumi tai fluorokumi. Suojakäsinevalmistajan ilmoittaman käsineiden läpäisyajan oltava suurempi kuin työtehtävän kesto.

Hengityksensuojaus

Käytettävä hengityksensuojainta (suojauskerroin 10). Lannoitteen ilmalevityksessä on syytä käyttää suojauskertoimen 20 mukaista hengityksensuojainta.

Termitset vaarat

Ei syttyvä.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Haju	Hento, ammoniakkinen
Hajukynnys	Ei sovellettavissa
pH	8.5-10.5
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedossa
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei tiedossa
Leimahduspiste	Ei sovellettavissa
Haihtumisnopeus	Ei tiedossa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Neste, ei syttyvä
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	Ei tiedossa
Höyryntiheys	Ei tiedossa
Suhteellinen tiheys	0,880-0,957 (15 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	Ei tiedossa
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei tiedossa

Itsesyttymislämpötila	Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	Ei tiedossa
Viskositeetti	Ei tiedossa
Räjähätyvyys	Ei tiedossa
Hapettavuus	Ei tiedossa

9.2 Muut tiedot

Ei muita tietoja.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö-, käsittely- tai varastointiolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa. Polymerisaatiota ei odotettavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tule altistaa huomattavalle kuumuudelle.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Suosittelaaan pitämään erillään vahvoista hapoista ja emäksistä sekä hapettimista.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei syttyvää. Tulipalon yhteydessä ja varsin korkeissa lämpötiloissa voi kuitenkin muodostua hajoamistuotteina typen oksideja (NOx), vetykaasua, hiilidioksidia, hiilimonoksidia tai ammoniakkia. Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Tuotetta ei tule luokitella välittömästi myrkylliseksi.

Ihosityövyttävyyttä/ärsytys

Tuote on luokiteltu ihoa syövyttäväksi vaaraluokituksella Skin Corr. 1B, H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vakava silmävaurio/ärsytys

Tuote on luokiteltu silmiä vaurioittavaksi vaaraluokituksella Skin Corr. 1B, H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote on luokiteltu elinkohtaisesti myrkylliseksi kerta-altistumisessa vaaraluokituksella STOT SE 3, H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote on luokiteltu elinkohtaisesti myrkylliseksi kerta-altistumisessa vaaraluokituksella STOT SE 3, H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tietoja ei ole saatavilla.

Aspiraatiovaara

Tietoja ei ole saatavilla.

Muut tiedot

Ei muita tietoja.

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Seosta ei tule luokitella ympäristölle vaaralliseksi.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Helposti biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys on epätodennäköistä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuuden maaperässä odotetaan olevan vähäistä johtuen ammonium-ionien voimakkaasta adsorptiosta savimineraaleihin ja bakteerisesta hapettamisesta nitraatiksi. Maaperässä ammonium on dynaamisessa tasapainossa nitraatin ja muiden nitraattisyklin substraattien kanssa. Urean liukenevuus veteen on suuri, joten se voi levitä luontoon pinta- tai pohjaveden virtausten mukana.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen ainesosat eivät ole PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedossa.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteet käsiteltävä kansallisten määräysten mukaisesti. Käyttämätöntä ainetta tulee käsitellä vaarallisena jätteenä (HP 8 – syövyttävä). Likaantunut pakkaus käsiteltävä kuten käyttämätön tuote.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero**

UN 2672

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

AMMONIAKKILIUOS, vedessä, suhteellinen tiheys välillä 0,880-0,957 15 °C:ssa, yli 10 % mutta enintään 35 % ammoniakkia sisältävä

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka 8, Syövyttävät aineet (C5: Epäorgaaniset nesteet)



14.4	Pakkausryhmä III
14.5	Ympäristövaarat Ei ympäristövaaroja (pitoisuus alle 25 %).
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle Tietoja ei ole käytettävissä.
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti Tuotetta ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö Seuraavat tiedossa : Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (1214/2016), kts. kohta 8. Liuoksen pitoisuuksissa ei Seveso III direktiivin kategorian E1 mukainen aine (2012/18/EU).
15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi Kemikaaliturvallisuusarviointi ei sovellettavissa seoksille. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen liitteenä on ammoniakkiuoksen vaaraominaisuuksiin pohjautuvat altistumisskenaariot.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Ei edellistä versiota.

Lyhenteiden selitykset

CLP-asetus	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus N:o 1272/2008 kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EY-numero	EY:n inventaarion perusteella aineille määritellään tunnisteeksi EY-numero
HTP	Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals, REACH-asetus koskee kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, rajoitusta ja lupamenettelyä
STMa	Sosiaali- ja terveysministeriön asetus
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Tietolähteet

Ammoniakkin (CAS 7664-41-7) REACH-rekisteröintiasiakirja (saatavilla: echa.europa.eu).

Ammoniakkiuoksen (CAS 1336-21-6) REACH-rekisteröintiasiakirja (saatavilla: echa.europa.eu).

Käyttöturvallisuustiedote Yara NOxCare Urealiuos 40% (30.1.2014).

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

CLP-asetuksen ((EY) N:o 1272/2008) mukaiset luokitusohjeet seokselle:

H314 – yhteenlaskumenetelmä

H400 – M-kertoimella painotettu yhteenlaskumenetelmä

H335 – ainekohtaiset erityiset pitoisuusrajat

Luettelo vaara- ja turvalausekkeista

Vaaralausekkeet

Skin Corr. 1B H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Aquatic Acute 1 H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
STOT SE 3 H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet

P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P264	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P280	Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P321	Erytishoitoa tarvitaan (katso ... pakkauksen merkinnöissä).
P363	Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
P301 + P330 + P331	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.
P303 + P361 + P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.
P304 + P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P403 + P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/ kansainvälisten määräysten mukaisesti (täsmennettävä).

Työntekijöiden koulutus

Ei erityistä koulutusta. Yleinen hyvä työhygieniä ja turvallisuuskäytännöt.

Vastuuvapauslauseke:

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot pitävät paikkansa parhaan tietomme ja uskomuksemme mukaisesti tiedotteen julkaisemisen ajankohtana. Tiedot on laadittu ja tarkoitettu ainoastaan tätä tuotetta varten ja niitä tulee pitää ainoastaan ohjeistuksena turvallisuudelle käsittelylle, käytölle, kuljetukselle ja hävittämiselle, eikä tietoja tule pitää takuuna tai laadun määrittelyn perusteena.