

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

121 ECOMAX Quattrowash

Tarkistettu: 31.08.2017. Ed. päiväys: 20.04.2016 Materiaali-nro: k1210_sd

Sivu 1 / 8

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

121 ECOMAX Quattrowash

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Tuote ajoneuvojen automaattipesujärjestelmää varten

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: KAW KIEHL KG
Toimittaja
Tampereen Pesuainepalvelu Oy
Osoite: Keskuojankatu 5
Postinumero ja -toimipaikka: 33900 Tampere
Puhelin: +358(0)42466221.
Telefax: +358(0)3-2660206
Sähköpostiosoite:
toimisto@tampereenpesuainepalvelu.fi
Y-tunnus: 0969137-0

1.4. Hätäpuhelinnumero

112, yleinen hätänumero.
(09) 471977 tai (09) 4711 (keskus),
Myrkytystietokeskus/HUS.

:

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vaaraluokitukset:

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys: Skin Corr. 1B

Vaaralausekkeet:

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Natriumhydroksidi

Huomiosana: Vaara

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

121 ECOMAX Quattrowash

Tarkistettu: 31.08.2017. Ed. päiväys: 20.04.2016

Materiaali-nro: k1210_sd

Sivu 2 / 8

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvausekkeet

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P308+P313

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

(648/2004/EG mukaan)

3.2 Seokset

Kuvaus

Anioniset pinta-aktiiviset aineet 5-15%, Ionittomat pinta-aktiiviset aineet <5%, Kompleksointiaineet, emäkset, hajusteet (Limonene, Linalool)

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus		
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti			
68891-38-3	Alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfatoidut natriumsuolat			5 - < 10 %
	500-234-8		01-2119488639-16	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H412			
1310-73-2	Natriumhydroksidi			1 - < 5 %
	215-185-5	011-002-00-6	02-2119752469-26	
	Skin Corr. 1A; H314			
69011-36-5	i-C13-rasva-alkoholipolyglykoleetterit 5-12 EO			1 - < 5 %
	931-138-8			
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Hengittäminen

ei haitallista hengitettynä

Ihokosketus

Roiskeet huuhteltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.

Silmäkosketus

Roiskeet huuhteltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

121 ECOMAX Quattrowash

Tarkistettu: 31.08.2017. Ed. päiväys: 20.04.2016 Materiaali-nro: k1210_sd

Sivu 3 / 8

Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Nieleminen

Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Kaikki sammutusaineet ja menetelmät ovat hyväksyttäviä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Tuote itsessään ei pala.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa huuhdella pintaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu). Huuhdeltava runsaalla vedellä.

Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Palo- ja räjähdysuojahjeet

Mitään erityisiä toimenpiteitä tulipaloa varten ei vaadita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa. Varastoidaan tilassa, johon on pääsy ainoastaan valtuutetuilla henkilöillä.

Yhdessävarastoinnista koskevia viitteitä

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.

Ei saa säilyttää happojen lähellä.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna.

Käyttämätöntä materiaalia ei saa koskaan palauttaa varastosäiliöihin.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

121 ECOMAX Quattrowash

Tarkistettu: 31.08.2017. Ed. päiväys: 20.04.2016 Materiaali-nro: k1210_sd

Sivu 4 / 8

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
1310-73-2	Natriumhydroksidi	-	-		8 h	
		-	2		15 min	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Ei vaadi.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Yleinen työhygieniakäytäntö.

Silmien tai kasvojen suojaus

EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

Käsien suojaus

Suojakäsineet

Suositus: Nitrilikäsineet joissa pinnoitteen paksuus on 0.4 mm joka suojaa vähintään 8 tunnin ajan (vastaa läpäisy luokkaa 6 Euroopan standardin DIN/EN 374 mukaan) ja muodostaa kestävyttä < 15% turpoavuudelle.

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: neste
Väri: lievästi keltainen
Haju: luonteenomainen

pH-arvo (@ 20 °C):

Menetelmä
13,5 K-QP1012C

Oltilanmuutos

Sulamispiste: <-8 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue: >98 °C
Sublimoitumispiste: ei määritettävissä
Pehmenemispiste: ei määritettävissä
Jähmettymispiste: ei määritettävissä
Leimahduspiste: >100 °C

Syttyvyys

kiinteä: ei määritettävissä
kaasu: ei määritettävissä

Räjähdysominaisuudet

Ei räjähtävä

Räjähdyksrajat (alempi): ei määritettävissä
Räjähdyksrajat (ylempi): ei määritettävissä
Syttymislämpötila: ei määritettävissä

Itsesyttymislämpötila

kiinteä: ei määritettävissä
kaasu: ei määritettävissä

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

121 ECOMAX Quattrowash

Tarkistettu: 31.08.2017. Ed. päiväys: 20.04.2016

Materiaali-nro: k1210_sd

Sivu 5 / 8

Hajoamislämpötila:	ei määritetty
Hapettavat ominaisuudet	
Ei olennaista	
Höyrynpaine:	ei määritetty
Tiheys (@ 20 °C):	1,10 g/cm ³ K-QP1012E
Vesiliukoisuus: (@ 20 °C)	täysin sekoittuva
Liukoisuus muihin liuottimiin	
ei määritetty	
Jakaantumiskerroin:	ei määritetty
Dynaaminen viskositeetti:	ei määritetty
Kinemaattinen viskositeetti:	ei määritetty
Jatkuvuus aika:	ei määritetty
Höyryntiheys:	ei määritetty
Haihtumisnopeus:	ei määritetty
9.2 Muut tiedot	
Kiinteiden aineiden määrä:	ei määritetty

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei saa altistaa yli 35 °C:n lämpötiloille.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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

Muut tiedot

Älä sekoita muiden pesuaineiden tai kemikaalien kanssa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
69011-36-5	i-C13-rasva-alkoholipolyglykolieetterit 5-12 EO				
	suun kautta	ATE 500 mg/kg			

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

121 ECOMAX Quattrowash

Tarkistettu: 31.08.2017. Ed. päiväys: 20.04.2016 Materiaali-nro: k1210_sd

Sivu 6 / 8

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Muut tiedot

Terveysvaurioita ei tunneta eikä niitä oleteta esiintyvän normaalikäytössä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote ei sisällä sellaisia aineita, joiden tiedetään olevan ympäristölle haitallisia tai jotka eivät hajoa jätevedenkäsittelylaitoksessa.

Tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet täyttävät pesuaineasetuksen 648/2004/EY kaikki vaatimukset. Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan.

12.3 Biokertyvyys

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Muut tiedot

Kemiallinen hapenkulutus (COD) 570 mg O₂/g

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Jätettä ei saa päästää viemäriin.

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

070699 ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET; rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; jätteet, joita ei ole mainittu muualla

Käytetyn tuotteen jäteluokitus

070699 ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET; rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; jätteet, joita ei ole mainittu muualla

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

121 ECOMAX Quattrowash

Tarkistettu: 31.08.2017. Ed. päiväys: 20.04.2016 Materiaali-nro: k1210_sd

Sivu 7 / 8

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Puhdistettava säiliö vedellä. Tarjottava huuhdeltu pakkausmateriaali paikalliselle kierrätyslaitokselle.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero:	UN 1824
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	NATRIUMHYDROKSIDIUOS
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	8
14.4 Pakkausryhmä:	III
Merkinnät:	8



Luokitustunnus:	C5
Rajoitettu määrä (LQ):	5 L
Vapautettu määrä:	E1
Kuljetuskategoria:	3
Vaaran tunnusnumero:	80
Tunnelirajoitus:	E

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero:	UN 1824
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	8
14.4 Pakkausryhmä:	III
Merkinnät:	8



Eryismääräykset:	223
Rajoitettu määrä (LQ):	5 L
Vapautettu määrä:	E1
EmS:	F-A, S-B
Erottamisryhmä:	emäkset

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: ei

14.6 Ertiyiset varotoimet käyttäjälle

Ei vaadi

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

ei määritettävissä

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kansalliset määräykset

Vesistövaarallisuusluokka (D): 2 - vettä vaarantava

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

121 ECOMAX Quattrowash

Tarkistettu: 31.08.2017. Ed. päiväys: 20.04.2016 Materiaali-nro: k1210_sd

Sivu 8 / 8

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)