

**Kauppanimi:** PreWash A**Tuote-nro:** 310999**Voimassa oleva versio:** 1.1.0, tehty: 31.03.2021**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 12.11.2020**Alue:** FI**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimi****PreWash A****1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Merkitykselliset tunnistetut käytöt**

Painokoneiden puhdistin

**Käytöt, joita ei suositella**

Tietoja ei saatavilla.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Osoitteita**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Puhelin +49-2303-9 86 70-0

Fax +49-2303-9 86 70-26

**Tietoa käyttöturvallisuustiedotteesta**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Häät puhelinnumero**

+358 (9) 471977 (Myrkytystietokeskus)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan**

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

**Luokitusohjeet**

Tuotteen luokitus "Syövyttäväksi" perustuu äärimmäisen korkeaan pH-arvoon.; katso:

- Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP), liite I, luku 3.2.2.2 / 3.2.3.1.2

Tuotteen luokittelu määritettiin seuraavan menettelyn pohjalta artiklan 9 ja asetuksen (EY) nro. 1272/2008 kriteerien mukaisesti:

fysikaaliset vaarat: testitulosten arviointi liitteen I osan 2 mukaisesti

Terveys- ja ympäristövaarat: laskentamenetelmä liitteen I osien 3, 4 ja 5 mukaisesti.

**2.2 Merkinnät****Merkintä EY-asetuksen N:o 1272/2008 (CLP) mukaan****Varoitusmerkit**

GHS05

**Huomiosana**

Vaara

**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:**

kaliumhydroksidi

2-propyyliheptaani-1-oli, etoksyloitu

**Vaaralausekkeet**

**Kauppanimi:** PreWash A**Tuote-nro:** 310999**Voimassa oleva versio:** 1.1.0, tehty: 31.03.2021**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 12.11.2020**Alue:** FI

H290	Voi syövyttää metalleja.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
<b>Turvalausekkeet</b>	
P260	Älä hengitä höyryä/suihketta.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
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. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P390	Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

**2.3 Muut vaarat**

PBT-arviointi

Toimitusketjussa välittämien tietojen mukaan seokseen ei sisälly &gt;0,1% sisältävää ainetta, jota katsotaan PBT-aineeksi.

vPvB-arviointi

Toimitusketjussa välittämien tietojen mukaan seokseen ei sisälly &gt;0,1% sisältävää ainetta, jota katsotaan vPvB-aineeksi.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1 Aineet**

Ei oikein. Tuote ei ole ainetta.

**3.2 Seokset**

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Nr o	Aineen nimi		Muita ohjeita	
	CAS / EY / Indeks / REACH nro	Luokitus (EY) 1272/2008 (CLP)	Pitoisuus	%
1	<b>kaliumhydroksidi</b>			
	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318	>= 5,00 - < 10,00	paino-%
2	<b>Tetrakaliumpyrofosfaatti</b>			
	7320-34-5 230-785-7 - 01-2119489369-18	Eye Irrit. 2; H319	>= 5,00 - < 10,00	paino-%
3	<b>2-propyyliheptaani-1-oli, etoksyloitu</b>			
	160875-66-1 - - -	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302	< 5,00	paino-%
4	<b>Natrium-p-kumolsulfonaatti</b>			
	15763-76-5 239-854-6 - 01-2119489411-37	Eye Irrit. 2; H319	< 5,00	paino-%
5	<b>Etidronihappo</b>			
	2809-21-4 220-552-8 - 01-2119510391-53	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302 Met. Corr. 1; H290	< 2,50	paino-%
6	<b>heksyyli-D-glukosidi</b>			

**Kauppanimi:** PreWash A**Tuote-nro:** 310999**Voimassa oleva versio:** 1.1.0, tehty: 31.03.2021**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 12.11.2020**Alue:** FI

	54549-24-5 259-217-6 - 01-2119492545-29	Eye Dam. 1; H318	< 2,50	paino-%
7	<b>trinatriumnitriilotriasettaatti</b>			
	5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6 01-2119519239-36	Acute Tox. 4*; H302 Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319	< 2,50	paino-%

H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto: katso luku 16  
(\* , \*\* , \*\*\* , \*\*\*\* ) Selitys kts. CLP-asetus (EY) N:o 1272/2008 liite VI, 1.2

Nr o	Huomautus	Erityiset pitoisuusrajat	M-kerroin (välitön)	M-kerroin (krooninen)
1	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 0,5% Skin Corr. 1B; H314: C >= 2% Skin Corr. 1A; H314: C >= 5%	-	-
7	-	Carc. 2; H351: C >= 5%	-	-

Välittömän myrkyllisyyden estimaatit (ATE)			
Nr o	suun kautta	ihon kautta	hengitysteitse
1	333 mg/kg ruumiinpainoa		
5	1878 mg/kg ruumiinpainoa		
7	1740 mg/kg ruumiinpainoa		

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset ohjeet

Riisu aineen kanssa kosketuksiin joutunut vaatetus ja kengät heti ja puhdista ne perusteellisesti ennen seuraavaa käyttöä. Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin.

#### Hengitys

Noudata sopivia hengityssuojatoimenpiteitä ja vie henkilö pois vaaravyöhykkeeltä. Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan. Ei saa antaa suusta-suuhun tai suusta-nenään tekohengitystä.

#### Ihokosketuksessa

Pestään heti ja kauan runsaalla vedellä. Mentävä lääkäriin.

#### Roiskeet silmiin

Piilolinssit poistetaan ja vahingoittumaton silmä suojataan. Silmää huuhdellaan luomet laajalle avattuina 10-15 minuuttia juoksevilla vedellä. Saatava välittömästi silmälääkärin hoitoa.

#### Nieleminen

Huuhdettava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä. Älä oksennuta. Tajuttomuudessa ei saa nauttia mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin.

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

#### Vaikutukset

Silmäkontakti voi aiheuttaa sokeutta!

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

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuvat sammutusaineet

Tuote ei pala itse; sammutustoimet määräytyvät ympäristöpalon mukaan.

**Kauppanimi:** PreWash A**Tuote-nro:** 310999**Voimassa oleva versio:** 1.1.0, tehty: 31.03.2021**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 12.11.2020**Alue:** FI

**Soveltumattomat sammutusaineet**  
Suuritehoinen paloruisku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa voi vapautua seuraavia: Hiilimonoksidi (CO); Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>); syövyttäviä kaasuja/höyryjä

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta. Käytettävä kokosuojapukua.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Muu kuin pelastushenkilökunta**

Katso suojoitoimenpiteet kohdista 7 ja 8. Käytettävä suojavaatetusta.

**Pelastushenkilökunta**

Henkilönsuojaimet – katso kohta 8.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen. Ei saa päästää maahan/maaperään. Jos ainetta pääsee vesistöön, maaperään tai viemäristöön, ilmoitettava vastaavalle virastolle.

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

Vuotanut aine rajataan palamattomalla imukykyisellä aineella (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja säilytetään paikallisten määräysten mukaista hävitystä varten tähän varatuissa astioissa. Jäännös huuhdotaan vedellä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallisuusohjeet käsittelyyn, katso kohta 7. Henkilökohtaiset suojoaimet; katso kohta 8. Jätteiden käsittely, katso kohta 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvallisesta käsittelystä**

Tuotteen käytön riski on pidettävä alhaisena suoja- ja ennaltaehkäiseviä toimenpiteitä käyttämällä. Työmenettelyn on oltava niin, etteivät vaaralliset aineet vapaudu ja ihokosketus voidaan sulkea pois, mikäli tekniikan taso sen sallii.

**Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet**

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista. Vältettävä höyryn hengittämistä. Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle. Kätet pestävä ennen taukoja ja töiden päättyttyä. Saastuneet asusteet ja kengät on riisuttava ja pestävä huolellisesti ennen seuraavaa käyttökertaa. Pidä hätäsuihku käytettävissä. Pidä silmäpesupullo käytettävissä.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet**

Astiat pidetään kuivina ja tiiviisti suljettuina ja säilytetään viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

**Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille**

Avatut säiliöt suljettava huolellisesti, kaikki vuoto estettävä. Säilytettävä aina alkuperäistä vastaavassa astiassa.

**Yhteisvarastointiohjeet**

Vältettävät aineet, katso kohta 10.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttajat****Työpaikkaraja-arvot**

Kauppanimi: PreWash A

Tuote-nro: 310999

Voimassa oleva versio: 1.1.0, tehty: 31.03.2021

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 12.11.2020

Alue: FI

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	<b>kaliumhydroksidi</b>	<b>1310-58-3</b>	<b>215-181-3</b>
<b>HTP arvot (Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet)</b>			
Kaliumhydroksidi			
	HTP-arvot 15min		2 ppm
	Huomaus	kattoarvo	

**DNEL, DMEL- ja PNEC-arvot****DNEL-arvot (työntekijät)**

Nr o	Aineen nimi			CAS / EY nro.
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	Arvo
1	<b>kaliumhydroksidi</b>			<b>1310-58-3</b> <b>215-181-3</b>
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	1 mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Tetrakaliumpyrofosfaatti</b>			<b>7320-34-5</b> <b>230-785-7</b>
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	44,08 mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Natrium-p-kumolsulfonaatti</b>			<b>15763-76-5</b> <b>239-854-6</b>
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	7,6 mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	53,6 mg/m <sup>3</sup>
4	<b>heksyyli-D-glukosidi</b>			<b>54549-24-5</b> <b>259-217-6</b>
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	595000 mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	420 mg/m <sup>3</sup>
5	<b>trinatriumnitriilotriasetaatti</b>			<b>5064-31-3</b> <b>225-768-6</b>
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	2,4 mg/cm <sup>2</sup>
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	0,8 mg/cm <sup>2</sup>

**DNEL-arvot (kuluttajat)**

Nr o	Aineen nimi			CAS / EY nro.
	Altistusreitti	Vaikutusaika	Vaikutus	Arvo
1	<b>kaliumhydroksidi</b>			<b>1310-58-3</b> <b>215-181-3</b>
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	paikallinen	1 mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Tetrakaliumpyrofosfaatti</b>			<b>7320-34-5</b> <b>230-785-7</b>
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	10,87 mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Natrium-p-kumolsulfonaatti</b>			<b>15763-76-5</b> <b>239-854-6</b>
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	3,8 mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	3,8 mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	13,2 mg/m <sup>3</sup>

Kauppanimi: PreWash A

Tuote-nro: 310999

Voimassa oleva versio: 1.1.0, tehty: 31.03.2021

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 12.11.2020

Alue: FI

			koskeva		
4	<b>Etidronihappo</b>			<b>2809-21-4</b> <b>220-552-8</b>	
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	6,5	mg/kg/päivä
	suun kautta	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	6,5	mg/kg/päivä
5	<b>heksyyli-D-glukosidi</b>			<b>54549-24-5</b> <b>259-217-6</b>	
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	35,7	mg/kg/päivä
	ihon kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	357000	mg/kg/päivä
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	124	mg/m <sup>3</sup>
6	<b>trinatriumnitriilotriasettaatti</b>			<b>5064-31-3</b> <b>225-768-6</b>	
	suun kautta	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	0,9	mg/kg
	suun kautta	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	0,3	mg/kg
	ihon kautta	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva		
	hengitysteitse	Lyhytaikais- (akuutti)	Koko organismia koskeva	9,6	mg/cm <sup>2</sup>
	hengitysteitse	Pitkäaikainen (krooninen)	Koko organismia koskeva	3,2	mg/cm <sup>2</sup>

## PNEC-arvot

Nr o	Aineen nimi		CAS / EY nro.
	Ekosysteemi	Laji	Arvo
1	<b>Tetrakaliumpyrofosfaatti</b>		<b>7320-34-5</b> <b>230-785-7</b>
	Vesi	Makea vesi	0,05 mg/L
	Vesi	Merivesi	0,005 mg/L
	Vesi	Aqua intermittent	0,5 mg/L
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	50 mg/L
2	<b>Natrium-p-kumolsulfonaatti</b>		<b>15763-76-5</b> <b>239-854-6</b>
	Vesi	Makea vesi	0,23 mg/L
	Vesi	Aqua intermittent	2,3 mg/L
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	100 mg/L
3	<b>Etidronihappo</b>		<b>2809-21-4</b> <b>220-552-8</b>
	Vesi	Makea vesi	0,136 mg/L
	Vesi	Merivesi	0,014 mg/L
	Vesi	Makea vesi sedimentti	59 mg/kg Kuivapaino
	Vesi	Merivesi sedimentti	5,9 mg/kg Kuivapaino
	Maaperä	-	96 mg/kg Kuivapaino
	Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	20 mg/L
	Sekundäärinen vaikutus Se koskee: ruoka	-	12 g/kg
4	<b>heksyyli-D-glukosidi</b>		<b>54549-24-5</b> <b>259-217-6</b>

**Kauppanimi:** PreWash A**Tuote-nro:** 310999**Voimassa oleva versio:** 1.1.0, tehty: 31.03.2021**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 12.11.2020**Alue:** FI

Vesi	Makea vesi	0,176	mg/L
Vesi	Merivesi	0,018	mg/L
Vesi	Aqua intermittent	4,2	mg/L
Vesi	Makea vesi sedimentti	0,722	mg/kg Kuivapaino
Vesi	Merivesi sedimentti	0,072	mg/kg Kuivapaino
Maaperä	-	0,654	mg/kg Kuivapaino
Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	100	mg/L
Sekundäärinen vaikutus	-	111,11	mg/kg
Se koskee: ruoka			
5	<b>trinatriumnitriilotriasetaatti</b>	<b>5064-31-3</b> <b>225-768-6</b>	
Vesi	Makea vesi	0,93	mg/L
Vesi	Merivesi	0,093	mg/L
Jätevedenpuhdistamo (STP)	-	270	mg/L

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava hyvästä ilmastoinnista. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla ja yleisellä poistoilmalla. Ellei tämä riitä, pitämään liuotehöyryväkevyyttä alle MAK-rajaarvojen, on käytettävä sopivaa hengityssuojainta.

### Henkilönsuojaimet

#### Hengityssuojain

Jos raja-arvot ylitetään työpaikalla, käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Jos ei ole työpaikkakohtaisia raja-arvoja, on ryhdyttävä riittäviin hengityssuojatoimenpiteisiin aerologia ja sumuja muodostuessa.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Silmät täysin suojaavat lasit (EN 166).

#### Käsisuojus

Esim. EN 374:n mukaan tarkistettavat käsineet tarjoavat riittävän suojan tuotteen mahdollisesti joutuessa iholle. Suojakäsineet on tarkistettava työpaikkakohtaisen sopivuuden suhteen (esim. mekaaninen kesto, tuotteen yhteensopivuus, sähköisuudenesto). Käsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käsineiden käytöstä, varastoinnista, hoidosta ja vaihdosta on noudatettava. Käsineitä vahingoittaessa ja ensimmäisiä kulumisilmiöitä esiintyessä on vaihdettava käsineet heti. Työväiheet on järjestettävä niin, ettei jatkuva käsineiden käyttö ole tarpeellista.

Sopiva materiaali	kumi butyyli		
Materiaalin paksuus	>	0,5	mm
Läpäisy aika	>	480	min

#### Muut

Kemikaaleja kestävä työvaate.

#### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olotila</b>
neste
<b>Muoto/Väri</b>
nestemäinen
vihreä
<b>Haju</b>
tunnusomainen

Kauppanimi: PreWash A

Tuote-nro: 310999

Voimassa oleva versio: 1.1.0, tehty: 31.03.2021

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 12.11.2020

Alue: FI

<b>pH-arvo</b>	
Arvo	>= 13,5
<b>Kiehumispiste / kiehumisalue</b>	
Ei tietoja	
<b>Sulamis- ja jäätymispiste</b>	
Ei tietoja	
<b>Hajoamislämpötila</b>	
Ei tietoja	
<b>Leimahduspiste</b>	
Ei tietoja	
<b>Syttymislämpötila</b>	
Ei tietoja	
<b>Hapettavuus</b>	
ei hapettava	
<b>Räjähävyys</b>	
Tuote ei ole räjähdysherkkä.	
<b>Syttyvyys</b>	
Ei tietoja	
<b>Alempi räjähdysraja</b>	
Ei tietoja	
<b>Ylempi räjähdysraja</b>	
Ei tietoja	
<b>Höyrynpaine</b>	
Ei tietoja	
<b>Höyryn suhteellinen tiheys</b>	
Ei tietoja	
<b>Suhteellinen tiheys</b>	
Ei tietoja	
<b>Tiheys</b>	
Arvo	1,18 g/cm <sup>3</sup>
Peruslämpötila	20 °C
<b>Veteenliukenevuus</b>	
Huomautus	sekoittuu
<b>Liukoisuus</b>	
Ei tietoja	
<b>Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)</b>	
Ei tietoja	
<b>Viskositeetti</b>	
Ei tietoja	
<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>	
Ei tietoja	

## 9.2 Muut tiedot

<b>Muut tiedot</b>
Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus



**Kauppanimi:** PreWash A**Tuote-nro:** 310999**Voimassa oleva versio:** 1.1.0, tehty: 31.03.2021**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 12.11.2020**Alue:** FI**10.1 Reaktiivisuus**

Tietoja ei saatavilla.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Käytettäessä suositeltuja määräyksiä varastoinnissa ja käsittelyssä stabiili (ks. kappale 7).

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Kontakti tiettyjen metallien kanssa (esim. Alumiini) voi johtaa vetykasun muodostumiseen.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Ei tunnettu.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

vahvat hapot; vahvat hapattimet

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Välitön myrkyllisyys suun kautta (laskutoimituksen tulos ATE-seos)	
Nr o	Tuotteen nimi
1	PreWash A
Huomautus	Asetus (EY) N:o 1272/2008 liitteen I osan 3 luvun 3.1.3.6 (CLP) mukaisesta laskentamenetelmästä saatu tulos on niiden arvojen ulkopuolella, jotka johtavat seoksen luokitukseen/merkintään taulukon 3.1.1 mukaisesti (ATE suun kautta < 2000 mg/kg).

Välitön myrkyllisyys suun kautta			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	kaliumhydroksidi	1310-58-3	215-181-3
LD50		333	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 425		
Lähde	ECHA		
2	Natrium-p-kumolsulfonaatti	15763-76-5	239-854-6
LD50	>	7000	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Se koskee	CAS 28348-53-0		
Menetelmä	OECD 401		
Lähde	ECHA		
3	Etidronihappo	2809-21-4	220-552-8
LD50		1878	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Lähde	ECHA		
4	trinatriumnitriilotriasettaatti	5064-31-3	225-768-6
LD50		1740	mg/kg ruumiinpainoa
Eläinlaji	rotta		
Menetelmä	OECD 401		
Lähde	ECHA		

Välitön myrkyllisyys ihon kautta			
----------------------------------	--	--	--

Kauppanimi: PreWash A

Tuote-nro: 310999

Voimassa oleva versio: 1.1.0, tehty: 31.03.2021

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 12.11.2020

Alue: FI

Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	<b>Tetrakaliumpyrofosfaatti</b>	<b>7320-34-5</b>	<b>230-785-7</b>
	LD50	> 2000	mg/kg ruumiinpainoa
	Eläinlaji	kaniini	
	Menetelmä	OECD 402	
	Lähde	ECHA	
2	<b>Natrium-p-kumolsulfonaatti</b>	<b>15763-76-5</b>	<b>239-854-6</b>
	LD50	> 2000	mg/kg ruumiinpainoa
	Eläinlaji	kaniini	
	Se koskee	CAS 28348-53-0	
	Menetelmä	OECD 402	
	Lähde	ECHA	

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	<b>Natrium-p-kumolsulfonaatti</b>	<b>15763-76-5</b>	<b>239-854-6</b>
	LC50	> 6,41	mg/l
	Altistumisaika	4	h
	Olotila	Pöly/sumu	
	Eläinlaji	rotta	
	Se koskee	CAS 28348-53-0	
	Lähde	ECHA	
2	<b>trinatriumnitriilotriasetaatti</b>	<b>5064-31-3</b>	<b>225-768-6</b>
	LC50	> 5	mg/l
	Altistumisaika	4	h
	Olotila	Pöly	
	Eläinlaji	rotta	
	Lähde	ECHA	

Ihosoövyttävyyksihoärsytys	
Ei tietoja	

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	<b>kaliumhydroksidi</b>	<b>1310-58-3</b>	<b>215-181-3</b>
	Eläinlaji	kaniini	
	Menetelmä	OECD 405	
	Lähde	ECHA	
	arvioluokitus	syövyttävä	
2	<b>Tetrakaliumpyrofosfaatti</b>	<b>7320-34-5</b>	<b>230-785-7</b>
	Eläinlaji	kaniini	
	Menetelmä	OECD 405	
	Lähde	ECHA	
	arvioluokitus	ärsyttävä	
3	<b>Natrium-p-kumolsulfonaatti</b>	<b>15763-76-5</b>	<b>239-854-6</b>
	Eläinlaji	kaniini	
	Menetelmä	OECD 405	
	Lähde	ECHA	
	arvioluokitus	ärsyttävä	
4	<b>trinatriumnitriilotriasetaatti</b>	<b>5064-31-3</b>	<b>225-768-6</b>
	Eläinlaji	kaniini	
	Menetelmä	OECD 405	
	Lähde	ECHA	
	arvioluokitus	ärsyttävä	

Kauppanimi: PreWash A

Tuote-nro: 310999

Voimassa oleva versio: 1.1.0, tehty: 31.03.2021

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 12.11.2020

Alue: FI

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	<b>kaliumhydroksidi</b>	<b>1310-58-3</b>	<b>215-181-3</b>
Altistusreitti		Iho	
Eläinlaji		marsu	
Lähde		ECHA	
arvioluokitus		Ei herkistävä	
2	<b>Tetrakaliumpyrofosfaatti</b>	<b>7320-34-5</b>	<b>230-785-7</b>
Altistusreitti		Iho	
Eläinlaji		hiiri	
Menetelmä		OECD 429	
Lähde		ECHA	
arvioluokitus		Ei herkistävä	
3	<b>Natrium-p-kumolsulfonaatti</b>	<b>15763-76-5</b>	<b>239-854-6</b>
Altistusreitti		Iho	
Eläinlaji		marsu	
Se koskee		CAS 28348-53-0	
Menetelmä		OECD 406	
Lähde		ECHA	
arvioluokitus		Ei herkistävä	
4	<b>trinatriumnitriilotriasetaatti</b>	<b>5064-31-3</b>	<b>225-768-6</b>
Altistusreitti		Iho	
Eläinlaji		marsu	
Menetelmä		OECD 406	
Lähde		ECHA	
arvioluokitus		Ei herkistävä	

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	<b>kaliumhydroksidi</b>	<b>1310-58-3</b>	<b>215-181-3</b>
Tutkimustyyppi		Ames-Test	
Eläinlaji		Bacteria - Salmonella typhimurium	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
2	<b>Natrium-p-kumolsulfonaatti</b>	<b>15763-76-5</b>	<b>239-854-6</b>
Tutkimustyyppi		Chromosome aberration test	
Se koskee		CAS 28348-53-0	
Menetelmä		OECD 474	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
3	<b>trinatriumnitriilotriasetaatti</b>	<b>5064-31-3</b>	<b>225-768-6</b>
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Teratogeenisuus			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	<b>trinatriumnitriilotriasetaatti</b>	<b>5064-31-3</b>	<b>225-768-6</b>
Eläinlaji		rotta	
Menetelmä		OECD 416	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	

Syöpää aiheuttavat vaikutukset			
Ei tietoja			

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen			
---	--	--	--

Kauppanimi: PreWash A

Tuote-nro: 310999

Voimassa oleva versio: 1.1.0, tehty: 31.03.2021

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 12.11.2020

Alue: FI

Ei tietoja			
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	trinatriumnitriilotriasetaatti	5064-31-3	225-768-6
Altistusreitti		ihon kautta	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
Altistusreitti		hengitysteitse	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
Altistusreitti		suun kautta	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
Aspiraatiovaara			
Ei tietoja			

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

## Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla.

## Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

## 12.1 Myrkyllisyys

Kalamyrkyllisyys (akuutti)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	kaliumhydroksidi	1310-58-3	215-181-3
LC50		80	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji		Gambusia affinis	
Lähde		ECHA	
Arviointi/luokitus		Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.	
2	Tetrakaliumpyrofosfaatti	7320-34-5	230-785-7
LC50		>	100 mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji		Oncorhynchus mykiss	
Menetelmä		OECD 203	
Lähde		ECHA	
3	trinatriumnitriilotriasetaatti	5064-31-3	225-768-6
LC50		114	mg/l
Altistumisaika		96	h
Eläinlaji		Pimephales promelas	
Lähde		ECHA	
Kalamyrkyllisyys (krooninen)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	trinatriumnitriilotriasetaatti	5064-31-3	225-768-6
NOEC		>	54 mg/l
Altistumisaika		224	päivä(ä)
Eläinlaji		Pimephales promelas	
Lähde		ECHA	

Kauppanimi: PreWash A

Tuote-nro: 310999

Voimassa oleva versio: 1.1.0, tehty: 31.03.2021

Korvattu versio: 1.0.0, tehty: 12.11.2020

Alue: FI

Daphniamyrkyllisyys (akuutti)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Tetrakaliumpyrofosfaatti	7320-34-5	230-785-7
EC50	>	100	mg/l
Altistumisaika		48	h
Eläinlaji	Daphnia magna		
Menetelmä	EPA OTS 797.1300		
Lähde	ECHA		

Daphniamyrkyllisyys (krooninen)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	trinatriumnitriilotriasetaatti	5064-31-3	225-768-6
NOEC		9,3	mg/l
Altistumisaika		147	päivä(ä)
Eläinlaji	Daphnia magna		
Lähde	ECHA		

Levämyrkyllisyys (akuutti)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Tetrakaliumpyrofosfaatti	7320-34-5	230-785-7
ErC50	>	100	mg/l
Altistumisaika		72	h
Eläinlaji	Desmodesmus subspicatus		
Menetelmä	OECD 201		
Lähde	ECHA		
2	trinatriumnitriilotriasetaatti	5064-31-3	225-768-6
ErC50	>	91,5	mg/l
Altistumisaika		72	h
Eläinlaji	Desmodesmus subspicatus		
Menetelmä	OECD 201		
Lähde	ECHA		

Levämyrkyllisyys (krooninen)			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	trinatriumnitriilotriasetaatti	5064-31-3	225-768-6
NOEC		1,43	mg/l
Altistumisaika		72	h
Eläinlaji	Desmodesmus subspicatus		
Menetelmä	OECD 201		
Lähde	ECHA		

Myrkyllisyys bakteereille			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	Tetrakaliumpyrofosfaatti	7320-34-5	230-785-7
EC50	>	1000	mg/l
Altistumisaika		3	h
Eläinlaji	aktiiviliete		
Menetelmä	OECD 209		
Lähde	ECHA		

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus			
Nr o	Aineen nimi	CAS-numero	EY nro
1	trinatriumnitriilotriasetaatti	5064-31-3	225-768-6

**Kauppanimi:** PreWash A**Tuote-nro:** 310999**Voimassa oleva versio:** 1.1.0, tehty: 31.03.2021**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 12.11.2020**Alue:** FI

Arvo	100	%
Kesto	14	d
Menetelmä	OECD 301 E	
Lähde	ECHA	
arvioluokitus	Tuote on biologisesti nopeasti hajoava (readily biodegradable).	

**12.3 Biokertyvyys**

Tietoja ei saatavilla.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavilla.

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

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	
PBT-arviointi	Toimitusketjussa välittämien tietojen mukaan seokseen ei sisälly >0,1% sisältävää ainetta, jota katsotaan PBT-aineeksi.
vPvB-arviointi	Toimitusketjussa välittämien tietojen mukaan seokseen ei sisälly >0,1% sisältävää ainetta, jota katsotaan vPvB-aineeksi.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tietoja ei saatavilla.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavilla.

**12.8 Muut tiedot**

Muut tiedot
Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Tuote**

Hävittäminen on tehtävä paikallisen vastuussa olevan viraston ja hävittäjän välillä käytyjen neuvottelujen seurauksena saatujen määräysten mukaisesti valtuutetussa ja tätä tarkoitusta varten soveltuvassa laitoksessa.

Jäteavainnumeron järjestäminen eurooppalaisen jäteluettelon mukaisesti on suoritettava neuvottelemalla paikallisen jätehuollon kanssa.

**Pakkaukset**

Kaikki jäämät poistettava pakkauksista ja tyhjennettävä kokonaan. Pakkaukset toimitetaan kansallisen lainsäädännön ja ympäristönsuojelumääräysten mukaisesti ammattikäyttöön tarkoitetulle jätehuoltoyritykselle.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 Kuljetus ADR/RID/ADN**

Luokka	8
Luokituskoodi	C5
Pakkausryhmä	II
Vaaran tunnusnr.	80
YK-numero	UN1814
Rahtikirjan mukainen nimitys	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Tunnelirajoituskoodi	E
Varoitusmerkintä	8

**14.2 Kuljetus IMDG**

Luokka	8
Pakkausryhmä	II
YK-numero	UN1814
Aineen nimi ja kuvaus	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
EmS	F-A, S-B
Lipukkeet	8

**Kauppanimi:** PreWash A**Tuote-nro:** 310999**Voimassa oleva versio:** 1.1.0, tehty: 31.03.2021**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 12.11.2020**Alue:** FI**14.3 Kuljetus ICAO-TI / IATA**

Luokka	8
Pakkausryhmä	II
YK-numero	UN1814
Aineen nimi ja kuvaus	Potassium hydroxide solution
Lipukkeet	8

**14.4 Muut tiedot**

Tietoja ei saatavilla.

**14.5 Ympäristövaarat**

Tiedot ympäristövaaroista, mikäli tiedossa, katso 1.4.1 - 14.3

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tietoja ei saatavilla.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei merkitystä

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU säännöt****Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XIV ( Luvanvaraisten aineiden Luettelo)**

Tämänhetkisten tietojen ja/tai alhaisempien jalostusasteiden toimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka on/ovat REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 liite XIV mukaisesti lupavaatimuksen alainen/alaisia aine/aineita.

**Erityistä huolta aiheuttavien aineiden kandidaattilista (SVHC) lupamenettelylle**

Tämänhetkisten tietojen mukaan ja/tai aikaisempien tavarantoimittajien antamien tietojen mukaan tuote ei sisällä ainetta/aineita, joka/jotka artiklan 57 ja REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 artiklan 59 mukaisesti voisivat olla liitteeseen XIV (luvanvaraisten aineiden luettelo) lisättävä/lisättäviä aine/aineita.

**asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET**

Tuotteeseen sovelletaan REACH-asetusta (EY) 1907/2006 liite XVII.

Nro 3

**DIREKTIIVI 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä**

Tuotteeseen ei sovelleta liitettä I, osaa 1 tai 2.

**Muut määräykset**

Tätä tuotetta käytettäessä on noudatettava kansallisia terveys- ja työturvallisuusmääräyksiä.  
On noudatettava vaarallisilta aineilta suojaamiseen tarkoitettuja työnteoa koskevia rajoituksia äitiyden suojelusta annetun lain ja nuoriston suojelusta työssä annetun lain mukaisesti.  
Tämän tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet ovat pesuaineasetuksen 648/2004/EY mukaisia.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

**KOHTA 16: Muut tiedot****Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:**

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ajankohtaisessa muodossa.

Direktiivi 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Maiden kansalliset ilmaraja-arvotilast ajankohtaisessa muodossaan.

Kuljetusta koskevat määräykset ADR:n, RID:n, IMDG:n, IATA:n mukaan ajankohtaisessa muodossaan.

Tietolähteet, joita käytetään fysikaalisten, toksikologisten ja ekotoksikologisten tietojen saamiseksi, on ilmoitettu vastaavissa luvuissa.

---

**Kauppanimi:** PreWash A**Tuote-nro:** 310999**Voimassa oleva versio:** 1.1.0, tehty: 31.03.2021**Korvattu versio:** 1.0.0, tehty: 12.11.2020**Alue:** FI

---

**Kohdassa 2 ja 3 mainittujen H- ja EUH-lauseiden täydellinen sananmuoto (jollei esitelty näissä kohdissa).**

H302	Haitallista nieltynä.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.

**Käyttöturvallisuustiedotteen laatija**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

Tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseemme. Ne kuvailevat tuotteitamme turvallisuusvaatimukset huomioonottaen eikä niillä siten ole tarkoituksena taata mitään erityisiä tuoteominaisuuksia.

Muutokset / tekstin täydennykset:  
Muutokset on merkitty tekstisivun.

Asiakirja suojattu tekijänoikeuksin. Muutokset tai jäljennökset vaativat UMCO GmbH: n kirjallisen luvan

Prod-ID 769432