

**TICKOPUR TR 13**

Muutettu viimeksi: 27.02.2018

Nro: 83033

Sivu 1 / 9

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

TICKOPUR TR 13

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

Puhdistusaine.

Vain ammattikäyttöön.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja: DR.H.STAMM GmbH Chemische Fabrik  
Katu: Heinrichstr. 3 – 4  
Postitoimipaikka: 12207 Berlin, GERMANY  
Puhelin: +49 30 76880-280  
Sähköpostiosoite: info@dr-stamm.de  
Internet: www.dr-stamm.de  
Tietoa antavia toimiala: sdb@dr-stamm.de, Tel.: +49 30 76880-258

**1.4 Häätäpuhelinnumero:** 24-hours-emergency: Giftnotruf Berlin: +49 30 30686700 (german, english)**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Vaaraluokitukset:

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys: Skin Corr. 1B

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Dam. 1

Vaaralausekkeet:

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**2.2 Merkinnät****Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Natriumhydroksidi

Phosphoric acid ester, sodium-salt

**Huomiosana:** Vaara**Varoitusmerkit:****Vaaralausekkeet**

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**Turvalausekkeet**

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.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset**

## TICKOPUR TR 13

Muutettu viimeksi: 27.02.2018

Nro: 83033

Sivu 2 / 9

## Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti			
7732-18-5	Vesi			70-80 %
	213-791-2			
527-07-1	Natriumglukonaatti			<5,0 %
	208-407-7		*1	
1310-73-2	Natriumhydroksidi			<5,0 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Skin Corr. 1A; H314			
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate			<5,0 %
	309-206-8		*	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1; H315 H319 H400			
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanoli			<5,0 %
	203-961-6		01-2119475104-4	
	Eye Irrit. 2; H319			
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt			<2,0 %
	-		*	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt			<1,0 %
	257-573-7		01-2119493601-38	

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

## Muut tiedot

\*Polymer

\*1 Exempted from registration (Annex IV listed)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

## Yleiset ohjeet

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

## Hengittäminen

Jos aerosoleja/sumutetta/pisaroita hengitetään: Kysyttävä lääkärin neuvoo. Huolehdittava raittiista ilmasta.

## Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi: Vesi ja saippua. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

## Silmäkosketus

Avoimia silmiä on huuhdeltava juoksevilla vedellä 10 - 15 min. Hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

## Nieleminen

Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä. Älä oksennuta. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

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

Tähän mennessä ei tunnettuja oireita.

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

Symptomaattinen käsittely.

## TICKOPUR TR 13

Muutettu viimeksi: 27.02.2018

Nro: 83033

Sivu 3 / 9

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Vesi. Vaahto. Roiskevesi.

**Soveltumaton sammutusaine**

Suoravesisuihku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Typpidioksidit (NOx). Hiilidioksidi (CO2).

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erityiset suojaimet tulipalon varalle: Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

**Muut tiedot**

Materiaali ei ole palavaa. Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Ilman sopivaa suojavarustusta lähestyminen kielletty. Vältä oleskelua tuulen alla. Käytettävä hengityssuojainta höyryä, pölyä ja aerosoleja vastaan. Ihmiset on vietävä turvaan.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).

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

liikaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä. Materiaalin käsittely kohdan jätenhuolto mukaisesti. Sopiva materiaali talteenottoon: Hiekka yleissideaine. maa. Sahajauho.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

katso suoja-toimenpiteet kohta 7 ja 8.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Suositellaan, että kaikki työmenetelmät järjestetään niin, että seuraava voidaan sulkea pois: ihokosketus. joutuessa silmiin.

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Tuote ei ole: Hapettava. Syttyvä. Räjähävä.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Varastoitava ainoastaan alkuperäisessä astiassa.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
112-34-5	2-(2-Butoksietoksi)etanoli	-	-		8 h	
		10	68		15 min	
1310-73-2	Natriumhydroksidi	-	-		8 h	
		-	2		15 min	

## TICKOPUR TR 13

Muutettu viimeksi: 27.02.2018

Nro: 83033

Sivu 4 / 9

## DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
1310-73-2	Natriumhydroksidi			
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	1 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	1 mg/m <sup>3</sup>
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanoli			
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	1,25 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	20 mg/kg painokiloa kohti päivässä

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

## Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Katso luku 7.. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

## Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen työpaikalla on kielletty.

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

Ennen taukoja ja työn päätyttyä käsien pesu.

## Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä silmiem- tai kasvonsuojainta.

## Käsien suojaus

Sopiva materiaali: PE (polyetylenei). CR (polykloropreeni, Kloropreenikautsu). NBR (Nitriilikumi). Butyylikumi. FKM (Fluorikumi (Viton)).

läpäisy aika (maksimaalinen käyttöaika): >480 min. Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

Suosittelavat käsiensuojausvalmisteet: Camapren 722, Valmistaja: KCL, tai muiden yhtiöiden verrattavat valmisteet.

## Ihonsuojaus

Laboratoriomekko.

## Hengityksensuojaus

Hengityssuojaus ei ole tarpeellista.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	nestemäinen
Väri:	kirkas keltainen
Haju:	ominainen

pH-arvo (@ 20 °C):

13,5 (conc.) 11,9 (1 %) DGF H-III 1

## Olotilanmuutos

Sulamispiste: -9 °C

Kiehumispiste ja kiehumisalue: 100 °C

Leimahduspiste: ---

## Räjähdysominaisuudet

ei Räjähävä.

## Hapettavat ominaisuudet

ei hapettava.

## TICKOPUR TR 13

Muutettu viimeksi: 27.02.2018

Nro: 83033

Sivu 5 / 9

Tiheys (@ 20 °C):

1,09 g/cm<sup>3</sup> DIN 12791Vesiliukoisuus:  
(@ 20 °C)

täydellisesti sekoitettava

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus**

Eksoterminen reaktio kanssa: Happo, konsentroituu.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa ympäristöolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei ole, jos asianmukaista käyttöä.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Happo, konsentroituu. Pelkistin.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei ole, jos asianmukaista käyttöä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistusreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
1310-73-2	Natriumhydroksidi				
	suun kautta	LD50 2000 mg/kg	rat		
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate				
	suun kautta	LD50 >2000 mg/kg	Ratte	OECD 401	
	ihon kautta	LD50 >2000 mg/kg	Ratte	OECD 402	
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanolii				
	suun kautta	LD50 3305 mg/kg	rat		
	ihon kautta	LD50 2764 mg/kg	rabbit		
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt				
	suun kautta	LD50 >2000 mg/kg	Ratte		
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt				
	suun kautta	LD50 >2000 mg/kg		EC B.1	
	ihon kautta	LD50 >2000 mg/kg		OECD 402	
	hengitettynä (4 h) höyry	LC50 4,2 mg/l		OECD 403	

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

## TICKOPUR TR 13

Muutettu viimeksi: 27.02.2018

Nro: 83033

Sivu 6 / 9

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Ärsytys iholla: syövyttävä. Ärsyttää silmiä: syövyttävä.

**Herkistävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Ei herkistävää.

**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.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Johdettaessa vähäisiä pitoisuuksia soveltuviin biologisiin jätevedenpuhdistamoihin asianmukaisesti, ei aktiivilietteen hajoamisaktiiviteetissa ole odotettavissa häiriöitä. Tuote on lipeä, joka on neutralisoitava jätevedenpuhdistamossa sääntöjen mukaisesti.

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesielioille	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
1310-73-2	Natriumhydroksidi					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 125 mg/l	96 h	Gambusia affinis	SDB Lieferant	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 40,4 mg/l	48 h	Ceriodaphnia	ECHA	
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 15 mg/l	96 h	Regenbogenforelle	OECD 203	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 0,15 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 4,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202	
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(>100 mg/l)		Belebtschlamm	OECD 209	
111798-26-6	Phosphoric acid ester, sodium-salt					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 >10 mg/l	96 h			
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna		
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L- glutamate, Sodium salt					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 >100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 >100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnien	OECD 202	
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	--- g O2/g (--- mg/l)			OECD 209	

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Valmisteen sisältämä pintaaktiivinen aineet täyttää pesuaineista annetun asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan

## TICKOPUR TR 13

Muutettu viimeksi: 27.02.2018

Nro: 83033

Sivu 7 / 9

pyynnöstä.

CAS-nro.	Aineosat			
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde
	Arviointi			
100085-64-1	Cocobetainamido Amphopropionate			
	OECD 301A	>70 %	28	
	easily biodegradable			

**12.3 Biokertyvyys**

Eliminoinnista/hajoamisesta ja bioakkumulaatiopotentialista käytettävissä olevien tietojen perusteella pitempiäaikainen ympäristön vahingoittuminen ei ole todennäköistä.

**Jakaantumiskeroin n-oktanolii/vesi**

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate, Sodium salt	<0

**BCF**

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanoli	<100		

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavilla

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

käyttökelvoton

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavilla

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

Jätteiden tunnusnumeroiden/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon toimialojen ja menetelmien mukaan.

**Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus**

200129 YHDYSKUNTAJÄTTEET (KOTITALOUSJÄTTEET JA NIIHIN RINNASTETTAVAT KAUPAN, TEOLLISUUDEN JA MUIDEN LAITOSTEN JÄTTEET), ERILLISKERÄTYT JAKEET MUKAAN LUETTUINA; erilliskerätyt jakeet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01); pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

**Käytetyn tuotteen jäteluokitus**

200129 YHDYSKUNTAJÄTTEET (KOTITALOUSJÄTTEET JA NIIHIN RINNASTETTAVAT KAUPAN, TEOLLISUUDEN JA MUIDEN LAITOSTEN JÄTTEET), ERILLISKERÄTYT JAKEET MUKAAN LUETTUINA; erilliskerätyt jakeet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01); pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

**Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****Maakuljetus (ADR/RID)**

<b>14.1 YK-numero:</b>	UN1824
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	NATRIUMHYDROKSIDILIUOS
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>	8
<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	III
Merkinnät:	8

## TICKOPUR TR 13

Muutettu viimeksi: 27.02.2018

Nro: 83033

Sivu 8 / 9

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

**Merikuljetus (IMDG)**

**14.1 YK-numero:** UN1824  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 8  
**14.4 Pakkausryhmä:** III  
Merkinnät: 8  
Marine pollutant: no  
Eriyismääräykset: 223  
Rajoitettu määrä (LQ): 5 L  
EmS: F-A, S-B

**Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus)**

Excepted Quantity: E1

**Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 YK-numero:** UN1824  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 8  
**14.4 Pakkausryhmä:** III  
Merkinnät: 8  
Eriyismääräykset: A3 A803  
Rajoitettu määrä (LQ): 1 L  
(matkustajalentokone):  
Pakkausohjeet (matkustajalentokone): 852  
Maksimimäärä (matkustajalentokone): 5 L  
Pakkausohjeet (rahtikone): 856  
Maksimimäärä (rahtikone): 60 L

**Muut asiaa koskevat tiedot (Ilmakuljetus)**

Excepted Quantity: E1

Passenger-LQ: Y841

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 55: 2-(2-butoksietoksi)etanol

2004/42/EY(VOC): 8,5 % (92,65 g/l)

**Kansalliset määräykset**

Vesistövaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vettä vaarantava

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

**KOHTA 16: Muut tiedot****Muutokset**



## TICKOPUR TR 13

Muutettu viimeksi: 27.02.2018

Nro: 83033

Sivu 9 / 9

Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta: 2.1., 3.2., 8.1., 9.1., 11.1., 12.1., 12.2., 13.1., 15.1., 16.

**Seosten luokittelu ja käytetty arviointimethodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Luokittelu	Luokitusmenettely
Skin Corr. 1B; H314	Laskentamenettely
Eye Dam. 1; H318	Laskentamenettely

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

H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

**Muut tiedot**

Koulutusohjeet: Etiketissä oleva käyttöohje on huomioitava.

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta.

**Tunnetut käyttötavat**

Nro.	Lyhyt otsikko	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Spesifikaatio
1	TICKOPUR TR 13	IS, PW	0	35	8a, 9, 13	8a	0	26	

LCS: Elinkaaren vaiheiden

SU: Käyttösektorit

PC: Tuotekategoriat

PROC: Prosessiluokat

ERC: Ympäristöpäästöluokat

AC: Esineluokka

TF: Teknisten tehtävien

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