

# Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006



## EP 70 Komp. A

Patikrinimo data: 18.02.2021

Puslapis 1 iš 10

### 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1. Produkto identifikatorius

EP 70 Komp. A

Medžiagos pavadinimas: 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)  
CAS Nr.: 1761-71-3  
EB Nr.: 217-168-8  
UFI: Q800-P0U6-Q00F-TVCA

#### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Medžiagos ar mišinio paskirtis

Klijai, hermetikai

#### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonė: Hottinger Brüel & Kjaer  
Adresas: Im Tiefen See 45  
Miestas: D-64293 Darmstadt  
Telefonas: +49 (0)6151 803-0  
Internet: www.hbm.com  
Atsakingas skyrius: support@hbm.com

#### 1.4. Pagalbos telefono numeris: +370 70662008

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

Pavojiškumo kategorijos:

Ūmus toksiškumas: Acute Tox. 4

Odos ėsdinimas/dirginimas: Skin Corr. 1B

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis): STOT RE 2

Pavojiška vandens aplinkai: Aquatic Chronic 2

Teiginiai apie pavojų:

Kenksminga prarijus.

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

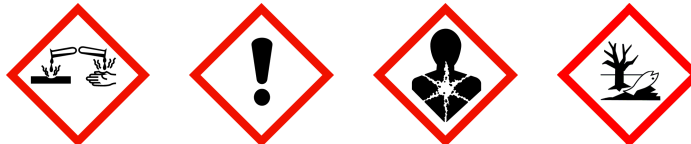
Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

#### 2.2. Ženklavimo elementai

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

Signalinis žodis: Pavojiška

Piktogramos:



Pavojiškumo frazės

H302 Kenksminga prarijus.  
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.  
H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.  
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės

P312 Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ.  
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos

# Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006



## EP 70 Komp. A

Patikrinimo data: 18.02.2021

Puslapis 2 iš 10

P260

priemonės/naudoti klausos apsaugos priemonės.  
Neįkvėpti rūko/garų/aerozolio.

### Tam tikrų mišinių specialus ženklavimas

Tik profesionaliam vartotojui.

### Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženklavimas

Signalinis žodis: Pavojinga

Piktogramos:



### Pavojingumo frazės

H314

### Atsargumo frazės

P280-P260

### 2.3. Kiti pavojai

Nėra informacijos.

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1. Medžiagos

#### Pavojingi komponentai

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus	Dalis
	EB Nr.                      Indekso Nr.                      REACH Nr.	
	Klasifikacija pagal GHS	
1761-71-3	4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)	100 %
	217-168-8	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H302 H314 H373 H411	

H ir EUH frazių formuluotė: žr. 16 skirsnyje.

#### Konkrečios konc. ribos, m faktoriai ir ATE

CAS Nr.	EB Nr.	Cheminės Pavojaus	Dalis
		Konkrečios konc. ribos, m faktoriai ir ATE	
1761-71-3	217-168-8	4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)	100 %
		oralinis: ATE = 500 mg/kg	

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

#### Bendrieji nurodymai

Sužeistąjį išneškite iš pavojingos zonos ir paguldykite. Netekus sąmonės nieko neduokite per burną, stabiliai paguldykite ant šono ir iškviaskite gydytoją. Pirmąją pagalbą suteikiantys: saugokitės patys!

#### Įkvėpus

Įleiskite gryno oro. Sudirginus kvėpavimo takus, kreipkitės į gydytoją.

#### Patekus ant odos

Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti vanduo ir muilas. Nedelsiant nusivilkti užterštus, įmirkusius drabužius. Sudirginus odą kreipkitės į gydytoją.

#### Patekus į akis

Po sąlyčio su akimis atmerktas akis nedelsinat 10-15 minučių skalauti tekančiu vandeniu bei kreiptis į gydytoją.

#### Prarijus

Prarijus, praskalauti burna vandeniu (jei nukentejusysis turi samonę). Prarijus, neskatinti vėmimo, nedelsiant

**EP 70 Komp. A**

Patikrinimo data: 18.02.2021

Puslapis 3 iš 10

kreiptis į gydytoją ir parodyti jam šią pakuotę arba etiketę.

**4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**

Nėra informacijos.

**4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**

Nėra informacijos.

**5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**

**5.1. Gesinimo priemonės**

**Tinkamos gesinimo priemonės**

Purškianti vandens srovė, Sausa gesinimo priemonė, Putos

**Netinkamos gesinimo priemonės**

Stipri vandens srovė

**5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Užterštą gesinimui naudotą vandenį surinkite atskirai. Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandens telkinius.

**5.3. Patarimai gaisrininkams**

Dėvėkite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą ir apsauginį kombinezoną nuo chemikalų.

Gesinimo priemones pritaikykite prie gaisro aplinkos.

**Papildomi nurodymai**

Žmonėms apsaugoti ir ataušinti talpas pavojaus zonoje naudokite vandens patranką. Dujas/garus/rūką nusodinkite vandens patranka. Užterštą gesinimui naudotą vandenį surinkite atskirai. Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandens telkinius.

**6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**

**6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

**Bendra informacija**

Neįkvėpkite dujų/garų/aerolio. Pasirūpinti pakankama ventilacija ir vietiniu oro ištraukimu kritiniuose taškuose. Jei negalima imtis techninių išsiurbimo ar vėdinimo priemonių arba jų nepakanka, dėvėkite kvėpavimo organų apsaugą. Naudoti individualias apsaugos priemones. Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8

**Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams**

Nuveskite žmones į saugią vietą.

**Pagalbos teikėjams**

Nuveskite žmones į saugią vietą. Pirmąją pagalbą suteikiantys: saugokitės patys!

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

Neleiskite produktui nekontroliuojamai patekti į aplinką.

**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

**Valymui**

Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros Venkite dulkių susidarymo.

**Kita informacija**

Surinkite mechaniškai ir išmeskite atitinkamose talpose. Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu).

**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**

Saugus naudojimas: žiūrėkite skirsnis 7

Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8

Atliekų šalinimas: žiūrėkite skirsnis 13

**7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**

**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

# Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006



## EP 70 Komp. A

Patikrinimo data: 18.02.2021

Puslapis 4 iš 10

### Saugaus naudojimo rekomendacijos

Jei nėra vietinio išsiurbimo arba jis nepakankamas, pagal galimybes gerai vėdinkite darbo teritoriją.

### Pastabos dėl priešgaisrinės saugos bei sprogdimo pavojaus

Nereikia imtis jokių ypatingų techninių apsaugos priemonių.

### Papildomi nurodymai

Naudokite asmeninę apsauginę įrangą (žr. skirsnis 8). Neišleisti į kanalizaciją. Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti, neuostyti.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

#### Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms

Pakuotę laikyti sandariai uždarytą, gerai vėdinamoje vietoje.

#### Papildoma informacija apie sandėliavimo sąlygas

Nėra informacijos.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

#### Papildomos pastabos dėl leistinų ribų

Iki šiol nebuvo nustatytos jokios nacionalinės ribinės vertės.

### 8.2. Poveikio kontrolė



#### Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Naudojant atvirą pagal galimybes naudokite įrenginį su vietiniu išsiurbimu.

Jei nėra vietinio išsiurbimo arba jis nepakankamas, pagal galimybes gerai vėdinkite darbo teritoriją.

#### Saugos ir higienos priemonės

Naudojant nevalgyti ir negerti. Neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerozolių.

Patekus ant odos, i karto nusivilkite užterštus, permirkusius drabužius, o oda nuplaukite dideliu kiekiu vandens ir muilu. Deveni tinkamus apsauginius drabužius, muvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemonės.

Parengti bei laikytis odos apsaugos priemonių plano!

#### Akių ir (arba) veido apsauga

Naudoti akių (veido) apsaugos priemonės.

#### Rankų apsauga

Dirbant su cheminėmis medžiagomis būtina dėvėti tik CE ženklu pažymėtas apsaugines pirštines nuo chemikalų, įskaitant keturženklį kontrolinį numerį. EN ISO 374

Apsaugines pirštines nuo chemikalų atitinkamai darbo vietai pasirinkite pagal jų pritaikymą dirbti su pavojingų medžiagų koncentracijomis ir kiekiais.

Pirštinių medžiagos storis:  $\geq 0,7\text{mm}$

Tinkamas pirštinių tipas NBR (Nitrilinis kaučiukas)

Prasiskverbimo laikas:  $>480\text{ min}$

Rekomenduojama dėl aukščiau išvardytų specialiam naudojimui skirtų apsauginių pirštinių atsparumo chemikalams pasikonsultuoti su pirštinių gamintoju.

#### Odos apsauga

Naudotų darbo drabužių nedėvėkite už darbo vietos ribų. Darbo drabužius laikykite atskirai.

#### Kvėpavimo sistemos apsauga

Jei negalima imtis techninių išsiurbimo ar vėdinimo priemonių arba jų nepakanka, dėvėkite kvėpavimo organų apsaugą. Filtravimo prietaisas (dujokaukė ar veido kaukė) su filtru: a

# Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006



## EP 70 Komp. A

Patikrinimo data: 18.02.2021

Puslapis 5 iš 10

### Poveikio aplinkai kontrolė

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būsena:	Skystas	
Spalva:	šviesiai geltonas	
Kvapas:	Amoniakas	
pH-rodiklis:		neapibrėžtas
<b>Būklės pokyčiai</b>		
Lydimosi temperatūra:		neapibrėžtas
Sublimacijos temperatūra:		neapibrėžtas
Suminkštėjimo temperatūra:		neapibrėžtas
Liedinimo taškas:		neapibrėžtas
neapibrėžtas:		
Pliūpsnio temperatūra:		160 °C
Palaikantis degimą:		Duomenų nėra
<b>Degumas</b>		
kietas/skystas:		neapibrėžtas
dujų:		neapibrėžtas
<b>Sprogumo savybės</b>		
neapibrėžtas		
Žemutinė sprogo riba:		neapibrėžtas
Viršutinė sprogo riba:		neapibrėžtas
Savaiminio užsidegimo temperatūra:		neapibrėžtas
<b>Savaiminio užsidegimo temperatūra</b>		
kietos medžiagos:		neapibrėžtas
dujų:		300 °C
Skilimo temperatūra:		neapibrėžtas
<b>Oksiduojančiosios savybės</b>		
neapibrėžtas		
Garų slėgis:		0.005 hPa
(temperatūroje 20 °C)		
Garų slėgis:		neapibrėžtas
Tankis (temperatūroje 20 °C):		0,98 g/cm <sup>3</sup>
Piltnis tankis:		neapibrėžtas
Tirpumas vandenyje:		Medžiaga netirpsta vandenyje.
<b>Tirpumas kituose tirpikliuose</b>		
neapibrėžtas		
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo:		neapibrėžtas
Dinaminė klampumas:		80 mPa·s
(temperatūroje 20 °C)		
Kinematinė klampumas:		neapibrėžtas
Ištekėjimo laikas:		neapibrėžtas
Santykinis garų tankis:		neapibrėžtas

# Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006



## EP 70 Komp. A

Patikrinimo data: 18.02.2021

Puslapis 6 iš 10

Santykinis garavimo greitis: neapibrėžtas  
Tirpiklių atskyrimo bandymas: neapibrėžtas  
Tirpiklio kiekis: 0

### 9.2. Kita informacija

Kietos medžiagos kiekis: neapibrėžtas  
Nėra informacijos.

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

### 10.1. Reakingumas

Nėra informacijos.

### 10.2. Cheminis stabilumas

Medžiaga yra chemiškai stabili rekomenduojamomis laikymo, naudojimo ir temperatūros sąlygomis.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra pavojingų reakcijų naudojant ir laikant pagal reikalavimus.

### 10.4. Vengtinios sąlygos

Nėra informacijos.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nėra informacijos.

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Nėra informacijos.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### 11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

#### Toksikokinetiką, metabolizmą ir pasiskirstymą

Nėra informacijos.

#### Ūmus toksiškumas

Kenksminga prarijus.

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus				
	Ekspozicijos kelias	Dozė	Rūšis	Šaltinis	Metodas
1761-71-3	4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)				
	prarijus	ATE mg/kg	500		

#### Dirginimą ir ėsdinimą

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.  
Smarkiai pažeidžia akis.

#### Jautrinantis poveikis

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

#### Kancerogeninis, paveldimasis savybes pakeičiantis bei dauginimąsi trikdantis poveikis

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

#### STOT (vienkartinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

#### STOT (kartotinis poveikis)

Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin))

#### Aspiracijos pavojus

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

# Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006



## EP 70 Komp. A

Patikrinimo data: 18.02.2021

Puslapis 7 iš 10

### Specifinis poveikis bandymuose su gyvūnais

Nėra informacijos.

### Kiti duomenys liečiantys bandymus

Nėra informacijos.

### Praktinė patirtis

Nėra informacijos.

### 11.2. Informacija apie kitus pavojus

#### Kita informacija

Nėra informacijos.

### Kiti duomenys liečiantys bandymus

Nėra informacijos.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1. Toksiškumas

Nėra informacijos.

### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Nėra informacijos.

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Nėra informacijos.

### Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus	Log Pow
1761-71-3	4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)	2.03

### 12.4. Judumas dirvožemyje

Nėra informacijos.

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra informacijos.

### 12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra informacijos.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

#### Šalinimo aplinkybės

Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nuostatas.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

### Transportavimas sausumos keliu (ADR/RID)

#### 14.1. JT numeris:

UN 2735

#### 14.2. JT teisingas krovinio

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.,

#### pavadinimas:

(4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin))

#### 14.3. Gabenimo pavojingumo klasė

8

#### (-s):

#### 14.4. Pakuotės grupė:

II

#### Pavojingumo ženklinimas:

8



# Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006



## EP 70 Komp. A

Patikrinimo data: 18.02.2021

Puslapis 8 iš 10

Klasifikacinis kodas:	C7
Specialiosios sąlygos:	274
Ribotas kiekis (LQ):	1L
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės:	E2
Transporto kategorija:	1
Pavojaus numeris:	80
Tunelio apribojimo kodas:	E

### Transportavimas vidaus vandenų laivais (ADN)

<b>14.1. JT numeris:</b>	UN 2735
<b>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin))
<b>14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):</b>	8
<b>14.4. Pakuotės grupė:</b>	I
Pavojaus ženklinimas:	8



Klasifikacinis kodas:	C7
Specialiosios sąlygos:	274
Ribotas kiekis (LQ):	1L
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės:	E2

### Jūrų transportas (IMDG)

<b>14.1. JT numeris:</b>	UN 2735
<b>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine))
<b>14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):</b>	8
<b>14.4. Pakuotės grupė:</b>	II
Pavojaus ženklinimas:	8



Specialiosios sąlygos:	274
Ribotas kiekis (LQ):	1L
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės:	E0
EmS:	F-A, S-B

### Oro transportas (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. JT numeris:</b>	UN 2735
<b>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine))
<b>14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):</b>	8
<b>14.4. Pakuotės grupė:</b>	I
Pavojaus ženklinimas:	8



# Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006



## EP 70 Komp. A

Patikrinimo data: 18.02.2021

Puslapis 9 iš 10



Specialiosios sąlygos:	A3 A803
Ribotas kiekis (LQ) Passenger:	Forbidden
Passenger LQ:	Forbidden
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės:	E0
IATA-Pakavimo normatyvai - Passenger:	850
IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Passenger:	0.5 L
IATA-Pakavimo normatyvai - Cargo:	854
IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Cargo:	2.5 L

### 14.5. Pavojus aplinkai

PAVOJINGA APLINKAI: Ne

### 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Pagal IBC kodeksą transportuoti kaip birų krovinių draudžiama.

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

#### ES norminė informacija

Naudojimo apribojimai (REACH, XVII priedas):

Įrašas 3

Duomenys apie direktyvą 2012/18/ES 2012/18/EU (SEVESO III) netaikoma (SEVESO III):

#### Nacionaliniai normatyvai

Darbinimo apribojimas: Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal direktyvą 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos. Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal ES Direktyvą 92/85 EEB "Dėl priemonių nėščių, pagimdžiusių ir krūtimi maitinančių moterų saugai bei sveikatos apsaugai darbo vietoje pagerinti".

Vandens pavojingumo klasė (D): 2 - pavojingas vandeniui

### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Neatliktas šios medžiagos saugos įvertinimas.

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

#### Pakeitimai

Šiame saugos duomenų lapo yra ankstesnio lapo varianto šio (-ių) skyriaus (-ių) pakeitimų: 1,2,3,6,9.

#### H ir EUH frazių formuluotė (Numeris ir visas tekstas)

H302	Kenksminga prarijus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

## Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006



### EP 70 Komp. A

Patikrinimo data: 18.02.2021

Puslapis 10 iš 10

#### Nustatyta paskirtis

Nr.	Trumpas pavadinimas	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikacija
1	Klebstoff	-	-	-	-	-	-	-	

LCS: Gyvavimo ciklo etapų

PC: Produkto kategorijos

ERC: Išleidimo į aplinką kategorija

TF: Techninių funkcijų

SU: Naudojimo sektoriaus

PROC: Procesų kategorijos

AC: Gaminių kategorijos