



## Drošības karte

### 1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana

- 1.1. Produkta identifikators  
Sastāva identifikācija:  
Reāistrācijas nosaukums:      Cleaning/クリーニング      T6230/ICGCLL
- 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot  
Ieteicamie lietojuma veidi:  
Tīršanas šķidrums par Strūklprinteri drukāšana
- 1.3. Išsami informācija apie saugos duomenų lapo teikēja  
Piegādātājs:  
EPSON EUROPE B.V.  
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam  
Zuidoost The Netherlands  
Phone number:      +31-20-314-5000  
Kompetentās personas, kas ir atbildīga par drošības datu lapu:  
chemicals@epson-europe.com  
Datums:      29/05/2017  
Revīzija:      1.0
- 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās  
Phone number:      +31-20-314-5000  
Saindēšanās un zāļu informācijas centrs; +371 67042473 (Valsts Toksikoloģijas centrs,  
Latvija)

### 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

- 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikācijas  
Regulas EK 1272/2008 (CLP) kritēriji:  
 Uzmanību, Skin Irrit. 2, Kairina ādu.  
 Bīstami, Repr. 1B, Var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.  
Nevēlama fizikāli-ķīmiskā ietekme, ietekme uz cilvēka veselību un ietekme uz vidi:  
Nav citu risku
- 2.2. Etiķetes elementi  
Simboli



- Bīstami  
Briesmu norādījumi:  
H315 Kairina ādu.  
H360 Var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.  
Uzmanības ieteikumi:  
P201 Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktāžu.  
P202 Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi.  
P264 Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt.  
P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.  
P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.  
P308+P313 Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet medicīnu palīdzību.  
P332+P313 Ja rodas ādas iekaisums: lūdziet medicīnu palīdzību.  
P362+P364 Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.

## Droņbas karte

P405 Glabāt slēgtā veidā.

P501 Izmest produktu/tvertni saskaņā ar reglamentāciju.

Ģpaņa rģcģba:

Nav norādģta

Satur

Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether

ģpašie noteikumi saskaņā ar REACH XVII pielikumu un turpmākajiem grozģjumiem:

Nav norādģta

### 2.3. Citi apdraudģjumi

vPvB Vielas: Nav norādģta - PBT Vielas: Nav norādģta

Citi riski:

Nav citu risku



## 3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1. Vielas

Nģ

### 3.2. Maisģjumi

Bģstamās sastāvdaļas CLP regulas izpratnģ un attiecģgā klasifikācija:

Qty	Name	Identifikācijas Numurs	Classification
50% ~ 65%	Bis(2-ethoxyethyl) ether	CAS: 112-36-7 EC: 203-963-7 REACH No.: 01-21199699 46-13	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
15% ~ 20%	Tetraethylene glycol monobutyl ether	CAS: 1559-34-8 EC: 216-322-1	ģis produkts nav bģstams, saskaņā ar reglamentu EK 1272/2008 (CLP).
15% ~ 20%	gamma-Butyrolactone	CAS: 96-48-0 EC: 202-509-5	ģis produkts nav bģstams, saskaņā ar reglamentu EK 1272/2008 (CLP).
15% ~ 20%	Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether	CAS: 143-24-8 EC: 205-594-7 REACH No.: 01-21199589 65-16	 3.7/1B Repr. 1B H360

## 4. IEDAĻA. Pirmās palģdzģbas pasākumi

### 4.1. Pirmās palģdzģbas pasākumu apraksts

Ja nonāk saskarģ ar ādu:

Pģc trieciena nekavģjoties novilkst apācģrbu.

Tās ķermeņa vietas, kas nonākuģas kontaktā – pat ja pastāv tikai aizdomas – ar produktu, nekavģjoties jānoskalo lielā daudzumā tekoģa ūdens un, ja iespģjams, jānomazģa ar ziepģm.

Rģpģgi mazģat ķermeni (duģā vai vannā).

Nekavģjoties noģģrbt notraipģto apģģrbu un droģā veidā iznģcināt to.

Pģc saskares ar ādu nekavģjoties mazģģjiet ar ziepģm un lielu daudzumu ūdens.

Ja nonāk saskarģ ar acģm:

Ja nokģst acģjs, nekavģjoties tās skalot ar lielu daudzumu ūdens un meklģt medicģnisku palģdzģģbu.

Norģšanas gadģjumā:

Nekādā gadģjumā neizraisiet vemģanu. NEKAVģJOTIES DODIETIES PIE ĀRSTA.

Ielpoģšanas gadģjumā:

Cietuģšais jānogādā svaigā gaisā un jānodroģina siltums un miers.

### 4.2. Svarģģgākie simptomi un ietekme – akģta un aizkavģta

## Drošības karte

Nav norādīts

- 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi  
Ja noticis negadījums vai sliktas pašsajūtas gadījumā nekavējoties konsultējieties ar ārstu (ja iespējams, uzrādiet lietošanas instrukciju vai drošības datu lapu).

Ārstēšana:

Nav norādīts

### 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

- 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti liesmu slāpēšanas līdzekļi:

Ūdens strūkļa, sausās ķīmikālijas, ogļskābā gāze vai spirtu noturīgas putas.

Liesmu slāpēšanas līdzekļi, kuru lietošana drošības apsvērumu dēļ nav atļauta:

Nav norādīts

- 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Neieelpot gāzes, kas rodas eksplozijas un sadegšanas laikā.

Degot rodas biezi dūmi.

- 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Izmantot piemērotu elpošanas iekārtu.

Liesmu slāpēšanai izmantotais ūdens savācams atsevišķi. To nedrīkst nopludināt kanalizācijas sistēmā.

Nebojātās tvertnes jānogādā ārpus tiešas bīstamības zonas, ja vien tas izdarāms drošā veidā.

### 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

- 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Izmantot personisko aizsargaprīkojumu.

Evakuējiet cilvēkus uz drošu vietu.

Skatīt aizsargājošos pasākumus 7. un 8. punktā.

- 6.2. Vides drošības pasākumi

Nepieļaujiet nonākšanu augsnē/pamatzemē. Nepieļaujiet nonākšanu virszemes ūdenstilpēs vai kanalizācijā.

Saglabājiet netīro ūdeni un iznīciniet to.

Ja notikusi gāzes izplūde vai viela nonākusi ūdensceļos, augsnē vai kanalizācijā, informējiet atbildīgās iestādes.

Piemēroti materiāli savākšanai: absorbējoši materiāli, organiskas vielas, smiltis

- 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Mazgāt ar lielu daudzumu ūdens.

- 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt arī 8. un 13. sadaļu

### 7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

- 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Izvairīties no nonākšanas saskarē ar ādu un acīm, kā arī no tvaiku un aerosolu ieelpošanas.

Neizmantot tukšo tvertni, iekams tā nav iztīrīta.

Pirms pārvietošanas jāpārlicinās, vai tvertnēs nav nekādu nesaderīgu materiālu palieku.

Pirms ieiešanas ēdamzonā jāpārvelk notraipītais apģērbs.

Darbu veikšanas laikā nečst un nedzert.

Informāciju par ieteicamo aizsargaprīkojumu skatīt arī 8. sadaļā.

- 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Glabāt atstatu no pārtikas produktiem, dzērieniem un dzīvnieku barības.

Nesaderīgas matērijas:

Nav norādīts. Skatīt arī nākamo, 10.sadaļu.

Nosacījumi attiecībā uz telpām:

Telpas ar labu ventilāciju.

## Drošības karte

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)  
Nav īpašu

### 8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

#### 8.1. Pārvaldības parametri

Arodekspozīcijas robeža nav pieejama

DNEL robežvērtības

Bis(2-ethoxyethyl) ether - CAS: 112-36-7

Ražošanas darbinieks: 5.96 03 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot

Ražošanas darbinieks: 1.71 04 - Iedarbība: Cilvēkiem, mutes

Profesionālis: 50.05 03 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 3.43 04 - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether - CAS: 143-24-8

Profesionālis: 22 03 - Iedarbība: Cilvēkiem, ieelpojot - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

Profesionālis: 3 04 - Iedarbība: Cilvēkiem, ādas - Biežums: Ilgtermiņa, sistēmiski simptomi

PNEC robežvērtības

Bis(2-ethoxyethyl) ether - CAS: 112-36-7

Mērķis: Saldūdens - Vērtība: 0.001 mg/l

Mērķis: Saldūdens nogulsnes - Vērtība: 0.007 mg/kg

Mērķis: Jūras ūdens - Vērtība: 0.0001397 mg/l

Mērķis: Jūras ūdens nogulsnes - Vērtība: 0.0006778 mg/kg

Mērķis: Gaisa - Vērtība: 0.000001105 03

Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether - CAS: 143-24-8

Mērķis: Saldūdens - Vērtība: 32 mg/l

Mērķis: Saldūdens nogulsnes - Vērtība: 127 mg/kg

Mērķis: Jūras ūdens - Vērtība: 3.2 mg/l

Mērķis: Jūras ūdens nogulsnes - Vērtība: 12.7 mg/kg

Mērķis: Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanā - Vērtība: 500 mg/l

#### 8.2. Iedarbības pārvaldība

##### 8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Nodrošināt labu standartu vispārēju ventilāciju. Izmantojiet powered sienu vai logu uzstādīti fani piegādāt svaigu gaisu - piecu līdz desmit gaisa apmaiņas reizes stundā ar izmantojot projektā.

##### 8.2.2. Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

Acu aizsardzība:

Valkājiet aizsargbrilles, ja pastāv risks, ka materiāla šļakatām ar darbu.

Ādas aizsardzība:

Izmantojiet ķīmiskos aizsargtērpus, ja pastāv risks, splashng materiālu zem darbu.

Roku aizsardzība:

Izmantojiet ķīmisko aizsargcimdus, ja pastāv risks saskarties ar ādu zem darba. piem, vienreizējas lietošanas NBR (nitrila gumija) cimdi 0,2 mm biezas ir pieņemami. Nepārsniedziet breackthrough laiku vai atkārtotu izmantošanu.

Elpošanas ceļu aizsardzība:

Normāli lietojot nav nepieciešama.

Termiskā bīstamība:

Nav norādīts

##### 8.2.3. Ietekmes uz vidi kontrolēšana:

Nav norādīts



## Droūbas karte

- c) nopietns acu bojājums/kairinājums:  
Tests: Kairinošs acīm - Veids: Truši non-irri.  
Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether - CAS: 143-24-8
- a) akūta toksicitāte:  
Tests: LD50 - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas = 3850 mg/kg
- b) kodīgums/kairinājums ādai:  
Tests: Kairinošs ādai - Veids: Truši non-irri.
- c) nopietns acu bojājums/kairinājums:  
Tests: Kairinošs acīm - Veids: Truši non-irri.
- e) mikroorganismu šūnu mutācija:  
Tests: Mutagenitāte - Veids: Salmonella Typhimurium un Escherichia coli  
Negatīvs
- g) toksiskums reproduktīvajai sistēmai:  
Tests: Reproductīvais toksiskums - Iedarbības veids: Perorāli - Veids: Žurkas  
R62

Zemāk uzskaitītā informācija, ko pieprasa Regula (ES) 2015/830, jāatzīmē kā 'Dati nav pieejami', ja nav norādīts citādi.:

- a) akūta toksicitāte;
- b) kodīgums/kairinājums ādai;
- c) nopietns acu bojājums/kairinājums;
- d) elpceļu vai ādas sensibilizācija;
- e) mikroorganismu šūnu mutācija;
- f) kancerogēnums;
- g) toksiskums reproduktīvajai sistēmai;
- h) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība;
- i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība;
- j) bīstamība ieelpojot.

### 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

#### 12.1. Toksicitāte

Izmantojot saskašā ar labo darbības praksi, izvairieties no produkta nokļūšanu apkārtējā vidē.

Bis(2-ethoxyethyl) ether - CAS: 112-36-7

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: LC50 - Veids: Fish > 10000 mg/l - Ilgums h: 96

Parametrs: LC50 - Veids: Daphnia = 6600 mg/l - Ilgums h: 96

Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether - CAS: 143-24-8

a) Akūts toksiskums ūdens videi:

Parametrs: EC50 - Veids: Daphnia = 7467 mg/l - Ilgums h: 48

Parametrs: ErC50 - Veids: Algae = 8996 mg/l - Ilgums h: 72

#### 12.2. Noturība un spēja noārdīties

Dati nav pieejami

#### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Dati nav pieejami

#### 12.4. Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami

#### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

vPvB Vielas: Nav norādģta - PBT Vielas: Nav norādģta

#### 12.6. Citas nelabvēlģgas ietekmes

Nav norādģts

### 13. IEDAĻA. Apsvērums, kas saistģti ar apsaimniekošanu

#### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

## Drošības karte

Ja iespējams, savākt. Rūkoties saskaņā ar spēkā esošo pašvaldību un nacionālo likumdošanu.

### 14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

- 14.1. ANO numurs  
Preces nav bēstamas saskaņā ar transporta drošības normām.
- 14.2. ANO sūtīšanas nosaukums  
Dati nav pieejami
- 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)  
Dati nav pieejami
- 14.4. Pakotēs grupē  
Dati nav pieejami
- 14.5. Vides apdraudējumi  
Dati nav pieejami
- 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem  
Dati nav pieejami
- 14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam  
Dati nav pieejami

### 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

Dir. 98/24/EK (Risks darbavietā, kas saistīts ar ķīmiskajiem līdzekļiem)

Dir. 2000/39/EK (Darba vietā pieļaujamās robežvērtības)

Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

Regula (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Regula (EK) Nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) un (ES) Nr. 758/2013

Regula (ES) 2015/830

Regula (ES) Nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regula (ES) Nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regula (ES) Nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regula (ES) Nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regula (ES) Nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Ierobežojumi, kas saistīti ar produktu vai vielām, ko tas satur, saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII pielikumu un turpmākajiem labojumiem:

Uz produktu attiecināmie ierobežojumi:

Ierobežošanu 3

Uz sastāvā esošajām vielām attiecināmie ierobežojumi:

Nav ierobežojumu.

Attiecīgos gadījumos, notiek atsauce uz ūādiem noteikumiem:

Regula 2003/105/EC ('Strādnieku veselības un drošības riska aizsardzība darbā ar ķīmiskiem reaģentiem').

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 648/2004 (par mazgāšanas līdzekļiem).

PADOMES DIREKTĪVA 1999/13/EK

Izvietošana saskaņā ar direktīvām 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II):

Dati nav pieejami

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Nč

### 16. IEDAĻA. Cita informācija

Frāzu teksts, kas ir izmantotam paragrāfā 3:

H315 Kairina ādu.

## Drošības karte

H360 Var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.

Bīstamības klase un bīstamības kategorija	Kods	Apraksts
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ādas kairinājums, kategorija 2
Repr. 1B	3.7/1B	Toksisks reproduktīvai sistēmai, Kategorija 1B

Ņo dokumentu sagatavoja kompetenta persona, kurai ir atbilstoņa kvalifikācija

Galvenie bibliogrāfiskie avoti:

ECDIN - Vides Ēimikāliju Datu un Informācijas Tģkls - Apvienoto Pģtģjumu Centrs, Eiropas Kopienu Komisija  
SAXa RģPNIECISKO MATERIĀLU BģSTAMĀS ĢPAUģBAS - Astotais izdevums - Van Nostrand Reinold  
CCNL - 1.pielikums

- izziņa 1 ·IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC: Starptautiskā aģentģra Vģža izpģtes)  
·Journal of Occupational Health (JOH) (Japģna biedrģba Arodveselģbas (JSOH))  
·TLVs and BEIs (ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists)  
·IRIS Carcinogenic Assessment (IRIS: Integrated Risk Information System of US EPA)  
·National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens  
·VI pielikuma EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisģjumu klasificģšanu, marķģšanu un iepakoģšanu un ar ko groza un atceļ Direktģvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006  
·MAK und BAT Werte Liste (DFG: German Research Foundation)  
·TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)
- izziņa 2 ·VI pielikuma EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisģjumu klasificģšanu, marķģšanu un iepakoģšanu un ar ko groza un atceļ Direktģvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006  
·TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

Tajģ esoģas informācijas pamatojums ir mģsu zinģšanas par zemģk minģtajiem datiem. Attiecas tikai uz norģdģto produktu un nekalpo par ģpaģu kvalitģtes garantģju.

Lietotģjam jģnodroģina pieeja pilnģgai informācijai attiecģbģ uz specifisko izmantoģanu, kuras veikģšanai produkts nav paredzģts.

ģI droģģbas datu lapa atceļ un aizstģj jebkģdu iepriekģģo atbrģvoģanu.

- ADR: Nolģģgums par bģstamo kravu starptautiskajiem pģrvadģjumiem pa autoceļiem.  
CAS: Ķģmiskģs informācijas nodaļa (Amerikas Ķģmģjas biedrģbas sastģvģ).  
CLP: Klasifikģcija, marķģģjums, iepakoģjums.  
DNEL: Atvasinģtais beziedarbģbas lģmenis.  
EINECS: Eiropas Ķģmģsko komercģvielu reģģstrs.  
GefStoffVO: Bģstamo vielu dekrģts, Vģcija.  
GHS: Globģli saskaģotģ Ķģmģsko vielu klasificģšanas un marķģģšanas sistģma.  
IATA: Starptautiskģ Gaisa transporta asociģcija.  
IATA-DGR: Starptautiskģs Gaisa transporta asociģcijas (IATA) Bģstamo vielu regula.  
ICAO: Starptautiskģ Civilģs aviģcijas organizģcija.  
ICAO-TI: Starptautiskģs Civilģs aviģcijas organizģcijas (ICAO) Tehniskģs instrukcijas.



## Drošības karte

IMDG:	Bīstamo kravu starptautiskais jūras kods.
INCI:	Kosmētikas līdzekļu sastāvdaļu starptautiskā nomenklatūra.
KSt:	Eksplozijas koeficients.
LC50:	Letālā koncentrācija, 50 % testa populācijas.
LD50:	Letālā deva, 50 % testa populācijas.
LTE:	Ilgtermiņa iedarbība.
PNEC:	Paredzētā beziedarbības koncentrācija.
RID:	Regula par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa dzelzceļu.
STE:	Īstermiņa iedarbība.
STEL:	Īstermiņa iedarbības ierobežojums.
STOT:	Specifisku mērķa orgānu toksicitāte.
TLV:	Sliekšņa robežvērtība.
TWATLV:	Sliekšņa robežvērtība pie vidējā svērtā ilguma 8 stundas dienā. (ACGIH standarts).
WGK:	Vācijas ūdens apdraudējuma klase.