

## Pagina de copertă a fișei cu date de securitate

### De ce există două fișe cu date de securitate?

Epson furnizează acest document pentru a vă informa că există două compoziții diferite ale aceleiași cerneli disponibile pe piață, rezultând două fișe cu date de securitate pentru aceeași cerneală.

Epson a schimbat compoziția acestei cerneli pentru a înlocui o componentă care a fost clasificată ca periculoasă, în timp ce vechea compoziție este încă pe piață. Din acest motiv, există două fișe cu date de securitate pentru aceeași cerneală.

Pentru a determina ce fișă cu date de securitate se aplică produsului dumneavoastră și pentru a vă asigura că dețineți informațiile corecte despre pericole și măsurile de gestionare a riscurilor, vă rugăm să verificați data de expirare indicată pe ambalajul cartușului de cerneală. Consultați următoarele pentru detalii despre cum să verificați data.

### Cum să verificați ce fișă tehnică de securitate trebuie să consultați:

	Data de expirare (AAAALL)	Revizie	Pagină
Cartuș de cerneală de înlocuire	Data expirare: 2026.03	4.0	Pagina 2 - 11
	La și după: 2026.03	5.0	Pagina 12 - 20

### Unde puteți găsi data de expirare:

Ambalajul cartușului de cerneală

Șablon.1	Șablon.2	Șablon.3
 <p>Data expirare</p>	 <p>Data expirare</p>	 <p>Data expirare</p>

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

- 1.1. Identificator de produs  
Identificarea preparatului:  
Nume comercial: INK CARTRIDGE,LC 24  
(Data de expirare: Dată expirare 2026.03)  
Cod comercial: C13T242540
- 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate  
Utilizarea recomandată:  
Cerneală pentru imprimare cu jet de cerneală
- 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate  
Compania:  
EPSON EUROPE B.V.  
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam  
Zuidoost The Netherlands  
Phone number: +31-20-314-5000  
Persoană competentă, responsabil de fișa tehnică de securitate:  
chemicals@epson.eu  
Data: 21/10/2022  
Revizuire: 4.0
- 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență  
Phone number: +31-20-314-5000  
INSP; +40 21 318 36 06









**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**

- 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului  
Criterii ale Regulamentului CE 1272/2008 (CLP):  
Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).  
Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:  
Nici un alt risc
- 2.2. Elemente de etichetare  
Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).  
Pictograme de pericol:  
Nici una  
Fraze de pericol:  
Nici una  
Fraze de precauție:  
Nici una  
Prevederi speciale:  
EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.  
EUH208 Conține 1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzisotiazolin-3-onă. Poate provoca o reacție alergică.  
Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:  
Nici una
- 2.3. Alte pericole  
Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$ .  
Alte riscuri:  
Nici un alt risc

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

- 3.1. Substanțe

Numar  
3.2. Amestecuri  
Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Qty	Name	Numar de identificare	Classification
65% ~ 80%	Apă	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).
10% ~ 12.5%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).
7% ~ 10%	2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; trietilen glicol monobutil eter	Numar Index:603-183-00-0 CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH No.: 01-21194751 07-38	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Limite de concentrație specifice: C >= 30%: Eye Dam. 1 H318 20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319
0.5% ~ 1%	2-Pyrrolidone	CAS: 616-45-5 EC: 210-483-1 REACH No.: 01-21194754 71-37	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.7/1B Repr. 1B H360 Limite de concentrație specifice: C >= 3%: Repr. 1B H360
0.1% ~ 0.25%	Triethanol amine	CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 REACH No.: 01-21194864 82-31	Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).
0.0015% ~ 0.05%	1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzisotiazolin-3-onă	Numar Index:613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 Limite de concentrație specifice: 0.005% <= C < 0.05%: EUH208 C >= 0.05%: Skin Sens. 1 H317

#### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

##### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Spalati cu multa apa si sapun

În caz de contact cu ochii:

În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul

În caz de ingerare:

Nu provocați în nici un caz vomă. OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIAT

În caz de inhalare:

Conduceți accidentatul la aer liber și țineți-l la cald și în repaus.

##### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nici una

##### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament:

Nici una

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**

- 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor  
Mijloace de stingere corespunzătoare:  
Apă.  
Bioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>).  
Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:  
Nici unul în mod deosebit
- 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec  
Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.  
Combustia produce fum greu.
- 5.3. Recomandări destinate pompierilor  
Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.  
Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.  
Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale**

- 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență  
Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.  
Duceți persoanele în loc sigur.  
Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.
- 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător  
Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.  
Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.  
În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.  
Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip
- 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie  
Spălați cu apă din abundență.
- 6.4. Trimiteri către alte secțiuni  
Vezi și paragrafele 8 și 13

**SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**

- 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate  
Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.  
Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.  
Recomandări privind igiena generală la locul de muncă:  
Nu mâncați sau beți în timpul lucrului
- 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități  
Țineți departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.  
Materiale incompatibile  
Nici unul în mod particular  
Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:  
Spatii ventilate adecvat
- 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)  
Nici o utilizare particulară

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

- 8.1. Parametri de control  
Glycerol - CAS: 56-81-5  
- Tip OEL: OSHA - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>  
- Tip OEL: OSHA - TWA: 15 mg/m<sup>3</sup>

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

- Tip OEL: ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>

Valori limită de expunere DNEL

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

Lucrător industrial: 13.23 03 - Lucrător profesionist: 1.985 03 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător industrial: 1.876 04 - Lucrător profesionist: 0.67 04 - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător profesionist: 0.67 04 - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

Lucrător industrial: 6.3 04 - Consumator: 3.1 04 - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător industrial: 5 03 - Consumator: 1.25 03 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 13 04 - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen scurt, efecte sistemice

Valori limită de expunere PNEC

2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; trietilen glicol monobutil eter - CAS: 143-22-6

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 1.5 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 5.77 mg/kg

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.15 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 0.13 mg/kg

Obiectiv: Microorganisme în tratamente de epurare - Valoare: 200 mg/l

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.5 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 2.17 mg/kg

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.05 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 0.217 mg/kg

Obiectiv: Microorganisme în tratamente de epurare - Valoare: 10 mg/l

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.32 mg/l

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.032 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 1.7 mg/kg

Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 0.17 mg/kg

Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 0.151 mg/kg

## 8.2. Controale ale expunerii

### 8.2.1. Controale tehnice adecvate:

Nici una

### 8.2.2. Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Protecția ochilor

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

Protecția pielii

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

Protecția mainilor

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

Protecție respiratorie

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

Riscuri termice:

Nici una

### 8.2.3. Controale de expunere ambientală:

Nici una

Controale tehnice adecvate:

Nici una

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică:	Lichid
Culoare:	Cyan deschis
Miros:	Slab
Punct de fuziune/congelare:	-16.9 °C
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	Nu există date disponibile
Inflamabilitatea:	neinflamabil
Limita inferioară și superioară de explozie:	Nu există date disponibile
Temperatura de aprindere:	Nu se aprinde intermitent până la 100 °C / 212 ° F (metoda Cupa închis, ASTM D 3278)
Temperatura de autoaprindere:	Nu există date disponibile
Temperatura de descompunere:	Nu există date disponibile
pH:	8.1 ~ 9.1 la 20 °C
Viscozitatea cinematică:	< 5 mm <sup>2</sup> /s la 20 °C
Solubilitatea în apă:	Complet
Presiunea vaporilor:	Nu există date disponibile
Densitatea și/sau densitatea relativă:	1.063 la 20 °C Gravitate specifică (densitate relativă)
Densitatea relativă a vaporilor:	Nu există date disponibile
Caracteristicile particulei:	Nerelevant

9.2. Alte informații

Fără alte informații relevante

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

10.1. Reactivitate

Stabilă în condiții normale

10.2. Stabilitate chimică

Stabilă în condiții normale

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici una

10.4. Condiții de evitat

Stabil în condiții normale

10.5. Materiale incompatibile

Nici una în particular

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nici unul.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Informații toxicologice ale produsului:

e) mutagenitatea celulelor germinative:

Test: Mutagenicitate - Specii: Salmonella Typhimurium și Escherichia coli,

Negativ

f) cancerogenitatea:

Nu conține agenți cancerigeni (Referință 1)

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

Glycerol - CAS: 56-81-5

a) toxicitate acută:

## Fișa cu date de securitate

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: marmot = 7750 mg/kg - Sursă: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941

Test: LDLo - Parcurs: Oral - Specii: HUMAN = 1428 mg/kg - Sursă: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969.

2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; trietilen glicol monobutil eter - CAS: 143-22-6

a) toxicitate acută:

Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: iepure = 3.54 ml/kg - Sursă: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan = 5300 mg/kg - Sursă: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

a) toxicitate acută:

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: iepure > 2000 mg/kg

b) corodarea/iritarea pielii:

Test: Iritant pentru piele - Specii: iepure non-irri.

c) lezarea gravă/iritarea ochilor:

Test: Iritant pentru ochi - Specii: iepure mod - Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:

Test: Sensibilizarea pielii - Parcurs: LLNA - Specii: Șoarece Negativ

e) mutagenitatea celulelor germinative:

Test: Mutagenicitate - Specii: Salmonella Typhimurium și Escherichia coli, Negativ

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

a) toxicitate acută:

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: marmot = 2200 mg/kg - Sursă: "Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure," Izmerov, N.F., et al., Moscow, Centre of International Projects, GKNT, 1982Vol. -, Pg. 114, 1982.

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șoarece = 5846 mg/kg - Sursă: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989.

Dacă nu se prevede în mod contrar, datele solicitate de Regulamentul (UE)2020/878 indicate mai jos se înțeleg a fi N.A.:

a) toxicitate acută;

b) corodarea/iritarea pielii;

c) lezarea gravă/iritarea ochilor;

d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;

e) mutagenitatea celulelor germinative;

f) cancerogenitatea;

g) toxicitatea pentru reproducere;

h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică;

i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată;

j) pericol prin aspirare.

### 11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

A se adopta bune practici de productie astfel incat produsul sa nu fie eliberat in mediu

Informații toxicologice ale produsului:

Nu există date disponibile

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

a) Toxicitate acvatică acută:

Efect: LC50 - Specii: Pește > 4600 mg/l - Durata h: 96

Efect: EC50 - Specii: Daphnia > 500 mg/l - Durata h: 24

Efect: EC50 - Specii: Alge > 500 mg/l - Durata h: 72

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu există date disponibile

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu există date disponibile

12.4. Mobilitate în sol

Nu există date disponibile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$

12.7. Alte efecte adverse

Nici una

### **SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, daca este posibil. A se respecta regulamentele locale in vigoare

### **SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Nu sunt clasificate ca periculoase din punct de vedere al regulamentelor de transport

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu există date disponibile

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu există date disponibile

14.4. Grupul de ambalare

Nu există date disponibile

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu există date disponibile

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu există date disponibile

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu există date disponibile

### **SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)

Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013

Regulamentul (EU) nr. 2020/878

Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)



Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII  
Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs:

Nu există restricții.

Restricții referitoare la substanțele conținute:

Restricționarea 75

Unde se aplica, orientați-vă după următoarele prevederi regulamentare:

Directiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).

Directiva 2004/42/CE (COV)

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III category according to Annex 1, part 1

Nici una

#### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul frazelor folosite în paragraful 3:

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H360 Poate dăuna fertilității sau fătului.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

EUH208 Conține . Poate provoca o reacție alergică.

Clasa de pericol și categoria de pericol	Cod	Descriere
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Iritarea pielii, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Iritarea ochilor, Categoria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizarea pielii, Categoria 1
Repr. 1B	3.7/1B	Toxicitate pentru reproducere, Categoria 1B
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericol acut pentru mediul acvatic, Categoria 1

Prezenta fișă a fost revăzută la toate secțiunile sale în conformitate cu Regulamentul 2020/878.

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Rețeaua de date și informații de mediu privind produsele chimice - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene

SAX PROPRIETĂȚI PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE - Ediția a opta - Van Nostrand Reinold

Referință 1 .IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului)  
.Journal of Occupational Health (JOH) (Japonia Societatea de Sanatate (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 (USA)  
.Anexa VI la REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) 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)

Aceste informatii se bazeaza pe cunostintele detinute la data mentionata mai sus. Se refera numai la produsul mentionat si nu constituie o garantie a calitatii pentru cazurile particulare Este de datoria utilizatorului sa se asigure ca aceste informatii sunt adecvate si corespund domeniului specific de utilizare

Această fișă tehnică de siguranță anulează și înlocuiește orice ediție precedentă.

ADR:	Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri
ATE:	Toxicitate Acută Estimată
ATEmix:	Estimarea toxicității acute (Amestecuri)
CAS:	Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)
CLP:	Clasificare, Etichetare, Ambalare
DNEL:	Nivel Derivat Fără Efect
EINECS:	Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață
GefStoffVO:	Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania
GHS:	Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice
IATA:	Asociația Internațională de Transport Aerian
IATA-DGR:	Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).
ICAO:	Organizația Internațională a Aviației Civile
ICAO-TI:	Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).
IMDG:	Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase
INCI:	Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice
KSt:	Coeficient de explozie
LC50:	Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test
LD50:	Doza letală pentru un procent de 50% din populația test
PNEC:	Concentrația Fără Efect Prevăzută
RID:	Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri

	Periculoase pe Calea Ferată
STEL:	Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT:	Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific
TLV:	Valoarea Limită a Pragului
TWA:	O medie ponderată de timp
WGK:	Clasa Germană a Periculozității Apei

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- 1.1. Identificator de produs  
Identificarea preparatului:  
Nume comercial: INK CARTRIDGE,LC 24  
(Data de expirare: La și după 2026.03)  
Cod comercial: C13T242540
- 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate  
Utilizarea recomandată:  
Cerneală pentru imprimare cu jet de cerneală
- 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate  
Compania:  
EPSON EUROPE B.V.  
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam  
Zuidoost The Netherlands  
Phone number: +31-20-314-5000  
Persoană competentă, responsabil de fișa tehnică de securitate:  
chemicals@epson.eu  
Data: 31/05/2023  
Revizuire: 5.0
- 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență  
Phone number: +31-20-314-5000  
INSP; +40 21 318 36 06







### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului  
Criterii ale Regulamentului CE 1272/2008 (CLP):  
Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).  
Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:  
Nici un alt risc
- 2.2. Elemente de etichetare  
Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).  
Pictograme de pericol:  
Nici una  
Fraze de pericol:  
Nici una  
Fraze de precauție:  
Nici una  
Prevederi speciale:  
EUH210 Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.  
EUH208 Conține 1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzisotiazolin-3-onă. Poate provoca o reacție alergică.  
Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:  
Nici una
- 2.3. Alte pericole  
Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$ .  
Alte riscuri:  
Nici un alt risc

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- 3.1. Substanțe

Numar  
3.2. Amestecuri  
Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Qty	Name	Numar de identificare	Classification
65% ~ 80%	Apă	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).
10% ~ 12.5%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).
7% ~ 10%	2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; trietilen glicol monobutil eter	Numar Index:603-183-00-0 CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH No.: 01-21194751 07-38	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Limite de concentrație specifice: C >= 30%: Eye Dam. 1 H318 20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319
0.1% ~ 0.25%	Triethanol amine	CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 REACH No.: 01-21194864 82-31	Acest produs nu este considerat periculos în concordanță cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).
0.0015% ~ 0.05%	1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă; 1,2-benzisotiazolin-3-onă	Numar Index:613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 Limite de concentrație specifice: 0.005% <= C < 0.05%: EUH208 C >= 0.05%: Skin Sens. 1 H317

#### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor
  - În caz de contact cu pielea:  
Spalati cu multa apa si sapun
  - În caz de contact cu ochii:  
În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul
  - În caz de ingerare:  
Nu provocați în nici un caz vomă. OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIAT
  - În caz de inhalare:  
Conduceți accidentatul la aer liber și țineți-l la cald și în repaus.
- 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate  
Nici una
- 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare  
Tratament:  
Nici una

#### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

- 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor  
Mijloace de stingere corespunzătoare:  
Apă.

Bioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>).

Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:

Nici unul în mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie.

Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare.

Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare.

Dacă este posibil din punct de vedere al siguranței, îndepărtați din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

### SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală.

Duceți persoanele în loc sigur.

Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.

Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.

În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.

Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Spălați cu apă din abundență.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi și paragrafele 8 și 13

### SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.

Se face trimitere și la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecție recomandate.

Recomandări privind igiena generală la locul de muncă:

Nu mincați sau beti în timpul lucrului

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Țineți departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.

Materiale incompatibile

Nici unul în mod particular

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Spații ventilate adecvat

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nici o utilizare particulară

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Glycerol - CAS: 56-81-5

- Tip OEL: OSHA - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>

- Tip OEL: OSHA - TWA: 15 mg/m<sup>3</sup>

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

- Tip OEL: ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup>

Valori limită de expunere DNEL

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

Lucrător industrial: 6.3 04 - Consumator: 3.1 04 - Expunere: Epidermic uman - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Lucrător industrial: 5 03 - Consumator: 1.25 03 - Expunere: Prin inhalare umană - Frecvența: Pe termen lung, efecte sistemice

Consumator: 13 04 - Expunere: Oral uman - Frecvența: Pe termen scurt, efecte sistemice

Valori limită de expunere PNEC

2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; trietilen glicol monobutil eter - CAS: 143-22-6

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 1.5 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 5.77 mg/kg

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.15 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 0.13 mg/kg

Obiectiv: Microorganisme în tratamente de epurare - Valoare: 200 mg/l

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

Obiectiv: Apă dulce - Valoare: 0.32 mg/l

Obiectiv: Apă sărată - Valoare: 0.032 mg/l

Obiectiv: Sedimente în apă dulce - Valoare: 1.7 mg/kg

Obiectiv: Sedimente în apă sărată - Valoare: 0.17 mg/kg

Obiectiv: Sol (agricol) - Valoare: 0.151 mg/kg

### 8.2. Controale ale expunerii

#### 8.2.1. Controale tehnice adecvate:

Nici una

#### 8.2.2. Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Protecția ochilor

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

Protecția pielii

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

Protecția mainilor

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

Protecție respiratorie

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

Riscuri termice:

Nici una

#### 8.2.3. Controale de expunere ambientală:

Nici una

Controale tehnice adecvate:

Nici una

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică:	Lichid
Culoare:	Cyan deschis
Miros:	Slab
Punct de fuziune/congelare:	Nu există date disponibile
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	Nu există date disponibile
Inflamabilitatea:	neinflamabil
Limita inferioară și superioară de explozie:	Nu există date disponibile
Temperatura de aprindere:	Nu se aprinde.
Temperatura de autoaprindere:	Nu există date disponibile
Temperatura de descompunere:	Nu există date disponibile
pH:	8.1 ~ 9.1 la 20 °C
Viscozitatea cinematică:	< 5 mm <sup>2</sup> /s la 20 °C

Solubilitatea in apa:	Complet
Presiunea vaporilor:	Nu există date disponibile
Densitatea relativă a vaporilor:	Nu există date disponibile
Caracteristicile particulei:	Nerelevant

### 9.2. Alte informații

Fără alte informații relevante

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1. Reactivitate  
Stabilă în condiții normale
- 10.2. Stabilitate chimică  
Stabilă în condiții normale
- 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase  
Nici una
- 10.4. Condiții de evitat  
Stabil in conditii normale
- 10.5. Materiale incompatibile  
Nici una in particular
- 10.6. Produși de descompunere periculoși  
Nici unul.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Informații toxicologice ale produsului:

- e) mutagenitatea celulelor germinative:  
Test: Mutagenicitate - Specii: Salmonella Typhimurium și Escherichia coli,  
Negativ
- f) cancerogenitatea:  
Nu conține agenți cancerigeni (Referință 1)
- g) toxicitatea pentru reproducere:  
Nu conține toxicitate reproductivă și substanțe toxice de dezvoltare (Referință 2)

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

Glycerol - CAS: 56-81-5

a) toxicitate acută:

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: marmot = 7750 mg/kg - Sursă: Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941

Test: LDLo - Parcurs: Oral - Specii: HUMAN = 1428 mg/kg - Sursă: "Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969.

2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol; TEGBE; trietilen glicol monobutil eter - CAS: 143-22-6

a) toxicitate acută:

Test: LD50 - Parcurs: Piele - Specii: iepure = 3.54 ml/kg - Sursă: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: Șobolan = 5300 mg/kg - Sursă: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

a) toxicitate acută:

Test: LD50 - Parcurs: Oral - Specii: marmot = 2200 mg/kg - Sursă: "Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure," Izmerov, N.F., et al., Moscow, Centre of International Projects, GKNT, 1982Vol. -, Pg. 114, 1982.



Test: LD50 - Parcurș: Oral - Specii: Șoarece = 5846 mg/kg - Sursă: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989.

Dacă nu se prevede în mod contrar, datele solicitate de Regulamentul (UE)2020/878 indicate mai jos se înțeleg a fi N.A.:

- a) toxicitate acută;
  - b) corodarea/iritarea pielii;
  - c) lezarea gravă/iritarea ochilor;
  - d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;
  - e) mutagenitatea celulelor germinative;
  - f) cancerogenitatea;
  - g) toxicitatea pentru reproducere;
  - h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică;
  - i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată;
  - j) pericol prin aspirare.
- 11.2. Informații privind alte pericole  
Proprietăți de perturbator endocrin:  
Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- 12.1. Toxicitate  
A se adopta bune practici de producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu  
Informații toxicologice ale produsului:  
Nu există date disponibile  
Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:  
Nu există date disponibile
- 12.2. Persistență și degradabilitate  
Nu există date disponibile
- 12.3. Potențial de bioacumulare  
Nu există date disponibile
- 12.4. Mobilitate în sol  
Nu există date disponibile
- 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB  
Substanțe vPvB: Nici una - Substanțe PBT: Nici una
- 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin  
Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații  $\geq 0,1\%$
- 12.7. Alte efecte adverse  
Nici una

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- 13.1. Metode de tratare a deșeurilor  
A se recupera, dacă este posibil. A se respecta regulamentele locale în vigoare

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare  
Nu sunt clasificate ca periculoase din punct de vedere al regulamentelor de transport
- 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție  
Nu există date disponibile
- 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport  
Nu există date disponibile
- 14.4. Grupul de ambalare  
Nu există date disponibile
- 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

- Nu există date disponibile
- 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori  
Nu există date disponibile
- 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI  
Nu există date disponibile

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)  
Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)  
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH)  
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)  
Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013  
Regulamentul (EU) nr. 2020/878  
Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Regulamentul (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII

Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs:

Nu există restricții.

Restricții referitoare la substanțele conținute:

Restricționarea 75

Unde se aplica, orientați-vă după următoarele prevederi reglementare:

Directiva 2012/18/UE (Seveso III)

Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenții).

Directiva 2004/42/CE (COV)

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III category according to Annex 1, part 1

Nici una

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată nici o Evaluare de Securitate Chimică pentru amestecul

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul frazelor folosite în paragraful 3:

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
 H302 Nociv în caz de înghițire.  
 H315 Provoacă iritarea pielii.  
 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
 EUH208 Conține . Poate provoca o reacție alergică.

Clasa de pericol și categoria de pericol	Cod	Descriere
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Iritarea pielii, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Iritarea ochilor, Categoria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizarea pielii, Categoria 1
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericol acut pentru mediul acvatic, Categoria 1

Paragrafe modificate de la ultima revizuire:

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii  
 SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții  
 SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală  
 SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice  
 SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice  
 SECȚIUNEA 12: Informații ecologice  
 SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare  
 SECȚIUNEA 16: Alte informații

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Rețeaua de date și informații de mediu privind produsele chimice - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene  
 SAX PROPRIETĂȚI PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE - Ediția a opta - Van Nostrand Reinold

Referință 1 .IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului)  
 .Journal of Occupational Health (JOH) (Japonia Societatea de Sanatate (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 (USA)  
 .Anexa VI la REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) 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)

Referință 2 .Anexa VI la REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

.TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

Aceste informatii se bazeaza pe cunostintele detinute la data mentionata mai sus. Se refera numai la produsul mentionat si nu constituie o garantie a calitatii pentru cazurile particulare. Este de datoria utilizatorului sa se asigure ca aceste informatii sunt adecvate si corespund domeniului specific de utilizare.

Această fișă tehnică de siguranță anulează și înlocuiește orice ediție precedentă.

ADR:	Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri
ATE:	Toxicitate Acută Estimată
ATEmix:	Estimarea toxicității acute (Amestecuri)
CAS:	Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)
CLP:	Clasificare, Etichetare, Ambalare
DNEL:	Nivel Derivat Fără Efect
EINECS:	Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață
GefStoffVO:	Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania
GHS:	Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice
IATA:	Asociația Internațională de Transport Aerian
IATA-DGR:	Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).
ICAO:	Organizația Internațională a Aviației Civile
ICAO-TI:	Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).
IMDG:	Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase
INCI:	Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice
KSt:	Coeficient de explozie
LC50:	Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test
LD50:	Doza letală pentru un procent de 50% din populația test
PNEC:	Concentrația Fără Efect Prevăzută
RID:	Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
STEL:	Limita de Expunere pe Termen Scurt
STOT:	Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific
TLV:	Valoarea Limită a Pragului
TWA:	O medie ponderată de timp
WGK:	Clasa Germană a Periculozității Apei