# Fisa tehnica de securitate

## SECŢIUNEA 1: Identificarea substanţei/amestecului şi a societăţii/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Identificarea preparatului:

Nume comercial: Ink Pack, Black, T7731

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanţei sau amestecului şi utilizări contraindicate

Utilizarea recomandată:

Cerneală pentru imprimare cu jet de cerneală

1.3. Detalii privind furnizorul fişei 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 compentent, responsabil de fisa tehnica de securitate:

chemicals@epson-europe.com

Data: 21/10/2016

Revizuire: 1.0

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă

Phone number: +31-20-314-5000

Centrul anti-otravă - Numele spitalului 1 - Oraş - Telefon (informaţii disponibile)

## SECŢIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanţei sau a amestecului

Criterii ale Regulamentului CE 1272/2008 (CLP):

Acest produs nu este considerat periculos în concordanţă cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătăţii omului şi mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente pentru etichetă

Acest produs nu este considerat periculos în concordanţă cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP).

Simboluri:

Nici una

Indicaţiii de Pericol:

Nici una

Recomandări De Precauţie:

Nici una

Prevederi speciale:

EUH210 Fişa cu date de securitate disponibilă la cerere
EUH208 Conţine 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona. Poate provoca o reacţie alergică.

Dispoziţii speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările şi completările ulterioare:

Nici una

2.3. Alte pericole

Substanţe vPvB: Nici una - Substanţe PBT: Nici una

Alte riscuri:

Nici un alt risc

## SECŢIUNEA 3: Compoziţie/informaţii privind componenţii

3.1. Substanţe

Numar

3.2. Amestecuri

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP şi clasificarea corespunzătoare:

| Qty | Name | Ident. Number | Classification |
|---|---|---|---|
| 65% ~ 80% | Apă | CAS: 7732-18-5<br>EC: 231-791-2 | Acest produs nu este considerat periculos în concordanţă cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP). |
| 15% ~ 20% | Glycerol | CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5 | Acest produs nu este considerat periculos în concordanţă cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP). |
| 0.25% ~ 0.5% | Triethanol amine | CAS: 102-71-6<br>EC: 203-049-8 | Acest produs nu este considerat periculos în concordanţă cu Regulamentul CE 1272/2008 (CLP). |
| < 0.05% | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona;<br>1,2-benzisotiazolin-3-ona | Numar Index: 613-088-00-6<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9 |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br> 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 |

## SECŢIUNEA 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, spălaţi imediat cu multă apă şi consultaţi medicul

În caz de ingerare:

Nu provocati in nici un caz voma. OBTINETI ASISTENTA MEDICALA IMEDIAT

În caz de inhalare:

Conduceţi accidentatul la aer liber şi ţineţi-l la cald şi în repaus.

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

Nici una

4.3. Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare

Tratament:

Nici una

## SECŢIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă.

Bioxidul de carbon ($CO_2$).

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

Nici unul in mod deosebit

5.2. Pericole speciale cauzate de substanţa sau amestecul în cauză

Nu inhalaţi gazele produse prin explozie şi prin combustie.

Combustia produce fum greu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor
Folosiţi dispozitive respiratorii corespunzătoare.
Strângeţi separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcaţi în reţeaua de canalizare.
Dacă este posibil din punct de vedere al siguranţei, îndepărtaţi din zona de pericol imediat recipientele neafectate.

## SECŢIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauţii personale, echipament de protecţie şi proceduri de urgenţă
Îmbrăcaţi dispozitivele de protecţie individuală.
Duceţi persoanele în loc sigur.
Citiţi măsurile de protecţie prezentate la punctele 7 şi 8.
6.2. Precauţii pentru mediul înconjurător
Împiedicaţi penetrarea în sol/subsol. Împiedicaţi vărsarea în apele de suprafaţă sau în reţeaua de canalizare.
Reţineţi apa de spălat contaminată şi eliminaţi-o.
În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informaţi autorităţile răspunzătoare.
Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip
6.3. Metode şi material pentru izolarea incendiilor şi pentru curăţenie
Spălaţi cu apă din abundenţă.
6.4. Trimiteri către alte secţiuni
Vezi şi paragrafele 8 şi 13

## SECŢIUNEA 7: Manipularea şi depozitarea

7.1. Precauţii pentru manipularea în condiţii de securitate
Evitaţi contactul cu pielea şi ochii, inhalarea vaporilor şi a ceţii.
Nu mincati sau beti in timpul lucrului
Se face trimitere şi la paragraful 8 pentru dispozitivele de protecţie recomandate.
7.2. Condiţii de depozitare în condiţii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităţi
Ţineţi departe de alimente, băuturi şi hrană pentru animale.
Materiale incompatibile
Nici unul in mod particular
Instructiuni privind spatiile de depozitare:
Spatii ventilate adecvat
7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)
Nici o utilizare particulară

## SECŢIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecţia personală

8.1. Parametri de control
Glycerol - CAS: 56-81-5
- Tip OEL: OSHA - LTE: 5 mg/m3 - Note: PEL, as mist, respirable fraction
- Tip OEL: OSHA - LTE: 15 mg/m3 - Note: PEL, as mist, total dust

Valori limită de expunere DNEL
Nu există date disponibile
Valori limită de expunere PNEC
Nu există date disponibile
8.2. Controale ale expunerii
Protectia ochilor
Nu este cerut pentru folosirea normală. Lucraţi în orice caz conform bunelor practici de muncă.
Protectia pielii
Nu se cere luarea nici unei măsuri speciale de protecţie pentru folosirea normală.
Protectia mainilor

Nu este cerut pentru folosirea normală.

Protectie respiratorie

Nu este necesara pentru folosire normala

Riscuri termice:

Nici una

Controale de expunere ambientală:

Nici una

Controale tehnice adecvate:

Nici una

## SECŢIUNEA 9: Proprietăţile fizice şi chimice

9.1. Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

| | |
|---|---|
| Aspect si culoare. | Lichid Negru |
| Miros. | Slab |
| Pragul de miros: | Nu există date disponibile |
| pH: | 7.5 ~ 8.5 la 20 °C |
| Punct de fuziune/congelare: | Nu există date disponibile |
| Punct de fierbere iniţială şi intervalul de fierbere: | Nu există date disponibile |
| Infamabilitate in stare solida/gazoasa: | Nu există date disponibile |
| Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau explozie: | Nu există date disponibile |
| Densitatea vaporilor: | Nu există date disponibile |
| Temperatura de aprindere: Nu se aprinde intermitent până la 93 °C / 199 ° F (metoda Cupa închis, ASTM D 3278) | |
| Viteza de evaporare: | Nu există date disponibile |
| Presiunea vaporilor: | Nu există date disponibile |
| Densitate relativa: | 1.083 la 20 °C |
| Solubilitatea in apa: | Complet |
| Solubilitate în ulei: | Nu există date disponibile |
| Coeficientul de repartizare (n-octanol/apă): | Nu există date disponibile |
| Temperatura de autoaprindere: | Nu există date disponibile |
| Temperatura de descompunere: | Nu există date disponibile |
| Vascozitatea: | < 5 mPa˜s la 20 °C |
| Proprietati explozive: | Nu există date disponibile |
| Proprietati oxidante: | Nu există date disponibile |

9.2. Alte informaţii

| | |
|---|---|
| Amestecabilitate: | Nu există date disponibile |
| Liposolubilitate: | Nu există date disponibile |
| Conductibilitate: | Nu există date disponibile |

## SECŢIUNEA 10: Stabilitate şi reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabilă în condiţii normale

10.2. Stabilitate chimică

Stabilă în condiţii normale

10.3. Posibilitatea de reacţii periculoase

Nici una

10.4. Condiţii de evitat

Stabil in conditii normale

10.5. Materiale incompatibile

Nici una in particular

10.6. Produşi de descompunere periculoşi

Nici unul.

## SECŢIUNEA 11: Informaţii toxicologice

11.1. Informaţii privind efectele toxicologice

Informaţii toxicologice referitoare la amestecul:

e) mutagenitatea celulelor germinative:

Test: Mutagenicitate - Specii: Salmonella Typhimurium ?i Escherichia coli, Negativ

Informaţii toxicologice referitoare la substanţele principale prezente în amestec:

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. - Note: BEHAVIORAL: HEADACHE GASTROINTESTINAL: NAUSEA OR VOMITING

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: Şoarece = 5846 mg/kg - Sursă: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989. - Note: GASTROINTESTINAL: "HYPERMOTILITY, DIARRHEA" KIDNEY, URETER, AND BLADDER: OTHER CHANGES BEHAVIORAL: CONVULSIONS OR EFFECT ON SEIZURE THRESHOLD

Dacă nu se prevede în mod contrar, datele solicitate de Regulamentul (EU) 2015/830 indicate mai jos se înţeleg a fi 'Nu există date disponibile':

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 ţintă specifice) - expunere unică;
i) STOT (toxicitate asupra organelor ţintă specifice) - expunere repetată;
j) pericol prin aspirare.

## SECŢIUNEA 12: Informaţii ecologice

12.1. Toxicitate

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

12.2. Persistenţă şi degradabilitate

Nu există date disponibile

12.3. Potenţial de bioacumulare

Nu există date disponibile

12.4. Mobilitate în sol

Nu există date disponibile

12.5. Rezultatele evaluării PBT şi vPvB

Substanţe vPvB: Nici una - Substanţe PBT: Nici una

12.6. Alte efecte adverse

Nici una

## SECŢIUNEA 13: Consideraţii privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deşeurilor

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

## SECŢIUNEA 14: Informaţii referitoare la transport

14.1. Numărul ONU

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

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediţie

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. Precauţii speciale pentru utilizatori

Nu există date disponibile

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 şi Codul IBC

Nu există date disponibile

## SECŢIUNEA 15: Informaţii de reglementare

15.1. Regulamente/legislaţie în domeniul securităţii, sănătăţii şi al mediului specifice (specifică) pentru substanţa sau amestecul în cauză

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenţii 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) şi (EU) nr. 758/2013
Regulamentul (UE) 2015/830
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)

Restricţii referitoare la produsele sau substanţele conţinute de acestea conform Anexei XVII Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricţii referitoare la produs:

Nu există restricţii.

Restricţii referitoare la substanţele conţinute:

Nu există restricţii.

Unde se aplica, orientati-va dupa urmatoarele prevederi regulamentare:

Directiva 82/501/CEE (¥Activitati legate de riscul producerii unor accidente grave") si ceea ce decurge din ea."
Regulamentul (CE) nr. 648/2004 (detergenţii).
Directiva 1999/13/CE (COV)

Dispoziţii despre directivele 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II):

Nu există date disponibile

15.2. Evaluarea securităţii chimice

Nu

## SECŢIUNEA 16: Alte informaţii

Textul frazelor folosite în paragraful 3:

H302 Nociv în caz de înghiţire.

H315 Provoacă iritarea pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

| Clasa de pericol şi 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 |
| Skin Sens. 1,1A,1B | 3.4.2/1-1A-1B | Sensibilizarea pielii, Categoria 1,1A,1B |
| Aquatic Acute 1 | 4.1/A1 | Pericol acut pentru mediul acvatic, Categoria 1 |

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS şi care este pregătit în mod corespunzător.
Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
CCNL - Appendix 1
Inserati bibliografia consultata

Aceste informatii se bazeaza pe cunostintele detinute la data mentionata mai sus. Se refera numai la produsul mentionat si nu constitue 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 fi?ă tehnică de siguran?ă anulează ?i înlocuie?te orice edi?ie precedentă.

| | |
|---|---|
| ADR: | Acordul European referitor la Încărcătura Internaţională de Bunuri Periculoase pe Drumuri |
| CAS: | Chemical Abstracts Service (departament al Societăţii Americane de Chimie) |
| CLP: | Clasificare, Etichetare, Ambalare |
| DNEL: | Nivel Derivat Fără Efect |
| EINECS: | Inventarul European al Substanţelor Chimice Existente pe piaţă |
| GefStoffVO: | Ordonanţă în legătură cu Substanţele Periculoase, Germania |
| GHS: | Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare şi Etichetare a Produselor Chimice |
| IATA: | Asociaţia Internaţională de Transport Aerian |
| IATA-DGR: | Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociaţiei Internaţionale de Transport Aerian" (IATA). |
| ICAO: | Organizaţia Internaţională a Aviaţiei Civile |
| ICAO-TI: | Instrucţiuni Tehnice conform "Organizaţiei Internaţionale a Aviaţiei Civile" (ICAO). |
| IMDG: | Coduri Maritime Internaţionale pentru Bunurile Periculoase |
| INCI: | Nomenclatura Internaţională a Ingredientelor Cosmetice |
| KSt: | Coeficient de explozie |
| LC50: | Concentraţia letală pentru un procent de 50% din populaţia test |
| LD50: | Doza letală pentru un procent de 50% din populaţia test |
| LTE: | Expunere prelungită. |
| PNEC: | Concentraţia Fără Efect Prevăzută |
| RID: | Regulamentul Referitor la Transportul Internaţional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată |
| STE: | Expunere scurtă. |

| | |
|---|---|
| STEL: | Limita de Expunere pe Termen Scurt |
| STOT: | Toxicitatea pentru Organul Ţintă Specific |
| TLV: | Valoarea Limită a Pragului |
| TWATLV: | Valoarea Limită a Pragului pentru Durata Ponderată Medie 8 ore pe zi (Standard ACGIH) |
| WGK: | Clasa Germană a Periculozităţii Apei |