

Obalová strana karty bezpečnostných údajov

Prečo sú dve karty bezpečnostných údajov?

Spoločnosť Epson poskytuje tento dokument, aby informovala, že na trhu sú k dispozícii dve rôzne zloženia rovnakého atramentu, výsledkom čoho sú dve karty bezpečnostných údajov pre ten istý atrament.

Spoločnosť Epson zmenila zloženie tohto atramentu, aby nahradila zložku, ktorá bola klasifikovaná ako nebezpečná, zatiaľ čo atrament so starým zložením je stále na trhu. Z tohto dôvodu existujú dve karty bezpečnostných údajov pre ten istý atrament.

Ak chcete zistiť, ktorá karta bezpečnostných údajov sa vzťahuje na váš produkt, a aby ste sa uistili, že máte správne informácie o nebezpečenstvách a opatreniach manažmentu rizík, žiadame, aby ste si skontrolovali dátum spotreby uvedený na obale atramentovej kazety. Informácie o tom, ako skontrolovať dátum, nájdete v nasledujúcom texte.

Ako skontrolovať, ktorú kartu bezpečnostných údajov si potrebujete pozrieť:

	Dátum spotreby (RRRRMM)	Revízia	Strana
Výmena atramentovej kazety	Pred: 2026.01 Do a po: 2026.01	3.0 4.0	Strana 2 – 10 Strana 11 – 19

Kde nájsť dátum spotreby:



ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu
Identifikácia prípravku:
Obchodný názov: INK CARTRIDGE,LM 378
(Dátum spotreby: Pred 2026.01)
Obchodný kód: C13T378640
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Odporúčané použitie:
Atrament na atramentovú tlač
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
Dodávateľ:
EPSON EUROPE B.V.
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam
Zuidoost The Netherlands
Phone number: +31-20-314-5000
Príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:
chemicals@epson.eu
Dátum: 21/10/2022
Revízia: 3.0
- 1.4. Núdzové telefónne číslo
Phone number: +31-20-314-5000
NÁRODNÉ Toxikologické Informačné Centrum Slovensko; +421 2 5477 4166




ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi
Kritériá nariadenia ES č. 1272/2008 (KOB):
Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.
Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:
Žiadne ostatné nebezpečenstvá
- 2.2. Prvky označovania
Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.
Výstražné piktogramy:
Žiadna
Výstražné upozornenia:
Žiadna
Bezpečnostné upozornenia:
Žiadna
Zvláštne nariadenia:
EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:
Žiadna
- 2.3. Iná nebezpečnosť
Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii \geq 0,1%.
Ostatné nebezpečenstvá:
Žiadne ostatné nebezpečenstvá

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- 3.1. Látky
Nie
3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Qty	Name	Identifikačné číslo	Classification
65% ~ 80%	voda	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.
10% ~ 12.5%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.
7% ~ 10%	2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol; TEGBE; trietylenglykol-monobutyleter	Číslo 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 Špecifické koncentračné limity: C >= 30%: Eye Dam. 1 H318 20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319
1% ~ 3%	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 Špecifické koncentračné limity: C >= 3%: Repr. 1B H360
0.25% ~ 0.5%	Triethanol amine	CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 REACH No.: 01-21194864 82-31	Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Umyť mydlom a prúdom tečúcej vody.

V prípade kontaktu s očami:

V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhl'adať lekársku pomoc.

V prípade požitia:

V žiadnom prípade sa nesnažiť vyvolať zvracanie. OKAMŽITE VYHL'ADAŤ LEKÁRA.

V prípade vdýchnutia:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadny

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovanie:

Žiadny

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO2).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

Zachytávajú vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.

Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
Noste osobné ochranné prostriedky.
Premiestnite osoby do bezpečia.
Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.
- 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.
Kontaminovanú vodu zachytávajúajte a zlikvidujte.
V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.
Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok
- 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
Umyte veľkým množstvom vody.
- 6.4. Odkaz na iné oddiely
Pozrite si aj časť 8 a 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.
Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.
Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí:
Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.
- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.
Nekompatibilné látky:
Žiadna.
Opatrenia miestnosti:
Miestnosti vhodne vetrané.
- 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia
Žiadne mimoriadne

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- 8.1. Kontrolné parametre
Glycerol - CAS: 56-81-5
- Typ OEL: OSHA - TWA: 5 mg/m³
- Typ OEL: OSHA - TWA: 15 mg/m³
Triethanol amine - CAS: 102-71-6
- Typ OEL: ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m³
Limitné hodnoty expozície DNEL
2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5
Priemyslový pracovník: 13.23 03 - Odborný pracovník: 1.985 03 - Expozícia:
Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 1.876 04 - Odborný pracovník: 0.67 04 - Expozícia:
Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Odborný pracovník: 0.67 04 - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá,
systémové účinky
Triethanol amine - CAS: 102-71-6
Priemyslový pracovník: 6.3 04 - Spotrebiteľ: 3.1 04 - Expozícia: Dermálna ľudská
- Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky

Priemyslový pracovník: 5 03 - Spotrebiteľ: 1.25 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 13 04 - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky

Limitné hodnoty expozície PNEC

2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol; TEGBE; trietylglykol-monobutyleter - CAS: 143-22-6

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 1.5 mg/l

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 5.77 mg/kg

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.15 mg/l

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.13 mg/kg

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 200 mg/l

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.5 mg/l

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 2.17 mg/kg

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.05 mg/l

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.217 mg/kg

Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 10 mg/l

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.32 mg/l

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.032 mg/l

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 1.7 mg/kg

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.17 mg/kg

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.151 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

Žiadny

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí:

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Ochrana pokožky:

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Ochrana rúk:

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Ochrana dýchania:

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Tepelné nebezpečenstvá:

Žiadny

8.2.3. Kontroly expozície prostredia:

Žiadny

Vhodné technické kontroly:

Žiadny

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:

Kvapalina

Farba:

Purpurová

Pach:

Trochu

Bod tavenia / mrazenia:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

Horľavosť:

nezápalný

Dolná a horná medza výbušnosti:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

Bod vzplanutia:	Nebliká až 100 °C / 212 ° F (uzatvorený kelímok metóda, ASTM D 3278)
Teplota samozapálenia:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Teplota rozkladu:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
pH:	8.1 ~ 9.1 pri 20 °C
Kinematická viskozita:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Rozpustnosť vo vode:	Kompletné
Tlak pary:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Relatívna hustota pár:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Vlastnosti častíc:	Nerelevantné

9.2. Iné informácie

Viskozita: < 5 mPa·s pri 20 °C

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1. Reaktivita
Stabilné za bežných podmienok
- 10.2. Chemická stabilita
Stabilné za bežných podmienok
- 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií
Žiadny
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
V normálnych podmienkach je stály.
- 10.5. Nekompatibilné materiály
Žiadna zvláštna pozornosť.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Žiadne.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informácie o výrobku:

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: Mutagénny - Druhy: Salmonella Typhimurium a Escherichia coli
Negatívne

f) karcinogenita:

Neobsahuje karcinogény (Ref. 1)

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

Glycerol - CAS: 56-81-5

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: marmot = 7750 mg/kg - Zdroj:
Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941

Skúška: LDLo - Spôsob podania: Orálne - Druhy: HUMAN = 1428 mg/kg - Zdroj:
"Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic
Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969.

2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol; TEGBE; trietylglykol-monobutyleter - CAS:
143-22-6

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik = 3.54 ml/kg - Zdroj:
American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 5300 mg/kg - Zdroj:
Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg

- Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 2000 mg/kg
- b) poleptanie kože/podráždenie kože:
Skúška: Dráždivý pre pokožku - Druhy: Králik non-irri.
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Skúška: Dráždivý pre oko - Druhy: Králik mod - Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: LLNA - Druhy: Myš
Negatívne
- e) mutagenita zárodočných buniek:
Skúška: Mutagénny - Druhy: Salmonella Typhimurium a Escherichia coli
Negatívne
- Triethanol amine - CAS: 102-71-6
- a) akútna toxicita:
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: marmot = 2200 mg/kg - Zdroj: "Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure," Izmerov, N.F., et al., Moscow, Centre of International Projects, GKNT, 1982Vol. -, Pg. 114, 1982.
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Myš = 5846 mg/kg - Zdroj: Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C: Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989.

Ak nie je špecifikované ináč, nižšie uvedené údaje požadované v súlade s Nariadením (EÚ)2020/878, sa považujú za údaje, ktoré nie sú známe.:

- a) akútna toxicita;
b) poleptanie kože/podráždenie kože;
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí;
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;
e) mutagenita zárodočných buniek;
f) karcinogenita;
g) reprodukčná toxicita;
h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia;
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia;
j) aspiračná nebezpečnosť.
- 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti
Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):
V koncentrácii > = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- 12.1. Toxicita
Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.
Toxicologické informácie o výrobku:
Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Toxicologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:
2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5
a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:
Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 4600 mg/l - Trvanie h: 96
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 500 mg/l - Trvanie h: 24
Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy > 500 mg/l - Trvanie h: 72
- 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť
Žiadne údaje nie sú k dispozícii
- 12.3. Bioakumulačný potenciál
Žiadne údaje nie sú k dispozícii
- 12.4. Mobilita v pôde

- Žiadne údaje nie sú k dispozícii
- 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB
Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna
- 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
V koncentrácii > = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém
- 12.7. Iné nepriaznivé účinky
Žiadny

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- 13.1. Metódy spracovania odpadu
Pokiaľ je to možné opäť využiť. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo
Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN
Žiadne údaje nie sú k dispozícii
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
Žiadne údaje nie sú k dispozícii
- 14.4. Obalová skupina
Žiadne údaje nie sú k dispozícii
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie
Žiadne údaje nie sú k dispozícii
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
Žiadne údaje nie sú k dispozícii
- 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
Žiadne údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)
 - Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)
 - Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)
 - Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)
 - Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013
 - Nariadenie (EÚ) č. 2020/878
 - Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
 - Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
 - Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
 - Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
 - Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
 - Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
 - Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
 - Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
 - Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
 - Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
 - Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
 - Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
 - Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
 - Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
 - Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu:
Bez obmedzenia.

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:
Obmedzovaní 75

Pri aplikácií vid' odkazy, ktoré sú uvedené v nasl. normách:

Smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)
D.P.R. 250/89 (Štítkovanie saponátov).
Smernica 2004/42/ES (prchavých organických zlúčenín)

Ustanovenia týkajúce sa smernice EÚ 2012/18 (Seveso III):

Kategória Seveso III podľa prílohy 1, časť 1
Žiadna

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

ODDIEL 16: Iné informácie

Text z viet použitý v paragrafe 3:

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H360 Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

Trieda a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždenie očí, Kategória 2
Repr. 1B	3.7/1B	Reprodukčná toxicita, Kategória 1B

Táto bezpečnostná karta bola úplne revidovaná vo všetkých svojich častiach v súlade s Nariadením Komisie (ES) č. 2020/878.

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie -
Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van
Nostrand Reinold

- Ref. 1 .IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC:
Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny)
.Journal of Occupational Health (JOH) (Japan Society of Occupational Health (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)
.Prílohy VI NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z
16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení
a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č.
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)

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality. Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento bezpečnostný list ruší a nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

ADR:	Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.
ATE:	Odhad akútnej toxicity
ATEmix:	Odhad akútnej toxicity (Zmesi)
CAS:	Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
CLP:	Klasifikácia, označovanie, balenie.
DNEL:	Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.
EINECS:	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffVO:	Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS:	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IATA:	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IATA-DGR:	Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
ICAO:	Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI:	Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).
IMDG:	Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI:	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
KSt:	Výbušný koeficient.
LC50:	Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LD50:	Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
PNEC:	Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STEL:	Limit krátkodobého vystavenia.
STOT:	Špecifická orgánová toxicita.
TLV:	Hodnota prahového limitu.
TWA:	Časovo vážený priemer
WGK:	Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu
Identifikácia prípravku:
Obchodný názov: INK CARTRIDGE,LM 378
(Dátum spotreby: Do a po 2026.01)
Obchodný kód: C13T378640
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Odporúčané použitie:
Atrament na atramentovú tlač
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
Dodávateľ:
EPSON EUROPE B.V.
Azie building, Atlas Arena, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam
Zuidoost The Netherlands
Phone number: +31-20-314-5000
Príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:
chemicals@epson.eu
Dátum: 22/05/2023
Revízia: 4.0
- 1.4. Núdzové telefónne číslo
Phone number: +31-20-314-5000
NÁRODNÉ Toxikologické Informačné Centrum Slovensko; +421 2 5477 4166


ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi
Kritériá nariadenia ES č. 1272/2008 (KOB):
Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.
Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:
Žiadne ostatné nebezpečenstvá
- 2.2. Prvky označovania
Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.
Výstražné piktogramy:
Žiadna
Výstražné upozornenia:
Žiadna
Bezpečnostné upozornenia:
Žiadna
Zvláštne nariadenia:
EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:
Žiadna
- 2.3. Iná nebezpečnosť
Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii \geq 0,1%.
Ostatné nebezpečenstvá:
Žiadne ostatné nebezpečenstvá

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- 3.1. Látky
Nie
3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Qty	Name	Identifikačné číslo	Classification
65% ~ 80%	voda	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.
10% ~ 12.5%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.
7% ~ 10%	2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol; TEGBE; trietylglykol-monobutyleter	Číslo 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 Špecifické koncentračné limity: C >= 30%: Eye Dam. 1 H318 20% <= C < 30%: Eye Irrit. 2 H319
0.25% ~ 0.5%	Triethanol amine	CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 REACH No.: 01-21194864 82-31	Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Umyť mydlom a prúdom tečúcej vody.

V prípade kontaktu s očami:

V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

V prípade požitia:

V žiadnom prípade sa nesnažiť vyvolať zvracanie. OKAMŽITE VYHLADAŤ LEKÁRA.

V prípade vdýchnutia:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadny

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovanie:

Žiadny

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

Zachytávajte vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.

Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
Noste osobné ochranné prostriedky.
Premiestnite osoby do bezpečia.
Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.
- 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.
Kontaminovanú vodu zachytávajúajte a zlikvidujte.
V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.
Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok
- 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
Umyte veľkým množstvom vody.
- 6.4. Odkaz na iné oddiely
Pozrite si aj časť 8 a 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.
Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.
Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí:
Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.
- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.
Nekompatibilné látky:
Žiadna.
Opatrenia miestnosti:
Miestnosti vhodne vetrané.
- 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia
Žiadne mimoriadne

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- 8.1. Kontrolné parametre
Glycerol - CAS: 56-81-5
- Typ OEL: OSHA - TWA: 5 mg/m³
- Typ OEL: OSHA - TWA: 15 mg/m³
Triethanol amine - CAS: 102-71-6
- Typ OEL: ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m³
Limitné hodnoty expozície DNEL
Triethanol amine - CAS: 102-71-6
Priemyslový pracovník: 6.3 04 - Spotrebiteľ: 3.1 04 - Expozícia: Dermálna ľudská
- Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 5 03 - Spotrebiteľ: 1.25 03 - Expozícia: Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 13 04 - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Krátkodobá, systémové účinky
Limitné hodnoty expozície PNEC
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol; TEGBE; trietylenglykol-monobutyleter - CAS: 143-22-6
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 1.5 mg/l
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 5.77 mg/kg
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.15 mg/l
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.13 mg/kg
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 200 mg/l

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.32 mg/l

Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.032 mg/l

Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 1.7 mg/kg

Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.17 mg/kg

Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.151 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

Žiadny

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí:

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Ochrana pokožky:

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Ochrana rúk:

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Ochrana dýchania:

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

Teplné nebezpečenstvá:

Žiadny

8.2.3. Kontroly expozície prostredia:

Žiadny

Vhodné technické kontroly:

Žiadny

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	Kvapalina
Farba:	Purpurová
Pach:	Trochu
Bod tavenia / mrazenia:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Horľavosť:	nezápalný
Dolná a horná medza výbušnosti:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Bod vzplanutia:	Neblinká.
Teplota samozapálenia:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Teplota rozkladu:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
pH:	8.1 ~ 9.1 pri 20 °C
Kinematická viskozita:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Rozpusťnosť vo vode:	Kompletné
Tlak pary:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Relatívna hustota pár:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Vlastnosti častíc:	Nerelevantné

9.2. Iné informácie

Viskozita: < 5 mPa·s pri 20 °C

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

- Žiadny
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
V normálnych podmienkach je stály.
- 10.5. Nekompatibilné materiály
Žiadna zvláštna pozornosť.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Žiadne.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informácie o výrobku:

e) mutagenita zárodočných buniek:

Skúška: Mutagénny - Druhy: Salmonella Typhimurium a Escherichia coli
Negatívne

f) karcinogenita:

Neobsahuje karcinogény (Ref. 1)

g) reprodukčná toxicita:

Neobsahuje reprodukčnú toxicitu a vývojové toxické látky (Ref. 2)

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

Glycerol - CAS: 56-81-5

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: marmot = 7750 mg/kg - Zdroj:
Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941

Skúška: LDLo - Spôsob podania: Orálne - Druhy: HUMAN = 1428 mg/kg - Zdroj:
"Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic
Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969.

2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol; TEGBE; trietylglykol-monobutyleter - CAS:
143-22-6

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik = 3.54 ml/kg - Zdroj:
American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 5300 mg/kg - Zdroj:
Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,

Triethanol amine - CAS: 102-71-6

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: marmot = 2200 mg/kg - Zdroj:
"Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure,"
Izmerov, N.F., et al., Moscow, Centre of International Projects, GKNT, 1982Vol. -,
Pg. 114, 1982.

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Myš = 5846 mg/kg - Zdroj:
Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C:
Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989.

Ak nie je špecifikované ináč, nižšie uvedené údaje požadované v súlade s Nariadením (EÚ)2020/878, sa považujú za údaje, ktoré nie sú známe.:

a) akútna toxicita;

b) poleptanie kože/podráždenie kože;

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí;

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;

e) mutagenita zárodočných buniek;

f) karcinogenita;

g) reprodukčná toxicita;

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia;

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia;

- j) aspiračná nebezpečnosť.
- 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti
Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):
V koncentrácii $\geq 0,1\%$ nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- 12.1. Toxicita
Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.
Toxikologické informácie o výrobku:
Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:
Žiadne údaje nie sú k dispozícii
- 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť
Žiadne údaje nie sú k dispozícii
- 12.3. Bioakumulačný potenciál
Žiadne údaje nie sú k dispozícii
- 12.4. Mobilita v pôde
Žiadne údaje nie sú k dispozícii
- 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB
Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna
- 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
V koncentrácii $\geq 0,1\%$ nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém
- 12.7. Iné nepriaznivé účinky
Žiadny

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- 13.1. Metódy spracovania odpadu
Pokiaľ je to možné opäť využiť. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo
Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN
Žiadne údaje nie sú k dispozícii
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
Žiadne údaje nie sú k dispozícii
- 14.4. Obalová skupina
Žiadne údaje nie sú k dispozícii
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie
Žiadne údaje nie sú k dispozícii
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
Žiadne údaje nie sú k dispozícii
- 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO
Žiadne údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)
Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu:

Bez obmedzenia.

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:

Obmedzovaní 75

Pri aplikácií viď odkazy, ktoré sú uvedené v nasl. normách:

Smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkovanie saponátov).

Smernica 2004/42/ES (prchavých organických zlúčenín)

Ustanovenia týkajúce sa smernice EÚ 2012/18 (Seveso III):

Katégoria Seveso III podľa prílohy 1, časť 1

Žiadna

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

ODDIEL 16: Iné informácie

Text z viet použitý v paragrafe 3:

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Trieda a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
Eye Dam. 1	3.3/1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Podráždenie očí, Kategória 2

Pozmenené odstavce k zrovnaniu predošlých revízií.

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
ODDIEL 11: Toxikologické informácie
ODDIEL 12: Ekologické informácie
ODDIEL 15: Regulačné informácie
ODDIEL 16: Iné informácie

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie
Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie -
Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van
Nostrand Reinold

- Ref. 1 .IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC:
Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny)
.Journal of Occupational Health (JOH) (Japan Society of Occupational Health (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)
.Prílohy VI NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z
16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení
a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č.
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)
- Ref. 2 .Prílohy VI NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z
16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení
a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č.
1907/2006
.TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder
reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu.

Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním
užitia výrobku.

Tento bezpečnostný list ruší a nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

ADR:	Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.
ATE:	Odhad akútnej toxicity
ATEmix:	Odhad akútnej toxicity (Zmesi)
CAS:	Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
CLP:	Klasifikácia, označovanie, balenie.
DNEL:	Odvođená úroveň bez nepriaznivých účinkov.
EINECS:	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffVO:	Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS:	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IATA:	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IATA-DGR:	Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
ICAO:	Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI:	Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).

IMDG:	Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI:	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
KSt:	Výbušný koeficient.
LC50:	Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LD50:	Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
PNEC:	Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
RID:	Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STEL:	Limit krátkodobého vystavenia.
STOT:	Špecifická orgánová toxicita.
TLV:	Hodnota prahového limitu.
TWA:	Časovo vážený priemer
WGK:	Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.