

Štítok o bezpečnosti

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu
Identifikácia prípravku:
Obchodný názov: Singlepack Light Black T0347 Ultra Chrome
- 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-europe.com
Dátum: 18/10/2016
Revízia: 1.0
- 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.
Symboly:
Žiadna
Označenie nebezpečenstva:
Žiadna
Bezpečnostné poradenstvo:
Žiadna
Zvláštne nariadenia:
EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov
EUH208 Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolín-3-on. Môže vyvolať alergickú reakciu
Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:
Žiadna
- 2.3. Iná nebezpečnosť
Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna
Ostatné nebezpečenstvá:
Žiadne ostatné nebezpečenstvá

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- 3.1. Látky
Nie
3.2. Zmesi

Štítok o bezpečnosti

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

| Qty | Name | Ident. Number | Classification |
|--------------|---|--|--|
| 50% ~ 65% | voda | CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2 | Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade. |
| 20% ~ 25% | Glycerol | CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5 | Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade. |
| 0.5% ~ 1% | Triethanol amine | CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 | Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade. |
| 0.5% ~ 1% | Carbon black | CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9 | Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade. |
| < 0.05% | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolín-3-on | Číslo 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  3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 |

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 VYHLĎAŤ 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 ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

5.3. Rady pre požiarnikov

Štítok o bezpečnosti

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 zachytávajte 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.
Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.
Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.
- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.
Nekompatibilné látky:
Žiadna. Vid' i nasledujúci paragraf č.10.
Opatrenia miestnosti:
Miestnosti vhodne vetrané.
- 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)
Žiadne mimoriadne

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- 8.1. Kontrolné parametre
Glycerol - CAS: 56-81-5
- Typ OEL: OSHA - LTE: 5 mg/m³ - Poznámky: PEL, as mist, respirable fraction
- Typ OEL: OSHA - LTE: 15 mg/m³ - Poznámky: PEL, as mist, total dust
Carbon black - CAS: 1333-86-4
- Typ OEL: ACGIH - LTE: 3 mg/m³
- Typ OEL: NIOSH - LTE: 3.5 mg/m³ - STE: 1750 mg/m³
- Typ OEL: OSHA - LTE: 3.5 mg/m³
Limitné hodnoty expozície DNEL
Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Limitné hodnoty expozície PNEC
Žiadne údaje nie sú k dispozícii
- 8.2. Kontroly expozície
Ochrana očí:
Nevyžaduje sa pri bežnom použití. V každom prípade postupujte podľa správnych pracovných postupov.
Ochrana pokožky:

Štítok o bezpečnosti

- Pri bežnom použití netreba prijímať žiadne mimoriadne opatrenia.
- Ochrana rúk:
Nevyžaduje sa pri bežnom použití.
- Ochrana dýchania:
Pri bežnom použití nie je nutná.
- Tepelné nebezpečenstvá:
Žiadny
- Kontroly expozície prostredia:
Žiadny
- Vhodné technické kontroly:
Žiadny

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|---|--|
| Vzhľad a farba: | Svetlo Čierna Kvapalina |
| Pach: | Trochu |
| Prach pachu: | Žiadne údaje nie sú k dispozícii |
| pH: | 9.0 ~ 11.2 pri 20 °C |
| Bod tavenia / mrazenia: | Žiadne údaje nie sú k dispozícii |
| Počiatkový bod varu a rozsah varu: | Žiadne údaje nie sú k dispozícii |
| Zápalnosť tuhých látok/plynov: | Žiadne údaje nie sú k dispozícii |
| Horná/spodná hranica zápalnosti alebo výbušnosti: | Žiadne údaje nie sú k dispozícii |
| Hustota pár: | Žiadne údaje nie sú k dispozícii |
| Bod vzplanutia: Nebliká až 95 °C / 203 ° F | (uzatvorený kelímok metóda, ASTM D 3278) |
| Rýchlosť vyparovania: | Žiadne údaje nie sú k dispozícii |
| Tlak pary: | Žiadne údaje nie sú k dispozícii |
| Relatívna hustota: | 1.084 pri 20 °C |
| Rozpustnosť vo vode: | Kompletné |
| Roypustnosť v oleji: | Žiadne údaje nie sú k dispozícii |
| Deliaci koeficient (n-oktanol/voda): | Žiadne údaje nie sú k dispozícii |
| Teplota samozapálenia: | Žiadne údaje nie sú k dispozícii |
| Teplota rozkladu: | Žiadne údaje nie sú k dispozícii |
| Viskozita: | < 5 mPa·s pri 20 °C |
| Výbušné vlastnosti: | Žiadne údaje nie sú k dispozícii |
| Okysličovacie vlastnosti: | Žiadne údaje nie sú k dispozícii |

9.2. Iné informácie

| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Miešateľnosť: | Žiadne údaje nie sú k dispozícii |
| Rozpustnosť v tukoch: | Žiadne údaje nie sú k dispozícii |
| Vodivosť: | Žiadne údaje nie sú k dispozícii |

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.

Štítok o bezpečnosti

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Toxikologické informácie týkajúce sa zmesi:

- a) akútna toxicita:
 - Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 2500 mg/kg
 - Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg
- b) poleptanie kože/podráždenie kože:
 - Skúška: Dráždivý pre pokožku - Druhy: Králik mild
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
 - Skúška: Dráždivý pre oko - Druhy: Králik mini
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:
 - Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: M&K - Druhy: marmot non-sens.
- e) mutagenita zárodočných buniek:
 - Skúška: Mutagénny - Druhy: Salmonella Typhimurium a Escherichia coli
 - Negatívne

Toxikologické informácie týkajúce sa hlavných látok prítomných v zmesi:

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

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. - Poznámky: GASTROINTESTINAL: "HYPERMOTILITY, DIARRHEA" KIDNEY, URETER, AND BLADDER: OTHER CHANGES BEHAVIORAL: CONVULSIONS OR EFFECT ON SEIZURE THRESHOLD

Carbon black - CAS: 1333-86-4

- a) akútna toxicita:
 - Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 3 g/kg - Zdroj: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15
 - Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 15400 mg/kg - Zdroj: Acute Toxicity Data. Journal of the American College of Toxicology, Part B. Vol. 15

Ak nie je špecifikované ináč, nižšie uvedené údaje požadované v súlade s Nariadením (EÚ) 2015/830, 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;

Štítok o bezpečnosti

- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia;
- j) aspiračná nebezpečnosť.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- 12.1. Toxicita
Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.
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. 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
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(-y) 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. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC
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) 2015/830
 - 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)

Štítok o bezpečnosti

Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. 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:

EWR1505

Bez obmedzenia.

EWR1506

Bez obmedzenia.

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

D.P.R. 175/88 (Smernice Seveso), príloha II°, III° e IV°.

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

Smernica 1999/13/ES

Nariadenia vzhľadom na smernice 82/501/ES(Seveso), 96/82/ES(Seveso II):

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie

ODDIEL 16: Iné informácie

Text z viet použitý v paragrafe 3:

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

| Trieda a kategória nebezpečnosti | Kód | Popis |
|----------------------------------|---------------|--|
| Acute Tox. 4 | 3.1/4/Oral | Akútna toxicita (orálna), Kategória 4 |
| Skin Irrit. 2 | 3.2/2 | Dráždivosť pre kožu, Kategória 2 |
| Eye Dam. 1 | 3.3/1 | Vážne poškodenie očí, Kategória 1 |
| Skin Sens. 1,1A,1B | 3.4.2/1-1A-1B | Kožná senzibilizácia, Kategória 1,1A,1B |
| Aquatic Acute 1 | 4.1/A1 | Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1 |

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

CCNL - Príloha 1

Hlavný zdravotnícky ústav - Národný inventár chemických látok.

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.

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.

Štítok o bezpečnosti

| | |
|-----------|--|
| 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. |
| LTE: | Dlhšia expozícia. |
| PNEC: | Predpokladaná koncentrácia bez účinku. |
| RID: | Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici. |
| STE: | Krátka expozícia. |
| STEL: | Limit krátkodobého vystavenia. |
| STOT: | Špecifická orgánová toxicita. |
| TLV: | Hodnota prahového limitu. |
| TWATLV: | Hodnota prahového limitu pre časovo vážený priemer 8 hodín denne. (Norma ACGIH). |
| WGK: | Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu. |