

**HARMAN Selenium Toner**

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS) &amp; 2020/878

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**

Název Výrobku HARMAN Selenium Toner  
 Kód produktu 1143207  
 UFI UKSG-02TC-KG0Y-4D4A

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená Použití Tónovací roztok pro černobílé tisky  
 Nedoporučované Způsoby Použití Není známo.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Výrobce  
 Identifikace Firmy HARMAN Technology Ltd  
 Adresa výrobce Ilford Way  
 Mobberley  
 Knutsford  
 Cheshire East  
 WA16 7JL  
 Poštovní směrovací číslo  
 Telefon: +44(0)1565 650000  
 Fax +44(0)1565 872734  
 e-mailu web-admin@harmantechnology.com  
 Úřední hodiny

Dodavatel  
 Identifikace Firmy Fomei S.R.O  
 Adresa dodavatele Machkova 587/42500 11  
 Hradec Králové 11

Poštovní směrovací číslo Není známo.  
 Telefon: +420 495 056 500  
 Fax Není známo.  
 e-mailu rehakova@fomei.com  
 Úřední hodiny

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Národní centrum odpověď  
 Adresa Toxikologické informační středisko (TIS) Na Bojisti 1, 120 00 Praha, Česká republika.  
 Tísňové Telefonní Volání +00 420 224 919 293, +00 420 224 915 402

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS) Acute Tox. 4 :Zdraví škodlivý při požití.  
 Skin Sens. 1 :Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 Aquatic Chronic 3 :Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení**

Název Výrobku Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)  
 HARMAN Selenium Toner

Výstražný Symbol/Výstražné Symboly  
 Nebezpečnosti



GHS07

Signální Slovo/Slova Varování

Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti H302: Zdraví škodlivý při požití.  
 H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P301+P310: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
 P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
 P330: Vypláchněte ústa.

**HARMAN Selenium Toner**

P405: Skladujte uzamčené.

P501: Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

**2.3 Další nebezpečnost**

Nejsou známy.

**2.4 Další informace**

Pro plné znění H/P vět viz oddíl 16.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Látky**

Nevztahuje se.

**3.2 Směsi**

| NEBEZPENÉ PRÍMESI     | Číslo CAS  | Číslo EC / Registrační číslo REACH | %W/W   | Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti   | Výstražný Symbol/Výstražné Symboly Nebezpečnosti |
|-----------------------|------------|------------------------------------|--------|--|--|
| Ammonium Thiosulphate | 7783-18-8  | 231-982-0                          | 10-30% | Neklasifikován   | Není   |
| Sodium Sulphite       | 7757-83-7  | 231-821-4                          | 10-30% | Neklasifikován   | Není   |
| sodium selenite       | 10102-18-8 | 233-267-9                          | 1-5%   | Acute Tox. 2 H300<br>Skin Irrit. 2 H315<br>Skin Sens. 1 H317<br>Eye Irrit. 2 H319<br>Acute Tox. 2 H330<br>Aquatic Acute 1 H400<br>Aquatic Chronic 1 H410 | GHS06<br>GHS07<br>GHS09                          |

| NEBEZPENÉ PRÍMESI | Číslo CAS  | Pro bezpečné použití látek a směsí jsou relevantní specifické koncentrační limity | M-faktor | OAT  |
|-------------------|------------|---|----------|--|
| sodium selenite   | 10102-18-8 |   |          | Acute Tox. 2 (H300) : 5<br>Acute Tox. 2 (H330) : 0.500 |

Neobsahuje žádné neklasifikované látky vPvB.

Neobsahuje žádné neklasifikované látky s expozičním limitem pro pracovní prostředí ve Společenství.

Pro plné znění H/P vět viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci**

Inhalace

Potřísnění

Léčit podle příznaků.

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Odborné ošetření (viz Lékařská doporučení na štítku).

Vniknutí do Očí

Požití

Léčit podle příznaků.

Vypláchněte ústa. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Alergická kontaktní dermatitýda.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Odborné ošetření (viz Lékařská doporučení na štítku). Léčit podle příznaků.

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**

Vhodná Hasiva

Nevhodná hasiva

Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti.

Není.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při hoření může dojít k rozkladu za vzniku toxických a dráždivých výparů.

**HARMAN Selenium Toner****5.3 Pokyny pro hasiče**

Hasiči by měli nosit celkový ochranný oděv, včetně dýchacího přístroje. Shromážděte hasící vodu pro pozdější likvidaci.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečnou ventilaci. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochrana očí a obličeje.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Vylití látky nebo nezvladatelné vytékání do vodních toků je třeba ohlásit příslušnému správnímu orgánu.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. Zabraňte šíření uniklé látky pomocí písku, zeminy nebo jiného vhodného absorbčního materiálu. Zeminu lze odklidit lopatou, čímž bude odklizená kontaminace a zabrání se kontaminaci odtoků a vodních toků.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz. také oddíl 8, 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obnaženou kůži. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladovací teplota

Okolní.

Doba skladovatelnosti

Za normálních podmínek stabilní.

Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Tónovací roztok pro černobílé tisky

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Expoziční limity na pracovišti**

| Expoziční limity na pracovišti      |            |                      |                                     |            |                           |             |
|-------------------------------------|------------|----------------------|-------------------------------------|------------|---------------------------|-------------|
| LÁTKA.                              | Číslo CAS  | LTEL (8 h; TWA; ppm) | LTEL (8 h; TWA; mg/m <sup>3</sup> ) | STEL (ppm) | STEL (mg/m <sup>3</sup> ) | Upozornění: |
| Barya sloučeniny rozpustné, jako Ba | 10102-18-8 |                      | 0.5                                 |            | 2.5                       | NPK-P       |
| Barium (soluble compounds as Ba)    | 10102-18-8 |                      | 0.5                                 |            |                           | IOELV       |

Kraj  
Čeština

Zdroj  
Nařízení vlády Ze Dne 20. Prosince 2021, Kterým Se Mění Nařízení Vlády Č. 361/2007 Sb., Kterým Se Stanoví Podmínky Ochrany Zdraví Při Práci, Ve Znění Pozdějších Předpisů.

EU

IHLP

Poznámka  
NPK-P  
IOELV

Poznámky  
STEL = Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)  
IHLP

**8.2 Omezení expozice****8.2.1. Vhodné technické kontroly**

Použijte s větráním, lokálním odsáváním nebo ochranou dýchání. Zařízení na mytí / měla by být k dispozici voda na mytí očí a pokožky.

**8.2.2. Osobní ochranné prostředky**

Ochrana očí

Používejte ochranu očí s bočním krytím (EN166).



**HARMAN Selenium Toner**

Ochrana kůže

Používejte ochranný oděv a ochranné rukavice: Nepropustné rukavice (EN 374).



Ochrana dýchacích cest

Vhodné mít odpovídající masku s filtrem typu A (EN14387 nebo EN405) k dispozici.



Tepelné nebezpečí

Nejsou známe.

8.2.3. Omezování Expozice Životního Prostředí

Vylití látky nebo nezvladatelné vytékání do vodních toků je třeba ohlásit příslušnému správnímu orgánu.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|  |  |
|--|--|
| Skupenství   | Kapalina.  |
| Barva  | Není známo.  |
| Zápach   | Není známo.  |
| Bod tání/Bod tuhnutí   | Není známo.  |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | Není známo.  |
| Hořlavost  | Není známo.  |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       | Není známo.  |
| Bod vzplanutí  | Není známo.  |
| Teplota samovznícení   | Není známo.  |
| Teplota rozkladu   | Není známo.  |
| pH   | Není známo.  |
| Kinematická viskozita  | Není známo.  |
| Rozpustnost  | Rozpustnost (Voda) : Není známo.<br>Rozpustnost (Jiné) : Není známo. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Není známo.  |
| Tlak páry  | Není známo.  |
| Hustota a/nebo relativní hustota                             | Není známo.  |
| Relativní hustota páry                                       | Není známo.  |
| Charakteristiky částic                                       | Není známo.  |

**9.2 Další informace**

Není.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Není anticipována.

**10.2 Chemická Stabilita**

Za normálních podmínek stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Při použití k zamýšlenému účelu nedochází k žádným známým nebezpečným reakcím.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Není anticipována.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Není známo.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známe žádné nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Akutní toxicita - Požití     | Metoda výpočtu : Zdraví škodlivý při požití.<br>Metoda výpočtu : Vypočtené Odhad akutní toxicity (ATE) Calc ATE - 324.99 |
| Akutní toxicita - Potřísnění | Metoda výpočtu : Neklasifikován.   |
| Akutní toxicita - Inhalace   | Metoda výpočtu : Neklasifikován.   |

**HARMAN Selenium Toner**

|   |  |
|---|--|
| Žiravost/dráždivost pro kůži                                    | Metoda výpočtu : Vypočtené Odhad akutní toxicity (ATE) Calc ATE - 32.5 |
| Vážné poškození očí/podráždění očí                              | Metoda výpočtu : Způsobuje mírné podráždění kůže.                      |
| Údaje týkající se přecitlivělosti pokožky                       | Metoda výpočtu : Neklasifikován.                                       |
| Údaje o přecitlivělosti dýchacích orgánů                        | Metoda výpočtu : Může vyvolat alergickou kožní reakci.                 |
| Mutagenita v zárodečných buňkách                                | Metoda výpočtu : Neklasifikován.                                       |
| Karcinogenita   | Metoda výpočtu : Neklasifikován.                                       |
| Toxicita pro reprodukci   | Metoda výpočtu : Neklasifikován.                                       |
| Laktace   | Metoda výpočtu : Neklasifikován.                                       |
| Toxicita pro specifické cílové orgány –<br>jednorázová expozice | Metoda výpočtu : Neklasifikován.                                       |
| Toxicita pro specifické cílové orgány –<br>opakovaná expozice   | Metoda výpočtu : Neklasifikován.                                       |
| Nebezpečnost při vdechnutí                                      | Metoda výpočtu : Neklasifikován.                                       |
| <b>11.2 Informace o další nebezpečnosti</b>                     | Není známo.  |

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**

|  |                 |
|--|-----------------|
| Škodlivý pro vodní život. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |                 |
| Toxicita - Vodní bezobratlých  | Není známo.     |
| Toxicita - Ryby  | Není známo.     |
| Toxicita - Řasy  | Není známo.     |
| Toxicita - Sediment Prostředí  | Neklasifikován. |
| Toxicita - Suchozemské prostředí   | Neklasifikován. |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Není známo.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Není známo.

**12.4 Mobilita v půdě**

Není známo.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Není známo.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou známé.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Není známo.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady**

Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou. Pošlete recyklovateli s licencí, osobě, která žádá o vrácení nebo spalovně. Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě zvláštních nebo nebezpečných odpadů. Likvidujte na příslušné skládce.

**13.2 Další informace**

Likvidaci je třeba provádět ve shodě s místními, státními nebo celostátními směrnicemi.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Není klasifikováno jako nebezpečné pro transport.

**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

Nevztahuje se

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Nevztahuje se

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Nevztahuje se

**14.4 Obalová skupina**

Nevztahuje se

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není zařazen mezi látky znečišťující moře.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Není známo

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Není známo

**HARMAN Selenium Toner****ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Evropské předpisy - Povolení a / nebo Omezení Použití

Seznam látek vzbuzujících mimořádné Neuváděno

obavy podléhajících povolení

REACH: PŘÍLOHA XIV seznam látek Neuváděno

podléhajících povolení

REACH: Příloha XVII Omezení výroby, sodium selenite (10102-18-8)

uvádění na trh a používání některých

nebezpečných látek, směsí a předmětů

Průběžného akčního plánu Společensví Neuváděno

(CoRAP)

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady Neuváděno

(EU) č. 2019/1021 o perzistentních

organických znečišťujících látkách

Nařízení Evropského parlamentu a Rady Neuváděno

(ES) č. 1005/2009 o látkách, které

poškozují ozonovou vrstvu

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady Neuváděno

(EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu

nebezpečných chemických látek

**Národní předpisy**

Jiná ochrana Není známo.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti dle nařízení REACH.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

Následující oddíly obsahuje revize nebo nová prohlášení:

**LEGENDA**Výstražný Symbol/Výstražné Symboly  
Nebezpečnosti

GHS07

GHS06: GHS: Lebka se zkříženými hnáty

GHS09: GHS: Životní prostředí

Klasifikace nebezpečí

Acute Tox. 2 : Akutní toxicita, Kategorie 2

Acute Tox. 4 : Akutní toxicita, Kategorie 4

Skin Irrit. 2 : Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 2

Skin Sens. 1 : Senzibilizace pokožky, Kategorie 1

Eye Irrit. 2 : Vážné poškození očí/podráždění očí, Kategorie 2

Acute Tox. 2 : Akutní toxicita, Kategorie 2

Aquatic Acute 1 : Nebezpečný pro vodní prostředí, Akutní, Kategorie 1

Aquatic Chronic 1 : Nebezpečný pro vodní prostředí, Chronický, Kategorie 1

Aquatic Chronic 3 : Nebezpečný pro vodní prostředí, Chronický, Kategorie 3

Standardní Věta/Věty o Nebezpečnosti

H300: Při požití může způsobit smrt.

H302: Zdraví škodlivý při požití.

H315: Dráždí kůži.

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H330: Při vdechování může způsobit smrt.

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení

P261: Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

**HARMAN Selenium Toner**

P264: Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obnaženou kůži.  
P270: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
P272: Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.  
P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+P312: PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ  
INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P302+P352: PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P321: Odborné ošetření (viz Lékařská doporučení na štítku).  
P330: Vypláchněte ústa.  
P333+P313: Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou  
pomoc/ošetření.  
P362+P364: Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P501: Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

## Akronymy

OAT : Odhad Akutní Toxicity  
CAS : Chemical Abstracts Service  
CLP : Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí  
DNEL : Vypočtená úroveň (koncentrace), která nemá žádný efekt.  
ES : Evropské Společenství  
EINECS : Evropský Seznam Existujících Obchodovaných Chemických Látek  
LTEL : Limitní hodnota dlouhodobé expozice  
PBT : Trvalý, Bioakumulativní a Toxický  
PNEC : Koncentrace, při níž se předpokládá nulový efekt  
REACH : Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
STEL : Limitní hodnota krátkodobé expozice  
STOT : Toxicita pro specifické cílové orgány  
vPvB : velmi Trvalý a vysoce Bioakumulativní

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)  
použitých při sestavování  
bezpečnostního listu  
Vyloučení odpovědnosti

Informace, uvedené v této publikaci, či jinak dodané uživatelům, jsou dle přesvědčení autorů přesné a jsou poskytovány s dobrým úmyslem; je však povinností uživatele se ujistit o vhodnosti produktu pro ten který účel. HARMAN Technology Ltd neposkytuje žádnou záruku o vhodnosti produktu pro jakýkoli specifický účel a jakékoli vstažené záruky nebo podmínky (zákonné nebo jiné) jsou vyloučeny, kromě těch, kde vyluka je zabráněna zákonem. HARMAN Technology Ltd neodpovídá za ztráty nebo poškození (jiné než ty vyvolané úmrtím nebo poraněním člověka, způsobené prokazatelně vadným produktem), vzniklé spolehnutím se na tyto informace. Volné nakládání s patenty, copyrightem a designem není přijatelné.