

**HARMAN Selenium Toner**

PODĽA PREDPISOV ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) &amp; 2020/878

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu**

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

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Identifikované použitie Tónovací roztok pre monochromatické výtlačky  
Nedoporučované použitie Nie je známe.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Výrobca:  
Identifikácia spoločnosti HARMAN Technology Ltd  
Adresa výrobcu Ilford Way  
Mobberley  
Knutsford  
Cheshire East  
WA16 7JL  
Poštové smerovacie číslo WA16 7JL  
Telefón: +44(0)1565 650000  
Fax +44(0)1565 872734  
E-mail web-admin@harmantechnology.com  
Úradné hodiny

Dodávateľ  
Identifikácia spoločnosti Fomei S.R.O  
Adresa dodávateľa Machkova 587/42500 11  
Hradec Králové 11

Poštové smerovacie číslo  
Telefón: +420 495 056 500  
Fax  
E-mail rehakova@fomei.com  
Úradné hodiny

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Národné toxikologické informačné centrum  
Adresa Toxikologické informačné stredisko (TIS) Na Bojisti 1, 120 00 Praha, Česká republika.  
Číslo prvej pomoci 00 420 224 919 293, +00 420 224 915 402

**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)  
Acute Tox. 4 :Škodlivý po požití.  
Skin Sens. 1 :Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Aquatic Chronic 3 :Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**2.2 Prvky označovania**

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)  
Názov produktu HARMAN Selenium Toner

Výstražný piktogram, resp. piktogramy



GHS07

Výstražné slovo, resp. slová Pozor

Výstražné upozornenie, resp. upozornenia H302: Škodlivý po požití.

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**HARMAN Selenium Toner**

Bezpečnostné upozornenie, resp. upozornenia

P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
 P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
 P301+P310: PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
 P302+P352: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
 P330: Vypláchnite ústa.  
 P405: Uchovávajte uzamknuté.  
 P501: Obsah likvidujte v súlade s miestnou, štátnou a národnou legislatívou.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Žiadne známe.

**2.4 Ďalšie informácie**

Pre plné znenie H/P upozornenie(-ia) pozri oddiel 16.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1 Látky**

Nevzťahuje sa.

**3.2 Zmesi**

NEBEZPEČNÁ(É) PRÍSADA(Y)	CAS č.	EC č. / Registračné číslo REACH	%W/W	Výstražné upozornenie, resp. upozornenia	Výstražný piktogram, resp. piktogramy
Ammonium Thiosulphate	7783-18-8	231-982-0	10-30%	Neklasifikované	Žiadne
Sodium Sulphite	7757-83-7	231-821-4	10-30%	Neklasifikované	Žiadne
seleničitan sodný	10102-18-8	233-267-9	1-5%	Acute Tox. 2 H300 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 2 H330 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	GHS06 GHS07 GHS09

NEBEZPEČNÁ(É) PRÍSADA(Y)	CAS č.	Špecifické koncentračné limity	M-faktor	OAT
seleničitan sodný	10102-18-8			Acute Tox. 2 (H300) : 5 Acute Tox. 2 (H330) : 0.500

Neobsahuje žiadne neklasifikované veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky.  
 Neobsahuje žiadne neklasifikované látky s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.  
 Pre plné znenie H/P upozornenie(-ia) pozri oddiel 16.

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI****4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

Nadýchnutie  
 Kontakt s pokožkou

Liečiť symptomaticky.  
 Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Odborné ošetrenie (pozri lastike na etikete).

Kontakt s očami  
 Požitie

Liečiť symptomaticky.  
 Vypláchnite ústa. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Alergická kontaktná dermatitída.

**4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Odborné ošetrenie (pozri lastike na etikete). Liečiť symptomaticky.

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné Hasiace Prostriedky

Vhodné pre zapálené okolie.

**HARMAN Selenium Toner**

Nevhodné hasiace prostriedky

Žiadne.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Horením sa môže rozložiť uvoľňujúc jedovatý a dráždivé výpary.

**5.3 Rady pre požiarnikov**

Hasiči by mali nosiť kompletný ochranný odev, vrátane samostatného dýchacieho prístroja. Shromažďujte hasiacu vodu pre neskoršiu likvidáciu.

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabezpečte primeranú ventiláciu. Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochrana očí / tváre.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Na rozliate nečistoty alebo nekontrolované úniky do vodných tokov musí byť upozornený príslušný kontrolný orgán.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Adsorbujte rozliate kvapaliny do piesku, pôdy alebo do iného vhodného adsorbčného materiálu. Obsahuje rozliatu kvapalinu s pieskom, pôdou alebo iným vhodným adsorbčným materiálom. Vezmite lopatu a zasypte mláku zeminou, aby sa predišlo zamoreniu odvodňovacích kanálov a vodných tokov rozliatou tekutinou.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Vid' Tiež Oddiel 8, 13.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a nechránenú pokožku. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Teplota skladovania

Okolité.

Doba skladovania

Stabilné pri bežných podmienkach.

Nekompatibilné materiály

Žiadne známe.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Tónovací roztok pre monochromatické výtlačky

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1 Kontrolné parametre**

## 8.1.1 Hodnoty limitov expozície

Hodnoty limitov expozície						
LÁTKA.	CAS č.	LTEL (8 hodín, TWA ppm)	LTEL (8 hodín, TWA mg/m3)	STEL (ppm)	STEL (mg/m3)	Poznámka:
Selén a jeho anorganické zlúčeniny (ako Se)	10102-18-8		0.1			
Barium (soluble compounds as Ba)	10102-18-8		0.5			IOELV

Oblasť  
Európska únia  
SlovenskoZdroj  
Východzia Limitná Hodnota Dávky Počas Prevádzky.  
Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, 2020Poznámka  
IOELVPoznámky  
Východzia Limitná Hodnota Dávky Počas Prevádzky.**8.2 Kontroly expozície**

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie Použite s vetraním, lokálnym odsávaním alebo ochranou dýchania. Zariadenie na umývanie / mala by byť k dispozícii voda na umývanie očí a pokožky.

## 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí

Používajte ochranu očí s bočným krytím (EN166).



**HARMAN Selenium Toner**

Ochrana kože

Používajte ochranný odev a ochranné rukavice: Nepriepustné rukavice (EN 374).



Ochrana dýchacích ciest Vhodná maska s filtrom typu A (EN14387 alebo EN405) môže byť pridelená.



Tepelná nebezpečnosť Žiadne známe.

8.2.3. Kontroly Environmentálnej  
Expozície

Na rozliate nečistoty alebo nekontrolované úniky do vodných tokov musí byť upozornený príslušný kontrolný orgán.

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	Kvapalina.
Farebný	Nie je známe.
Zápach	Nie je známe.
Teplota topenia/tuhnutia	Nie je známe.
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	Nie je známe.
Horľavosť	Nie je známe.
Dolná a horná medza výbušnosti	Nie je známe.
Teplota vzplanutia	Nie je známe.
Teplota samovznietenia	Nie je známe.
Teplota rozkladu	Nie je známe.
pH	Nie je známe.
Kinematická viskozita	Nie je známe.
Rozpustnosť	Rozpustnosť (voda) : Nie je známe. Rozpustnosť (ostatné) : Nie je známe.
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Nie je známe.
Tlak pár	Nie je známe.
Hustota a/alebo relatívna hustota	Nie je známe.
Relatívna hustota pár	Nie je známe.
Vlastnosti častíc	Nie je známe.

**9.2 Iné informácie**

Žiadne.

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Nepredpokladané.

**10.2 Chemická Stabilita**

Stabilné pri bežných podmienkach.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Pri určenom používaní nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Nepredpokladané.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Nie je známe.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Akútna toxicita - Požitie	Výpočtová metóda : Škodlivý po požití. Výpočtová metóda : Vypočítané odhad akútnej toxicity (ATE) Calc ATE - 324.99
Akútna toxicita - Kontakt s pokožkou	Výpočtová metóda : Neklasifikované.
Akútna toxicita - Nadýchnutie	Výpočtová metóda : Neklasifikované. Výpočtová metóda : Vypočítané odhad akútnej toxicity (ATE) Calc ATE - 32.5

**HARMAN Selenium Toner**

Poleptanie kože/podráždenie kože	Výpočtová metóda : Spôsobuje mierne podráždenie pokožky.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Výpočtová metóda : Neklasifikované.
Údaje týkajúce sa precitlivosti pokožky	Výpočtová metóda : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Údaje o precitlivosti dýchacích orgánov	Výpočtová metóda : Neklasifikované.
Mutagenita zárodočných buniek	Výpočtová metóda : Neklasifikované.
Karcinogenita	Výpočtová metóda : Neklasifikované.
Reprodukčná toxicita	Výpočtová metóda : Neklasifikované.
Lactáciu	Výpočtová metóda : Neklasifikované.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Výpočtová metóda : Neklasifikované.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Výpočtová metóda : Neklasifikované.
Aspiračná nebezpečnosť	Výpočtová metóda : Neklasifikované.
<b>11.2 Informácie o inej nebezpečnosti</b>	Nie je známe.

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1 Toxicita**

Škodlivý pre vodný život. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	
Toxicita - Vodné bezstavovce	Nie je známe.
Toxicita - Ryba	Nie je známe.
Toxicita - Riasy	Nie je známe.
Toxicita - Sediment prostredie	Neklasifikované.
Toxicita - Terestriálne prostredie	Neklasifikované.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie je známe.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Nie je známe.

**12.4 Mobilita v pôde**

Nie je známe.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Nie je známe.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)**

Žiadne známe.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Nie je známe.

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu**

Obsah likvidujte v súlade s miestnou, štátnou a národnou legislatívou. Pošlite recyklovateľovi s licenciou, osobe, ktorá požaduje vrátenie alebo spal'ovni. Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu. Likvidujte na príslušnej skládke.

**13.2 Ďalšie informácie**

Likvidácia by mala byť v súlade s miestnou, štátnou a národnou legislatívou.

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre dopravu.

**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

Nepoužiteľný

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

Nepoužiteľný

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

Nepoužiteľný

**14.4 Obalová skupina**

Nepoužiteľný

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Neklasifikované ako látka znečisťujúca morskú vodu.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nie je známe

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nie je známe

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

**HARMAN Selenium Toner****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Európske predpisy: - Povolenie a/alebo obmedzenie použitia

Zoznam kandidátskych látok Ne je uvedené

vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii

REACH: PRÍLOHA XIV zoznam látok Ne je uvedené

podliehajúcich autorizácii

REACH: Príloha XVII Obmedzenia seleničitan sodný (10102-18-8)

výroby, uvádzania na trh a používania

určitých nebezpečných látok, zmesí a

výrobkov

Prieběžného akčného plánu Ne je uvedené

Spoločenstva (CoRAP)

Nariadenie (EÚ) č. 2019/1021 Ne je uvedené

Európskeho Parlamentu a Rady o

perzistentných organických

znečisťujúcich látkach

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 Ne je uvedené

Európskeho parlamentu a Rady o látkach,

ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu

Nariadenie (ES) č. 8649/2012 Ne je uvedené

Európskeho Parlamentu a Rady o vývoze

a dovoze nebezpečných chemikálií

**Štátne predpisy**

Iné Nie je známe.

**15.2 Hodnotenie Chemickej Bezpečnosti**

Bezpečnosť chemikálie nie je posúdená podľa REACH (Nariadenie o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok).

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

Nasledujúca časť obsahuje revízie alebo nové správy:

**LEGENDA**

Výstražný piktogram, resp. piktogramy



GHS07

GHS06: GHS: Lebka so skríženými kosťami

GHS09: GHS: Životné prostredie

Klasifikácia nebezpečenstva

Acute Tox. 2 : Akútna toxicita, Kategória 2

Acute Tox. 4 : Akútna toxicita, Kategória 4

Skin Irrit. 2 : Poleptanie kože/podráždenie kože, Kategória 2

Skin Sens. 1 : Precitlivosť pokožky, Kategória 1

Eye Irrit. 2 : Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, Kategória 2

Acute Tox. 2 : Akútna toxicita, Kategória 2

Aquatic Acute 1 : Nebezpečný pre vodné prostredie, Akútne, Kategória 1

Aquatic Chronic 1 : Nebezpečný pre vodné prostredie, Chronické, Kategória 1

Aquatic Chronic 3 : Nebezpečný pre vodné prostredie, Chronické, Kategória 3

Výstražné upozornenie, resp. upozornenia

H300: Smrteľný po požití.

H302: Škodlivý po požití.

H315: Dráždi kožu.

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H330: Smrteľný pri vdýchnutí.

H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**HARMAN Selenium Toner**

Bezpečnostné upozornenie, resp. upozornenia

P261: Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P264: Po manipulácii starostlivo umyte ruky a nechránenú pokožku.

P270: Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P272: Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301+P312: PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P302+P352: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P321: Odborné ošetrovanie (pozri lastike na etikete).

P330: Vypláchnite ústa.

P333+P313: Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky:

Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362+P364: Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P501: Obsah likvidujte v súlade s miestnou, štátnou a národnou legislatívou.

Akronymy

OAT : Odhad Akútnej Toxicity

CAS : služby pre chemické abstrakty

CLP : Nariadenia (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

DNEL : Vypočítaná úroveň (koncentrácia), ktorá nemá žiadny efekt.

ES : Európske Spoločenstvo

EINECS : Európsky Zoznam Existujúcich Komerčných Chemických Látok

LTEL : Limit dlhodobej expozície

PBT : Trvalý, Bioakumulatívny a Toxický

PNEC : Koncentrácia, pri ktorej sa predpokladá nulový efekt

REACH : Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok

STEL : Limit krátkodobej expozície

STOT : Toxicita pre špecifické cieľové orgány

vPvB : veľmi Trvalý a vysoko Bioakumulatívny

Odkazy na hlavnú literatúru a zdroje údajov použité na vyhotovenie KBU  
Vylúčenie zodpovednosti

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Informácie uvedené v tejto publikácii alebo ináč dodané užívateľom sa pokladajú za presné a sú poskytované v dobrom úmysle. Je však na užívateľoch, aby sa presvedčili o vhodnosti produktu na konkrétny účel použitia. HARMAN Technology Ltd neposkytuje žiadnu záruku na vhodnosť produktu na akýkoľvek konkrétny účel a žiadnu mlčky predpokladanú záruku alebo podmienku (zákonnú alebo inú) s výnimkou časti, ktorá je vyňatá podľa zákona. HARMAN Technology Ltd nezodpovedá za žiadnu stratu alebo škodu (inú ako spôsobujúcu smrť alebo iné telesné poškodenie spôsobené vadou produktu, ak to bolo dokázané), vzniknutú spol'ahnutím sa na tieto informácie. Oslobodenie sa podľa patentových, autorských práv a chráneného designu sa nemôže očakávať.