

**HARMAN Selenium Toner**

PREMA UREDBA (EZ) br. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) &amp; 2020/878

**ODJELJAK 1: DENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O DRUŠTVU/PODUZEĆU****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Ime Proizvoda HARMAN Selenium Toner  
Šifra Proizvoda 1143207  
UFI UKSG-02TC-KG0Y-4D4A

**1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Identificirane Upotrebe Rješenje za toniranje jednobojnih ispisa  
Upotrebe Koji Nisu Savjetovane Nije poznato.

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Proizvođač  
Identifikacija tvrtki HARMAN Technology Ltd  
Adresa proizvođača Ilford Way  
Mobberley  
Knutsford  
Cheshire East  
WA16 7JL  
Poštanski broj  
Telefon: +44(0)1565 650000  
Faks +44(0)1565 872734  
e-pošta web-admin@harmantechnology.com  
Radno vrijeme

Dobavljač  
Identifikacija tvrtki Prizma D.O.O.  
Adresa dobavljača SPANSKO 22  
HR-10090  
ZAGREB  
CROATIA

Poštanski broj Nije poznato.  
Telefon: +385 1 3895 127  
Faks Nije poznato.  
e-pošta info@prizma-foto.hr  
Radno vrijeme

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Nacionalni operativni centar  
Adresa Centar za kontrolu otrovanja  
Zagreb Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada,  
Ksaverska Cesta 2,  
10000 Zagreb, Hrvatska.  
Broj Telefona u Slučaju Nužde +3851 2348 342

**ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP) Acute Tox. 4 :Štetno ako se proguta.  
Skin Sens. 1 :Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
Aquatic Chronic 3 :Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**2.2 Elementi označivanja**

Ime Proizvoda Prema Uredba (EZ) br. 1272/2008  
HARMAN Selenium Toner

Piktogram(e) opasnosti



GHS07

Oznaku/e opasnosti Upozorenje

Oznaku/e upozorenja H302: Štetno ako se proguta.  
H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznaku/e obavijesti P101: Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

**HARMAN Selenium Toner**

P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

P301+P310: AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P302+P352: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.

P330: Isprati usta.

P405: Skladištiti pod ključem.

P501: Odložiti sadržaj sukladno lokalnim, državnim ili nacionalnim zakonima.

**2.3 Ostale opasnosti**

Nije poznato.

**2.4 Kiegészítő Információ**

Za puni tekst H/P izraza vidi odjeljak 16.

**ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJJCIMA****3.1 Tvari**

Nije primjenjivo.

**3.2 Smjese**

OPASAN SASTOJAK (OPASNI SASTOJCI)	CAS br.	EZ br. / REACH Registracijski br	%W/W	Oznaku/e upozorenja	Piktogram(e) opasnosti
Ammonium Thiosulphate	7783-18-8	231-982-0	10-30%	Nije klasificirano	Nijedno
Sodium Sulphite	7757-83-7	231-821-4	10-30%	Nije klasificirano	Nijedno
natrijev selenit	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

OPASAN SASTOJAK (OPASNI SASTOJCI)	CAS br.	Posebne granične vrijednosti koncentracije	Čimbenik-M	ATP
natrijev selenit	10102-18-8			Acute Tox. 2 (H300) : 5 Acute Tox. 2 (H330) : 0.500

Ne sadrži nekvalificirane vPvB supstance.

Ne sadrži nekvalificirane supstance s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Uniji.

Za puni tekst H/P izraza vidi odjeljak 16.

**ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI****4.1 Opis mjera prve pomoći**

Udisanje

Obradite simptomatički.

Dodir s Kožom

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/pomoć liječnika. Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi liječnički savjet na ovoj naljepnici).

Dodir s Očima

Obradite simptomatički.

Gutanje

Isprati usta. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Alergijski dodirni dermatitis.

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi liječnički savjet na ovoj naljepnici).

Obradite simptomatički.

**ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA****5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna Sredstva za Gašenje

Kao što je odgovarajuće za okolnu vatru.

Neprikladna sredstva za gašenje

Nijedno.

**HARMAN Selenium Toner****5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Može se raspadati u vatri ispuštajući otrovne dimove i nadražujuće pare.

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

Vatrogasci moraju koristiti potpunu zaštitnu odjeću, uključujući samostalne uređaje za disanje. Ogradite nasipom vodu za nadzor vatre za kasnije uklanjanje.

**ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Priskrbite primjereno prozračivanje. Nosite prikladnu zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitu očiju/lica.

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Odgovarajuće uredovno tijelo mora biti upozoreno na prolijevanje ili nekontrolirano pražnjenje u vodene tokove.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Adsorbirajte prolivenu tekućinu na pijesak, zemlju ili bilo koji prikladan upijajući materijal. Zaustavite rasipanje materijala s pijeskom, zemljom ili bilo kojim prikladnim adsorbirajućim materijalom. Zemlja se može premjestiti lopatama da bi se zaustavio rasipani materijal, te da se izbjegne okuženje kanalizacije i vodenih tokova.

**6.4 Uputa na druge odjeljak**

Vidi Također Odjeljak 8, 13.

**ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. Nakon rukovanja temeljito oprati ruke i izloženu kožu. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Temperatura pohrane

Okolina.

Rok pohrane

Stabilno pod uobičajenim uvjetima.

Inkompatibilni materijali

Nije poznato.

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Rješenje za toniranje jednobojnih ispisa

**ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA****8.1 Nadzorni parametri****8.1.1 Granice Profesionalne Izloženosti**

Granice Profesionalne Izloženosti						
TVAR.	CAS br.	GVI (8 sati PVČ ppm)	GVI (8 sati PVČ mg/m3)	KGVI (ppm)	KGVI (mg/m3)	Bilješka:
Barium (soluble compounds as Ba)	10102-18-8		0.5			IOELV

Regija  
Hrvatska  
EU

Izvor  
NN 1/2021 (4.1.2021.), Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima, Hrvatska.  
Pokazna Vrijednost Granice Profesionalnog Izlaganja

Primjedba  
IOELV

Bilješke  
Pokazna Vrijednost Granice Profesionalnog Izlaganja

**8.2 Nadzor nad izloženošću****8.2.1. Prikladan tehnički nadzor**

Koristiti uz prozračivanje, lokalno prozračivanje ispuha ili zaštitu za disanje. Prostor za pranje ili voda za čišćenje očiju i kože moraju biti pruženi.

**8.2.2. Oprema za osobnu zaštitu**

Zaštita Očiju

Koristiti zaštitu za oči s bočnom zaštitom (EN166).



**HARMAN Selenium Toner**

Zaštitu kože

Koristiti zaštitnu odjeću i rukavice: Nepropusne rukavice (HRN EN 374).



Zaštitu dišnog sustava

Prikladna maska s filterom vrste A (HRN EN14387 ili HRN EN405) može biti odgovarajuća.



Toplinske opasnosti

Nije poznato.

**8.2.3. Nadzor Nad Izloženosti Okoliša**

Odgovarajuće uredovno tijelo mora biti upozoreno na prolijevanje ili nekontrolirano pražnjenje u vodene tokove.

**ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA****9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

agregatno stanje	Tekuće.
Boja	Nije poznato.
Miris	Nije poznato.
Talište/ledište	Nije poznato.
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	Nije poznato.
Zapaljivost	Nije poznato.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nije poznato.
Plamište	Nije poznato.
Temperatura samozapaljenja	Nije poznato.
Temperatura raspada	Nije poznato.
pH vrijednost	Nije poznato.
Kinematička Viskoznost	Nije poznato.
Topljivost	Topljivost (Voda) : Nije poznato. Topljivost (Ostalo) : Nije poznato.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije poznato.
Tlak pare	Nije poznato.
Gustoća i/ili relativna gustoća	Nije poznato.
Relativna gustoća pare	Nije poznato.
Svojstva čestica	Nije poznato.
<b>9.2 Ostale informacije</b>	Nijedno.

**ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST****10.1 Reaktivnost**

Nije predviđeno.

**10.2 Kemijska Stabilnost**

Stabilno pod uobičajenim uvjetima.

**10.3 Mogućnost opasnih reakcija**

Nisu poznate opasne reakcije ako se upotrebljava za predviđenu svrhu.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Nije predviđeno.

**10.5 Inkompatibilni materijali**

Nije poznato.

**10.6 Opasni proizvodi raspada**

Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

**ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE****11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u uredbi (ez) br. 1272/2008**

Akutna toksičnost - Gutanje	Način smjesa : Štetno ako se proguta. Način smjesa : Izračunati akutne toksičnosti procjene (ATE) Calc ATE - 324.99
Akutna toksičnost - Dodir s Kožom	Način smjesa : Nije klasificirano.
Akutna toksičnost - Udisanje	Način smjesa : Nije klasificirano.

**HARMAN Selenium Toner**

	Način smjesa : Izračunati akutne toksičnosti procjene (ATE) Calc ATE - 32.5
Nagrizanje ili nadraživanje kože	Način smjesa : Uzrokuje blagu nadraženost kože.
Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju	Način smjesa : Nije klasificirano.
Podaci o preosjetljivosti kože	Način smjesa : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Podaci o preosjetljivosti dišnih organa	Način smjesa : Nije klasificirano.
Mutageni učinak na zametne stanice	Način smjesa : Nije klasificirano.
Karcinogenost	Način smjesa : Nije klasificirano.
Reproduktivna toksičnost	Način smjesa : Nije klasificirano.
Laktacija	Način smjesa : Nije klasificirano.
STOT – jednokratno izlaganje	Način smjesa : Nije klasificirano.
STOT – ponavljano izlaganje	Način smjesa : Nije klasificirano.
Opasnost od aspiracije	Način smjesa : Nije klasificirano.
<b>11.2 Informacije o drugim opasnostima</b>	Nije poznato.

**ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE****12.1 Toksičnost**

	Štetno za organizme koji žive u vodi . Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Toksičnost - Beskralježnjaci koji žive u vodi	Nije poznato.
Toksičnost - Riba	Nije poznato.
Toksičnost - Alge	Nije poznato.
Toksičnost - Odloj za Sediment	Nije klasificirano.
Toksičnost - Odjeljak na tlu	Nije klasificirano.

**12.2 Postojanost i razgradivost**

Nije poznato.

**12.3 Bioakumulacijski potencijal**

Nije poznato.

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nije poznato.

**12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

Nije poznato.

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije**

Nije poznato.

**12.7 Ostali štetni učinci**

Nije poznato.

**ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE****13.1 Metode obrade otpada**

Odložiti sadržaj sukladno lokalnim, državnim ili nacionalnim zakonima. Poslati licenciranoj ustanovi za recikliranje, obnavljanje ili spaljivanje. Uklonite ovaj materijal i njegovu posudu na točki sakupljanja opasnog ili posebnog otpada. Odbaciti na prikladnoj lokaciji za odlaganje.

**13.2 Kiegészítő Információ**

Odvođenje treba biti u skladu s mjesnim, državnim ili narodnim zakonodavstvom.

**ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Nije razvrstano kao opasno za prijevoz.

**14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

Nije primjenjivo

**14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

Nije primjenjivo

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

Nije primjenjivo

**14.4 Skupina pakiranja**

Nije primjenjivo

**14.5 Opasnosti za okoliš**

Nije razvrstano kao morski zagađivač.

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Nije poznato

**14.7 Prijevoz morem u razlišenom stanju u skladu s instrumentima imo-a**

Nije poznato

**HARMAN Selenium Toner****ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

Europske Odredbe - Ovlaštenja i/ili Ograničenja Za Upotrebu

Popis tvari kandidata za odobrenje s vrlo Nije navedeno

zabrinjavajućim svojstvima

REACH: DODATAK XIV popis tvari koje Nije navedeno  
podliježu odobrenju

REACH: DODATAK XVII ograničenje natrijev selenit (10102-18-8)

proizvodnje, plasiranja na tržište I

upotreba određenih opasnih tvari, smjesa

I predmeta

Tekući akcijski plan Zajednice (CoRAP) Nije navedeno

Uredba (EU) br. 2019/1021 Europskog Nije navedeno

Parlamenta i Vijeća o postojanim

organskim onečišćujućim tvarima

Uredba (EZ) br. 1005/2009 Europskog Nije navedeno

Parlamenta o tvarima koje oštećuju

ozonski sloj

Uredba (EZ) br. 649/2012 Europskog Nije navedeno

Parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu

opasnih kemikalija

**Nacionalni propisi**

Ostalo

Nije poznato.

**15.2 Procjena Kemijske Sigurnosti**

Nije provedena procjena kemijske sigurnosti prema uredbi REACH.

**ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE**

Slijedeći dijelovi sadrže promjene ili nove izjave:

**Rječnik**

Piktogram(e) opasnosti



GHS07

GHS06: GHS: Mrtvačka glava s prekriženim kostima

GHS09: GHS: Okoliš

Klasifikacija opasnosti

Acute Tox. 2 : Akutna toksičnost, Kategorija 2

Acute Tox. 4 : Akutna toksičnost, Kategorija 4

Skin Irrit. 2 : Nagrizanje ili nadraživanje kože, Kategorija 2

Skin Sens. 1 : Kožna preosjetljivost, Kategorija 1

Eye Irrit. 2 : Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju, Kategorija 2

Acute Tox. 2 : Akutna toksičnost, Kategorija 2

Aquatic Acute 1 : Opasno za vodeni okoliš, Akutno, Kategorija 1

Aquatic Chronic 1 : Opasno za vodeni okoliš, Kronično, Kategorija 1

Aquatic Chronic 3 : Opasno za vodeni okoliš, Kronično, Kategorija 3

Oznaku/e upozorenja

H300: Smrtonosno ako se proguta.

H302: Štetno ako se proguta.

H315: Nadražuje kožu.

H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H330: Smrtonosno ako se udiše.

H400: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznaku/e obavijesti

P261: Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.

P264: Nakon rukovanja temeljito oprati ruke i izloženu kožu.

**HARMAN Selenium Toner**

P270: Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

P272: Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.

P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

P301+P312: AKO SE PROGUTA: U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P302+P352: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.

P321: Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi liječnički savjet na ovoj naljepnici).

P330: Isprati usta.

P333+P313: U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P362+P364: Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

P501: Odložiti sadržaj sukladno lokalnim, državnim ili nacionalnim zakonima.

ATP : Akutne Toksičnosti Procjene

CAS : Služba za sažetke i ostale informacije iz područja kemije

CLP : Uredbom (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa

DNEL : Izvedena razina izloženosti bez učinka

EC : Europska zajednica

EINECS : Europskom popisu postojećih trgovačkih kemijskih tvari

GVI : Granična vrijednost izloženosti

PBT : Postojano, Bioakumulacijsko i Toksično

PNEC : Predviđena koncentracija koja nema učinka

REACH : Registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija

KGVI : Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti

STOT : Specifična toksičnost za ciljane organe

vPvB : vrlo Postojano i vrlo Bioakumulacijsko

## Kratice

Ključna literatura i izvori podataka korišteni za sastavljanje STL-a  
Odricanje od odgovornosti

UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Vjerujemo da je informacija sadržana u ovoj publikaciji ili je na neki drugi način dostavljena korisniku, točna i dana je u dobroj namjeri, ali korisnici sami trebaju utvrditi prikladnost proizvoda njihovoj određenoj svrsi. HARMAN Technology Ltd ne daje jamstvo prikladnosti proizvoda za bilo koju određenu svrhu, odnosno isključena je bilo koja vrsta jamstva ili kondicije (statutarne ili druge), osim ukoliko zakon propisuje prikladnost proizvoda za određene svrhe. HARMAN Technology Ltd ne preuzima nikakvu odgovornost za gubitak ili oštećenje (osim onog koje proizlazi iz smrti ili tjelesne povrede zbog neispravnog proizvoda, ako se dokaže), koja proizlazi iz oslanjanja na ovu informaciju. Ne može se preuzeti sloboda prema Patentima, autorskom pravu i dizajnu.