

**HARMAN Selenium Toner**

EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2020/878 Mukaan

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi HARMAN Selenium Toner  
Tuotekoodi 1143207  
UFI UKSG-02TC-KG0Y-4D4A

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Tunnistettu Käyttö Sävytysratkaisu yksivärisille tulosteille  
Käytöt, Joita Ei Suositella Ei tiedossa.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja HARMAN Technology Ltd  
Yrityksen Tunnistetiedot Ilford Way  
Valmistajan osoite Mobberley  
Knutsford  
Cheshire East  
WA16 7JL  
Postinro +44(0)1565 650000  
Puhelin: +44(0)1565 872734  
Faksi web-admin@harmantechnology.com  
E-posti  
Aukioloajat

Hankkija Focus Nordic AB  
Yrityksen Tunnistetiedot Box 55026  
Toimittajan osoite 400 53 Goteberg  
Sverige  
Bergsjodalen 48  
415 23  
Goteberg  
Sverige  
Postinro Ei tiedossa.  
Puhelin: 0046 31 336 2300  
Faksi Ei tiedossa.  
E-posti rebecca.laanements@focusnordic.se  
Aukioloajat

**1.4 Häätäpuhelinnumero**

Kansallinen vastauskeskus Helsingin sairaalassa, Topeliuksenkatu 5, 00260 Helsinki, Finland  
Osoite 0800 147 111 (24 tuntia); +358 (0)9 471 977 (24 tuntia)  
Hätänumero

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP) Acute Tox. 4 :Haitallista nieltynä.  
Skin Sens. 1 :Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Aquatic Chronic 3 :Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**2.2 Merkinnät**

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP)  
Kauppanimi HARMAN Selenium Toner

Varoitusmerkki (varoitusmerkit)



GHS07

Huomiosana(t) Varoitus

Vaaralauseke (vaaralausekkeet) H302: Haitallista nieltynä.  
H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvauseke (turvausekkeet) P101: Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

**HARMAN Selenium Toner**

P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
P301+P310: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
P302+P352: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.  
P330: Huuho suu.  
P405: Varastoi lukitussa tilassa.  
P501: Sisällön hävittäminen paikallisen, valtion tai kansallisen lainsäädännön mukaan.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tunneta.

**2.4 Lisätietoja**

Katso H/P-lausekkeiden teksti kohta 16.

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Aineet**

Ei määritettävissä.

**3.2 Seokset**

VAARAA AIHEUTTAVAT AINEOSAT	CAS N:o	EY N:o / REACH-rekisterinumero	%W/W	Vaaralauseke (vaaralausekkeet)	Varoitusmerkki (varoitusmerkit)
Ammonium Thiosulphate	7783-18-8	231-982-0	10-30%	Ei luokiteltu	Ei lainkaan
Sodium Sulphite	7757-83-7	231-821-4	10-30%	Ei luokiteltu	Ei lainkaan
Natriumseleniitti	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

VAARAA AIHEUTTAVAT AINEOSAT	CAS N:o	Erietyiset pitoisuusrajat	M-kerroin	VME
Natriumseleniitti	10102-18-8			Acute Tox. 2 (H300) : 5 Acute Tox. 2 (H330) : 0.500

Ei sisällä luokittelemattomia vPvB-aineita.

Ei sisällä luokittelemattomia, työperäisen altistuksen raja-arvoja ylittäviä aineita.

Katso H/P-lausekkeiden teksti kohta 16.

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**Aineen Hengittäminen  
Ihon Altistuminen

Oireenmukainen hoito.

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. Erityishoitoa tarvitaan (katso Hoito-ohjeet pakkauksen merkinnöissä).

Silmien Altistuminen  
Aineen Nieleminen

Oireenmukainen hoito.

Huuho suu. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Allerginen kosketusihottuma.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Erityishoitoa tarvitaan (katso Hoito-ohjeet pakkauksen merkinnöissä).

Oireenmukainen hoito.

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet**

Soveltuva Sammutusaine

Tarvittavat toimenpiteet palon rajoittamiseksi.

Soveltumaton sammutusaine

Ei lainkaan.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

**HARMAN Selenium Toner**

Voi hajota palaessaan synnyttäen myrkyllisiä ja ärsyttäviä höyryjä.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Palomiesten tulee käyttää täydellistä suojavaatetusta, johon kuuluu itsenäinen hengityslaitte. Sammutusvesi padottava hävitettäväksi myöhemmin.

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien tai kasvojen suojaus.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ylijuoksuksista tai valvomattomista päästöistä vesistöihin on ilmoitettava asianomaiselle viranomaiselle.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Imeytä vuotanut aine hiekkaan, maahan tai muuhun sopivaan imukykyiseen aineeseen. Kerää vuotanut aine hiekkaan, maahan tai muuhun sopivaan imukykyiseen aineeseen. Maata voidaan kääntää vuotojen rajoittamiseksi ja viemärien ja vesistöjen saastumisen estämiseksi.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Ks. myös kohta 8, 13.

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Pese kädet ja altistunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Varastointilämpötila  
Säilyvyysaika  
Yhteensopimattomat materiaalit

Ympäristön lämpötila.  
Stabiili normaaleissa olosuhteissa.  
Ei tunneta.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Sävytysratkaisu yksivärisille tulosteille

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

8.1.1 Haitalliseksi Tunnetut Pitoisuudet (HTP-arvot)

Haitalliseksi Tunnetut Pitoisuudet (HTP-arvot)						
AINEEN.	CAS N:o	LTEL (8 h TWA ppm)	LTEL (8 h TWA mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	Huomautus:
Seleeni ja sen yhdisteet, Se (Seleeni, Seleeniyhdisteet paitsi kadmiumsulfoselenidi)	10102-18-8		0.1		0.3	
Barium (soluble compounds as Ba)	10102-18-8		0.5			IOELV

Alue EU Suomi  
Lähde Työperäinen viiteraja-arvo HTP-ARVOT, Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet 2020, Suomi

Huomautukseen IOELV Huomautukset Työperäinen viiteraja-arvo

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käytä ilmanvaihtoa, kohdepoisto tai hengityssuojaa. Peseytymispaikka/vesipiste silmien ja ihon puhdistamista varten on oltava järjestetty.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Silmiensuojaimet

Käytä suojalaseja sivusuojuksin (EN166).



**HARMAN Selenium Toner**

Ihonsuojaus

Käytä suojavaatteita ja käsineitä: Lämpisemättömiä käsineitä (EN 374).



Hengityksensuojaus

Suodatintyyppillä A varustettu sopiva naamari (EN14387 tai EN405) saattaa olla tarkoituksen mukainen.



Termiset vaarat

Ei tunneta.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen Torjuminen Ylijuoksuksista tai valvomattomista päästöistä vesistöihin on ilmoitettava asianomaiselle viranomaiselle.

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Neste.
Väri	Ei tiedossa.
Haju	Ei tiedossa.
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedossa.
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ei tiedossa.
Syttyvyys	Ei tiedossa.
Alempi ja ylempi räjähdysraja	Ei tiedossa.
Leimahduspiste	Ei tiedossa.
Itsesyttymislämpötila	Ei tiedossa.
Hajoamislämpötila	Ei tiedossa.
pH	Ei tiedossa.
Kinemaattinen Viskositeetti	Ei tiedossa.
Liukoisuus	Liukoisuus (Vesi) : Ei tiedossa. Liukoisuus (Muu) : Ei tiedossa.
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei tiedossa.
Höyrynpaine	Ei tiedossa.
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	Ei tiedossa.
Höyryn suhteellinen tiheys	Ei tiedossa.
Hiukkasten ominaisuudet	Ei tiedossa.

**9.2 Muut tiedot**

Ei lainkaan.

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Ei odotettavissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei mitään tunnettua vaarallista reaktiota, jos ainetta käytetään oikeaan käyttötarkoitukseen.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Ei odotettavissa.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei tiedossa.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei mitään tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Välitön myrkyllisyys - Aineen Nieleminen	Laskentamenetelmä : Haitallista nieltynä. Laskentamenetelmä : Laskettiin välittömän myrkyllisyyden estimaatteina (ATE) Calc ATE - 324.99
Välitön myrkyllisyys - Ihon Altistuminen	Laskentamenetelmä : Ei luokiteltu.

**HARMAN Selenium Toner**

Välitön myrkyllisyys - Aineen  
Hengittäminen

Laskentamenetelmä : Ei luokiteltu.

Ihosityyvyys/ihoärsytys  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys  
Ihon herkistymisen tiedot  
Hengitysteiden herkistymistiedot  
Sukusolujen perimää vaurioittavat  
vaikutukset

Laskentamenetelmä : Laskettiin välittömän myrkyllisyyden estimaatteina (ATE) Calc  
ATE - 32.5

Syöpää aiheuttavat vaikutukset  
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset  
Maidon erityis  
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-  
altistuminen  
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva  
altistuminen  
Aspiraatiovaara

Laskentamenetelmä : Aiheuttaa lievää ihoärsytystä.  
Laskentamenetelmä : Ei luokiteltu.  
Laskentamenetelmä : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Laskentamenetelmä : Ei luokiteltu.  
Laskentamenetelmä : Ei luokiteltu.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

Laskentamenetelmä : Ei luokiteltu.  
Laskentamenetelmä : Ei luokiteltu.  
Laskentamenetelmä : Ei luokiteltu.  
Laskentamenetelmä : Ei luokiteltu.  
Laskentamenetelmä : Ei luokiteltu.  
Laskentamenetelmä : Ei luokiteltu.

Ei tiedossa.

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys**

Myrkyllisyys - Vedessä elävät  
selkärangattomat  
Myrkyllisyys - Kala  
Myrkyllisyys - Levälle  
Myrkyllisyys - Sedimenttialueet  
Myrkyllisyys - Maaperä

Haitallista vesieliöille. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
Ei tiedossa.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Ei tiedossa.

**12.3 Biokertyvyys**

Ei tiedossa.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei tiedossa.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Ei tiedossa.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei tunneta.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tiedossa.

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Sisällön hävittäminen paikallisen, valtion tai kansallisen lainsäädännön mukaan.  
Lähetä lisenoidulle kierrättäjälle tai polttolaitokselle. Tämä aine ja sen pakkaus on  
toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan. Hävitä asianmukaiseen jätteiden  
keräyspisteeseen.

**13.2 Lisätietoja**

Hävittämisen tulee tapahtua paikallisia, alueellisia tai kansallisia säännöksiä  
noudattaen.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljettaa.

**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

Ei määritettävissä

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Ei määritettävissä

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei määritettävissä

**14.4 Pakkausryhmä**

Ei määritettävissä

**14.5 Ympäristövaarat**

Ei ole luokiteltu meriä saastuttavaksi aineeksi.

**HARMAN Selenium Toner****14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle**

Ei tiedossa

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei tiedossa

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Euroopan Säädökset - Luvat ja / tai Käyttöä Koskevia Rajoituksia

Eriytistä huolta aiheuttavien aineiden Ei luettu

ehdokasluettelo

REACH: LIITE XIV luvanvaraisten Ei luettu

aineiden luettelo

REACH: Liite XVII Tiettyjen vaarallisten Natriumseleniitti (10102-18-8)

aineiden, seosten ja esineiden

valmistuksen, markkinoille saattamisen ja

käytön rajoitukset

Säännöllisesti päivitettävä yhteisön Ei luettu

toimintasuunnitelma (CoRAP)

Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Ei luettu

asetus (EU) N:o 2019/1021 pysyvistä

orgaanisista yhdisteistä

Euroopan parlamentin ja neuvoston Ei luettu

asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta

heikentävistä aineista

Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Ei luettu

asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten

kemikaalien viennistä ja tuonnista

**Kansalliset määräykset**

Muut

Ei tiedossa.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

REACH-kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole laadittu.

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

Seuraavat osat sisältävät tarkistettuja tai uusia tietoja:

**SANASTO**

Varoitusmerkki (varoitusmerkit)



GHS07

GHS06: GHS: Pääkallo ja ristikkäiset luut

GHS09: GHS: Ympäristö

Vaarallisuusluokitus

Acute Tox. 2 : Välitön myrkyllisyys, Katgoria 2

Acute Tox. 4 : Välitön myrkyllisyys, Katgoria 4

Skin Irrit. 2 : Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys, Katgoria 2

Skin Sens. 1 : Ihon herkistyminen, Katgoria 1

Eye Irrit. 2 : Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Katgoria 2

Acute Tox. 2 : Välitön myrkyllisyys, Katgoria 2

Aquatic Acute 1 : Vaarallisia vesiympäristölle, Välitön, Katgoria 1

Aquatic Chronic 1 : Vaarallisia vesiympäristölle, Kroonillinen, Katgoria 1

Aquatic Chronic 3 : Vaarallisia vesiympäristölle, Kroonillinen, Katgoria 3

Vaaralauseke (vaaralausekkeet)

H300: Tappavaa nieltynä.

H302: Haitallista nieltynä.

H315: Ärsyttää ihoa.

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H330: Tappavaa hengitettynä.

H400: Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

**HARMAN Selenium Toner**

H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## Turvalauseke (turvalausekkeet)

P261: Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
P264: Pese kädet ja altistunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P270: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
P272: Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.  
P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
P301+P312: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.  
P302+P352: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.  
P321: Erityishoitoa tarvitaan (katso Hoito-ohjeet pakkauksen merkinnöissä).  
P330: Huuho suu.  
P333+P313: Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P362+P364: Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
P501: Sisällön hävittäminen paikallisen, valtion tai kansallisen lainsäädännön mukaan.

## Lyhenteet

VME : Väliittömän Myrkyllisyyden Estimaatteina  
CAS : Chemical Abstracts Service  
CLP : Aineiden ja seosten luokitukselta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun asetuksen (EY) N:o 1272/2008  
DNEL : Johdettu Vaikutukseton Altistumistaso  
EY : Euroopan Yhteisö  
EINECS : Euroopan Kaupallisessa Käytössä Olevien Kemiallisten Aineiden Luettelo  
LTEL : Pitkäaikaisen altistumisen raja-arvo

PBT : Hitaasti hajoava, Biokertyvä ja Myrkyllinen  
PNEC : Arvioitu Vaikutukseton Pitoisuus  
REACH : Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset  
STEL : Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo

STOT : Erityiskohderyhmät elintoksisuutta  
vPvB : erittäin Hitaasti hajoava ja erittäin Voimakkaasti biokertyvä

Keskeiset kirjallisuuden teokset ja tietolähteet ja käytetyt tietolähteet turvallisuustietolomakkeen kokoamiseksi Vastuuvapauslausekkeita

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP)

Tässä julkaisussa annettujen tai muulla tavoin käyttäjälle toimitettujen tietojen uskotaan olevan paikkansapitäviä ja ne on ilmoitettu hyvässä uskossa, mutta käyttäjän on itse arvioitava tuotteen soveltuvuus omiin tarkoituksiinsa. HARMAN Technology Ltd ei takaa tuotteen soveltuvuutta mihinkään erityiseen tarkoitukseen ja sulkee pois mahdolliset itsestään lankeavat takuut tai ehdot (lakisääteiset tai muut) paitsi niiltä osin kuin tällainen poissuljenta on lailla kielletty. HARMAN Technology Ltd ei vastaa tappioista eikä vaurioista (muista kuin todistetusti viallisen tuotteen aiheuttamista kuolemantapauksista tai henkilövahingoista), jotka ovat syntyneet, kun on luotettu näihin tietoihin. Patenttisuojaan, tekijänoikeuksiin ja mallisuojaan ei voi vedota.