



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# KODAK PROFESSIONAL Rapid Selenium Toner

### 1 JAKSO: AINEEN/SEOKSEN JA YRITYKSEN/YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1. Tuotetunniste

**Kauppanimi:**

KODAK PROFESSIONAL Rapid Selenium Toner  
Hanki erityisohjeet ennen käyttöä.

**Tuotenro:**

1058536

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita suositellaan vältettäväksi.

**Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt:**

Valokuvauskemikaali mustavalkoisen filmin ja paperin käsittelyyn.

**Käytön kuvaajat (UK REACH):**

Käyttöalat	Kuvaus
LCS "C"	Kuluttajakäyttö: Yksityiset kotitaloudet (= suuri yleisö = kuluttajat)
Tuotekategoria	Kuvaus
PC 30	Valokemikaalit
Prosessiluokka	Kuvaus
PROC 19	Käsin sekoittaminen intiimissä kosketuksessa ja vain henkilökohtainen suojavarustus käytettävissä.

**EuPCS:**

PC-TEC-15 / Valokemikaalit

**Käyttöä ei suositella :**

Ei tiedossa.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yritys ja osoite:**

Focus Nordic Ab  
Bergsjodalen 48  
41523 Göteborg  
Sweden  
0046 31 336 2300  
info@focusnordic.com  
**Photo Systems Inc.**  
7190 Huron River Drive  
MI 48130 Dexter 48130  
Dexter  
YHDYSVALLAT  
Puh: +1 (734) 424-9625

**Valmistaja:**



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

---

Faksi: +1-734-580-2199  
[www.photosys.com](http://www.photosys.com)



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

**Yhteyshenkilö:** Jake Bolt  
**Sähköposti:** jake@photosys.com  
**Tarkistus:** 22/02/2024  
**SDS-versio:** 1.0

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Soita Myrkytyskeskukseen, 09 4711 tai 09 471 977

## JAKSO 2: VAAROJEN TUNNISTAMINEN

Luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädännössä.

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Ihoärs. 2; H315, Aiheuttaa ihoärsytystä.  
Skin Sens. 1; H317, Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Eye Irrit. 2; H319, Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.

### 2.2. Etiketielementit

**Vaaraa osoittava(t) kuvamerkki(t):**



**Merkkisana:**

Varoitus

**Vaaralauseke(t):**

Aiheuttaa ihoärsytystä. (H315)  
Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
(H317) Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä.  
(H319)

**Varoituslausuma(t):**

**Yleistä:**

Jos tarvitaan lääketieteellistä neuvontaa, pidä tuotepakkaus tai etiketti käden ulottuvilla. (P101)  
Säilytettävä lasten ulottumattomissa. (P102)

**Ennaltaehkäisy:**

Vältä sumun/höyryn hengittämistä. (P261)  
Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. (P264)  
Käytä silmiensuojaimia/suojakäsineitä/suojavaatetusta. (P280)

**Vastaus:**

(P302+P352).  
Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Pyydä lääkärin apua/huomiota. (P333+P313)

**Varastointi:**

-

**Hävittäminen:**

Hävitä sisältö/säiliö paikallisten määräysten mukaisesti.  
(P501)

**Vaaralliset aineet:**

Dinatriumdisulfiitti  
Natriumhydroksidi 50 % liuos

**Lisämerkinnät:**

Ei sovelleta.

### 2.3. Muut vaarat

**Lisävaroitukset:**

Tämä seos/tuote ei sisällä mitään aineita.



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

joiden tiedetään täyttävän PBT- ja vPvB-luokituksen kriteerit. Tämä tuote ei sisällä aineita, joita pidetään hormonaalisina haitta-aineina komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

### KOHTA 3: KOOSTUMUS/TIEDOT AINESOSISTA

#### 3.1. Aineet

Ei sovelleta. Tämä tuote on seos.

#### 3.2. Seokset

Tuote/aine	Tunnisteet	% w/w	Luokitus	Huomautus
Ammoniumtiosulfaatti 60 % liuos	CAS-numero: 7783-18-8 EY-numero: 231-982-0 UK-REACH: Indeksinumero:	40-60%		
Natriumsulfiitti	CAS-numero: 7757-83-7 EY-numero: 231-821-4 UK-REACH: Indeksinumero:	10-15%		
Dinatriumdisulfiitti	CAS-numero: 7681-57-4 EY-numero: 231-673-0 UK-REACH: Indeksinumero: 016-063-00-2	3-5%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318	
Natriumhydroksidi 50 % liuos	CAS-numero: 1310-73-2 EY-numero: 215-185-5 UK-REACH: Indeksinumero: 011-002-00-6.	1-3%	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	
Natriumseleniitti	CAS-numero: 10102-18-8 EY-numero: 233-267-9 UK-REACH: Indeksinumero: 034-003-00-3	1-3%	Acute Tox. 2, H300 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 2, H330 Krooninen vesieliö 2, H411	

Katso H-lausekkeiden koko teksti kohdassa 16. Työperäisen altistumisen raja-arvot on lueteltu kohdassa 8, jos ne ovat saatavilla.

#### Muut tiedot

-

### JAKSO 4: ENSIAPUTOIMENPITEET



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Yleisiä tietoja:**

onnettomuus pisteeseen

Onnettomuuden sattuessa: Ota yhteys lääkäriin tai

osasto - ota etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Ota yhteys lääkäriin, jos olet epävarma loukkaantuneen henkilön tilasta tai jos oireet jatkuvat. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle vettä tai muuta juomaa.

**Hengittäminen:**

Hengitysvaikeuksien tai hengitysteiden ärsytyksen yhteydessä: Vie henkilö raittiiseen ilmaan ja pysy hänen luonaan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmenee.

**Ihokosketus:**

Huuhtelee iho välittömästi runsaalla vedellä. Poista saastunut vaatetus. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, jos oireita ilmenee tai jos ilmenee ekseemaa tai muita ihosairauksia.

**Silmäkosketus:**

Jos silmiin: Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä tai isotonisella vedellä (20-30 °C) vähintään 5 minuutin ajan ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista piilolinssit. Varmista, että huuhtelet ylä- ja alaluomet. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin. Jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

**Nieleminen:**

Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Ei saa aiheuttaa oksentelua. Huuhtelee suu. Jos oksentelua esiintyy, pidä pää matalana, jotta vatsan sisältö ei pääse keuhkoihin. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

**Burns:**

Ei sovellettavissa.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet.

Herkistyminen: Tämä tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa allergisen reaktion ihokosketuksessa. Allergiset reaktiot ilmenevät tyypillisesti 12-72 tunnin kuluessa altistumisesta.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittava välitön lääkärinhoito ja erityishoito

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Pyydä lääkärin apua/huomiota.

#### Lääkärille annettavat tiedot

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

### JAKSO 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1. Sammutusaineet

Käytä paikallisiin olosuhteisiin ja ympäristöön sopivia sammutustoimia.

Sopivat sammutusaineet: Alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisumu.

Sopimattomat sammutusaineet: Vesisuihkuja ei saa käyttää, koska ne voivat levittää paloa. Ei havaittuja epätavallisia palo- tai räjähdysvaaroja

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa yhteensopimattomia materiaaleja ovat hapot, vahvat emäkset.

Natriumhypokloriitti (valkaisuaine). Halogenoidut materiaalit. Hapettavat aineet. Kosketus vahvojen happojen kanssa voi vapauttaa ammoniakkia, kosketus natriumhypokloriitin (valkaisuaineen) kanssa voi vapauttaa vaarallisia aineita.

Vaarallisia hajoamistuotteita ovat rikkioksidit, ammoniakki ja kloramiini.

#### 5.3. Neuvoja palomiehille



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettyä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

Käytettävä itsenäistä hengityslaitetta ja suojavaatetusta kosketuksen estämiseksi. Suoran altistumisen jälkeen on otettava yhteyttä Myrkytystietopalveluun (numeroon 111, 24h-palvelu) lisäohjeiden saamiseksi.  
Hazchem-koodi: Ei ole

## JAKSO 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

- 6.1. Henkilökohtaiset varotoimet, suojavaarusteet ja hätätoimenpiteet** Pidä tarpeettomat henkilöt poissa. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia ja -vaatetusta.  
Vältä suoraa kosketusta läikkyneiden aineiden kanssa.  
Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta erityisesti ahtaissa tiloissa. Saastuneet alueet voivat olla liukkaita.
- 6.2. Ympäristöön liittyvät varotoimet**  
Estä tuotteen pääsy viemäriin, vesistöön tai maahan. Vältä päästämistä järviin, puroihin, viemäriin jne.  
Pidä asiattomat henkilöt poissa vuotokohdan läheisyydestä.
- 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja materiaalit**  
Kaada ja kerää vuoto palamattomalla, imukykyisellä materiaalilla, esim. hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai diatomaattimullalla, ja laita säiliöön hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.  
Puhdistus on mahdollisuuksien mukaan suoritettava tavanomaisilla puhdistusaineilla. Vältä liuottimien käyttöä.
- 6.4. Viittaus muihin jaksoihin**  
Katso jätteiden käsittelyä koskeva kohta 13 "Hävittämistä koskevat näkökohdat".  
Katso kohta 8 "Altistumisen ehkäiseminen/henkilökohtainen suojaus" suojatoimenpiteistä.

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1. Turvallisen käsittelyn varotoimet**  
Hanki erityisohjeet ennen käyttöä. Älä käsittele ennen kuin kaikki turvallisuusohjeet on luettu ja ymmärretty. Älä päästä tätä materiaalia kosketuksiin silmien kanssa. Älä maista tai niele. Vältä kosketusta ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä pitkäaikaista altistumista. Käytön aikana, Älä syö, juo tai tupakoi. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä asianmukaisia henkilökohtaisia suojavaarusteita. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
Tupakointi, juominen ja ruoan nauttiminen on kielletty työalueella.  
Katso kohta 8 "Altistumisen ehkäiseminen/henkilökohtainen suojaus" henkilökohtaista suojausta koskevien tietojen osalta.
- 7.2. Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet.**  
Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystyssä vuotojen estämiseksi.
- Suosittelava varastointimateriaali:** Säilytä vain alkuperäispakkauksessa.
- Varastointilämpötila:** Säilytys: Kuiva, viileä ja hyvin tuuletettu
- Yhteensopimattomat materiaalit:** Vahvat hapot  
Emäkset  
Natriumhypokloriitti  
(valkaisuaine) Vahvat hapettavat



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

---

aineet Halogenoidut aineet



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö(t)

Tätä tuotetta saa käyttää vain kohdassa 1.2 mainittuihin käyttötarkoituksiin.

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN VALVONTA/HENKILÖKOHTAINEN SUOJAUS

### 8.1. Valvontaparametrit

Työperäisen altistuksen raja-arvot

Dinatriumdisulfiitti

Pitkäaikaisen altistumisen raja-arvo (8 tuntia) (mg/m<sup>3</sup>): 5

Natriumhydroksidi 50 % liuos

Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo (15 minuuttia) (mg/m<sup>3</sup>): 2

Natriumseleniitti

Pitkäaikaisen altistumisen raja-arvo (8 tuntia) (mg/m<sup>3</sup>): 0,1 (Se)

Terveydelle vaarallisten aineiden valvontaa koskevat vuoden 2002 määräykset. SI 2002/2677 The Stationery Office 2002.

EH40/2005 Työperäisen altistumisen raja-arvot (neljäs painos 2020).

### DNEL

Ammoniumtiosulfaatti 60 % liuos

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset - Yleisväestö	Hengittäminen	104 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - Systeemivaikutukset - Työntekijät	Hengittäminen	350 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset - Yleisväestö	Suun kautta	13 mg/kg painokiloa/vrk

Dinatriumdisulfiitti

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset - Yleisväestö	Hengittäminen	66 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - Systeemivaikutukset - Työntekijät	Hengittäminen	225 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset - Yleisväestö	Suun kautta	8,6 mg/kg painokiloa/vrk

Natriumhydroksidi 50 % liuos

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkällä aikavälillä - Paikalliset vaikutukset - Yleisväestö	Hengittäminen	1 mg/m <sup>3</sup>
Pitkällä aikavälillä - Paikalliset vaikutukset - Työntekijät	Hengittäminen	1 mg/m <sup>3</sup>

Natriumseleniitti

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset - Yleisväestö	Dermaalinen	9,42 mg/kg painokiloa/ vrk
Pitkäaikainen - Systeemivaikutukset - Työntekijät	Dermaalinen	15,33 mg/kg painokiloa/vrk
Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset - Yleisväestö	Hengittäminen	33 µg/m <sup>3</sup>





REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

Pitkäaikainen - Systemivaikutukset - Työntekijät	Hengittäminen	110 µg/m³
--	---------------	-----------



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset - Yleisväestö	Suun kautta	9,42 µg/kgbw/vrk
--	-------------	------------------

#### Natriumsulfiitti

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset - Yleisväestö	Hengittäminen	88 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - Systemivaikutukset - Työntekijät	Hengittäminen	298 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset - Yleisväestö	Suun kautta	11 mg/kg painokiloa/vrk

## PNEC

#### Ammoniumtiosulfaatti 60 % liuos

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Makea vesi		780 µg/L
Merivesi		78 µg/L
Jätevedenpuhdistamo		100,1 mg/L

#### Dinatriumdisulfiitti

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Makea vesi		1 mg/L
Merivesi		100 µg/L
Jätevedenpuhdistamo		75,4 mg/L

#### Natriumseleniitti

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Makea vesi		5,85 µg/L
Makean veden sedimentti		18 mg/kg
Ajoittainen vapauttaminen (makea vesi)		12 µg/L
Merivesi		3,72 µg/L
Meriveden sedimentti		11,6 mg/kg
Predators		2,19 mg/kg
Jätevedenpuhdistamo		3,285 mg/L
Maaperä		220 µg/kg

#### Natriumsulfiitti

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Makea vesi		1,33 mg/L
Merivesi		130 µg/L
Jätevedenpuhdistamo		99,9 mg/L

## 8.2. Valotuksen valvonta

Hyvän ilmanvaihdon (tyypillisesti 10 ilmanvaihtoa tunnissa) tulisi olla käytössä. Ilmanvaihtomäärät olisi sovittava olosuhteisiin. Tarvittaessa on käytettävä prosessikoteloita, paikallista poistoilmanvaihtoa tai muita teknisiä ohjauskeinoja, jotta ilmassa olevat pitoisuudet pysyvät alle suositeltujen altistumisrajojen.

Työperäisen altistuksen raja-arvojen noudattamista olisi valvottava säännöllisesti.

#### **Yleiset suositukset:**

Tupakointi, juominen ja ruoan nauttiminen on kielletty työalueella.

**Altistumisskenaariot:**

Altistumisskenaarioita ei ole toteutettu tätä tuote.

**Altistumisrajat:**

Ammattikäyttäjien sovelletaan lakisääteisiä työperäisen altistumisen enimmäispitoisuuksia. Katso työhygienian raja-arvot edellä.

**Asianmukaiset tekniset toimenpiteet:** Höyryjen muodostuminen on pidettävä mahdollisimman vähäisenä ja

alle virran raja-arvojen (ks. edellä). Paikallisen poistojärjestelmän asentaminen on suositeltavaa, jos normaali ilmavirtaus työhuoneessa ei ole riittävä. Varmista, että silmienhuuhtelu- ja hätäsuihkut on merkitty selvästi.

Noudata tavanomaisia varotoimia tuotetta käytettäessä. Vältettävä höyryjen hengittämistä.

**Hygieniatoimenpiteet:** uudelleenkäyttöä.

Ota saastuneet vaatteet pois ja pese ne ennen


**Toimenpiteet ympäristöaltistuksen välttämiseksi:**

Ei erityisiä vaatimuksia.


**Yksilölliset suojelutoimenpiteet, kuten henkilökohtaiset suojavarusteet Yleensä:**

Käytä vain UKCA-merkittyjä suojavarusteita.


**Hengityssuojaimet:**

Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit	
Hengityksensuojainta ei tarvita, jos ilmanvaihto on riittävä.				
Itsenäinen hengityslaite			EN137, EN139	


**Ihonsuojaus:**

Suosittelut	Tyyppi/luokka	Standardit	
Käytettävä asianmukaisia työvaatteita.	-	-	

**Käsien suojaus:**

Materiaali	Käsineen paksuus (mm)	Läpimurtoaika (min.)	Standardit	
Käsineet	-	-	EN374	

**Silmien suojaus:**

Tyyppi	Standardit	
Suojalasit sivusuojilla.	EN166	



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Fyysinen tila:</b>	Neste
<b>Väri:</b>	Väritön
<b>Haju / Hajukynnys:</b>	Ammoniakin haju
<b>pH:</b>	9
<b>pH liuoksessa:</b>	8.66 (25%)
<b>Tiheys (g/cm<sup>3</sup>):</b>	-
<b>Suhteellinen tiheys:</b>	1.3
<b>Kinemaattinen viskositeetti:</b>	Tietoja ei ole saatavilla
<b>Hiukkasten ominaisuudet:</b>	Ei sovellu - tuote on nestemäinen

#### Vaiheen muutokset

<b>Sulamispiste/jäädystypiste (°C):</b>	Ei sovelleta - tuote on nestemäinen
<b>Pehmenemispiste/alue (vahat ja pastat) (°C):</b>	Ei koske nesteitä.
<b>Kiehumispiste (°C):</b>	100
<b>Höyrynpaine:</b>	18 mmHg
<b>Suhteellinen höyryntiheys:</b>	0.6
<b>Hajoamislämpötila (°C):</b>	Tietoja ei ole saatavilla

#### Palo- ja räjähdysvaaroja koskevat tiedot

<b>Leimahduspiste (°C):</b>	Ei sovellettavissa
<b>Syttyvyys (°C):</b>	Materiaali ei ole palavaa.
<b>Itsesyttymislämpötila (°C):</b>	Tietoja ei ole saatavilla
<b>Alempi ja ylempi räjähdysraja (% v/v):</b>	Testaaminen ei ole tarkoituksenmukaista tai ei ole mahdollista tuotteen luonteen vuoksi.

#### Liukoisuus

<b>Liukoisuus veteen:</b>	Täysin liukeneva
<b>n-oktanoli/vesi-kerroin (LogKow):</b>	Testaaminen ei ole tarkoituksenmukaista tai ei ole mahdollista tuotteen luonteen vuoksi.
<b>Liukoisuus rasvaan (g/l):</b>	Testaaminen ei ole merkityksellistä tai ei mahdollista rasvojen luonteen vuoksi. tuote.

### 9.2. Muut tiedot

<b>Pölyräjähdysluokka:</b>	St0 (Ei räjähdystä)
<b>Haihtumisnopeus (n-butyyliaasetatti) = 100):</b>	Tietoja ei ole saatavilla
<b>Hapettavat ominaisuudet:</b>	Ei sovellettavissa
<b>Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit:</b>	Tietoja ei ole saatavilla.



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1. Reaktiivisuus

Tämä tuote on vakaa ja reagoimaton tavanomaisissa käyttö-, varastointi- ja kuljetusolosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi" mainituissa olosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei tapahdu.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Pidä poissa kuumuudesta.

Mekaaniset vaikutukset (esim. iskut, paine, iskut, kitka). Tulipalo, kipinät tai muut syttymislähteet.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot, vahvat emäkset. Natriumhypokloriitti (valkaisuaine). Halogenoidut aineet. Hapettavat aineet. Kosketus vahvojen happojen kanssa voi vapauttaa ammoniakkia. Kosketus natriumhypokloriitin (valkaisuaineen) kanssa voi vapauttaa vaarallisia aineita.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Rikkioksidit. Ammoniakki. Kloramiini.

## KOHTA 11: TOKSIKOLOGISET TIEDOT

### 11.1. Tiedot vaaraluokista, sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädännössä.

Haitallista nieltynä.

#### Välitön myrkyllisyys

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

#### Ihon syöpyminen/ärsytys

Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä.

#### Vakava silmävaurio/ärsytys

Suora kosketus silmiin voi aiheuttaa tilapäistä ärsytystä.

#### Hengitysteiden herkistyminen

Ei ole hengitysteiden herkistävä aine.

#### Ihon herkistyminen

Saattaa aiheuttaa allergisen reaktion.

#### Sukusolujen mutageenisuus

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

#### Syöpävaarallisuus

IARC, ACGIH, NTP tai OSHA eivät pidä tätä tuotetta syöpää aiheuttavana.

#### Lisääntymismyrkyllisyys

Tämän tuotteen ei odoteta aiheuttavan vaikutuksia lisääntymiseen tai kehitykseen.

#### STOT-kerta-altistus

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

#### STOT-toistuva altistuminen



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

#### **Aspiraatiovaara**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

### **11.2. Muita vaaroja koskevat tiedot**

#### **Pitkäaikaisvaikutukset**

Ärsytysvaikutukset: Tämä tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa ärsytystä altistuttaessa iholle, silmiin tai keuhkoihin. Altistuminen voi johtaa muiden vaarallisten aineiden lisääntyneeseen imeytymismahdollisuuteen altistumisalueella.

#### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla tiedetään olevan hormonaalisia terveyshaittoja aiheuttavia ominaisuuksia.

#### **Muut tiedot**

IARC on luokitellut natriumseleniitin ryhmän 3 syöpää aiheuttavaksi aineeksi.

## **12 JAKSO: EKOLOGISET TIEDOT**

### **12.1. Myrkyllisyys**

Tätä tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tämä ei kuitenkaan sulje pois sitä mahdollisuutta, että suurilla tai usein tapahtuvilla vuodoilla voi olla haitallisia tai vahingollisia vaikutuksia ympäristöön.

### **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Helposti biohajoava

### **12.3. Biokertyvyyspotentiali**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

### **12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei ole saatavilla.

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

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joiden tiedetään täyttävän PBT- ja vPvB-luokituksen kriteerit.

### **12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tästä komponentista ei odoteta aiheutuvan muita haitallisia ympäristövaikutuksia (esim. otsonikato, mahdollinen valokemiallisen otsonin muodostuminen, hormonitoiminnan häiriöt, maailmanlaajuinen varoituspotentiaali).

### **12.7. Muut haittavaikutukset**

Tämä tuote sisältää ympäristölle myrkyllisiä aineita. Saattaa aiheuttaa haitallisia vaikutuksia vesielioille.

Tämä tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa haitallisia pitkäaikaisvaikutuksia vesiympäristössä.

## **13 JAKSO: HÄVITTÄMISTÄ KOSKEVAT NÄKÖKOHDAT**

### **Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteiden käsittelymenetelmät: Käsittely puhdistamattomia säiliöitä kuten itse tuotetta.

Tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevien säännösten soveltamisalaan. HP 4 - Ärsyttävä (ihoärsytys ja silmävaurio).



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

HP 6 - Välitön myrkyllisyys

Hävitä sisältö/säiliö hyväksytyyn jätehuoltolaitokseen.

Asetus (EU) N:o 1357/2014, annettu 18 päivänä joulukuuta 2014, jätteistä, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädännössä.

#### EWC-koodi










Ei sovelleta.

#### Erityiset merkinnät Saastunut

#### pakkaus

Tuotteen jäämiä sisältävät pakkaukset on hävitettävä samalla tavalla kuin tuote.

### KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

	14.1 UN / ID	14.2 YK:n asianmukainen kuljetusnimi	14.3 Vaaraluokka(t)	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
ADR	-	Ei säännelty vaarallisten aineiden maahantulo	  	-	Ei	Katso lisätietoja jäljempänä.
IMDG	-	Ei säännelty vaarallisten aineiden maahantulo	  	-	Ei	Katso lisätietoja jäljempänä.
IATA	-	Ei säännelty vaarallisten aineiden maahantulo	  	-	Ei	Katso lisätietoja jäljempänä.

\* Pakkausryhmä

\*\* Ympäristövaarat

#### Lisätietoja

Ei vaarallisia aineita ADR:n, IATA:n ja IMDG:n mukaan.

Hazchem-koodi: Ei ole

#### 14.6. Erityiset varotoimenpiteet käyttäjälle

Ei sovelleta.

#### 14.7. IMO:n säädösten mukaiset irtolastikuljetukset

Tietoja ei ole saatavilla.

### 15 JAKSO: SÄÄNTELYÄ KOSKEVAT TIEDOT

#### 15.1. Ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö.

**Soveltamista koskevat rajoitukset:** Alle 18-vuotiaita ei saa altistaa tälle tuotteelle.  
tuote.

**Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset:** Ei erityisiä vaatimuksia.

**SEVESO - Luokat / vaaralliset** Ei sovelleta.

**aineet:**

**Lisätietoja:** Ei sovelleta.



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

#### Lähteet:

The Management of Health and Safety at Work Regulations 1999.

Asetus (EU) N:o 1357/2014, annettu 18 päivänä joulukuuta 2014, jätteistä, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädännössä.

Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP), sellaisena kuin se on säilytetty ja muutettuna Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädännössä.

Asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädännössä.

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi Ei

### 16 KOHTA: MUUT TIEDOT

#### 3 jaksossa mainittujen H-lausekkeiden koko teksti

H290, Saattaa syövyttää metalleja.

H300, Tappavaa nieltynä.

H302, Terveydelle haitallista nieltynä.

H314, Aiheuttaa vakavia ihopaloja ja

silmävaurioita. H315, Aiheuttaa ihoärsytystä.

H317, Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318, Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.

H319, Aiheuttaa vakavaa silmä-

ärsytystä. H330, Tappavaa

hengitettynä.

H411, Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Edellä 1 jaksossa mainittujen tunnistettujen käyttötarkoitusten täydellinen teksti

LCS "C" = kuluttajakäyttö: PROC 19 = Käsin sekoittaminen intiimissä

kosketuksessa ja vain henkilönsuojaimet käytettävissä.

PC 30 = Valokemikaalit

#### Lyhenteet ja lyhenteet

ADN = vaarallisten aineiden kansainvälisiä sisävesikuljetuksia koskevat eurooppalaiset määräykset.

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.

ATE = akuutin myrkyllisyyden

arvio BCF = biokertyvyyskerroin

CAS = Chemical Abstracts Service

(kemikaalien tiivistelmäpalvelu).

CE = Conformité Européenne (eurooppalainen vaatimustenmukaisuus)

CLP = Luokitus-, merkintä- ja pakkausasetus [asetus (EY) N:o 1272/2008] CSA = kemikaaliturvallisuusarviointi.

CSR = kemikaaliturvallisuusraportti

DMEL = Johdettu minimivaikutustaso

DNEL = Johdettu

vaikutuksettomuustaso.

EINECS = kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden

eurooppalainen luettelo ES = altistumisskenaario.

FUH-lausunto = CLP-kohtainen vaaralausunto FuPCS





REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

---

= eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä EWC =

eurooppalainen jäteluettelo.

GHS = kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.



REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna SI 2019/758 ja SI 2020/1577, mukaisesti.

IARC = Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus (IARC) IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (International Air Transport Association)  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IMDG = vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetusmääräys  
LogPow = oktanoli/vesi -jakautumiskertoimen logaritmi.  
MARPOL = alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus, sellaisena kuin se on muutettuna vuoden 1978 pöytäkirjalla. ("Marpol" = meren pilaantuminen)  
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen)  
PNEC = Ennustettu vaikutukseton pitoisuus  
RID = Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset RRN = REACH-rekisteröintinumero.  
SCL = A-kohtainen pitoisuusraja  
SVHC = erityistä huolta aiheuttavat aineet.  
STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure  
STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure  
TWA = Ajan painotettu keskiarvo.  
UN = Yhdistyneet Kansakunnat  
UVBC = Tuntematon tai muuttuva koostumus, monimutkaiset reaktiotuotteet tai biologiset materiaalit VOC = haihtuvat orgaaniset yhdisteet.  
vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä aine.

### Lisätietoja

Aineen/seoksen luokitus terveysvaarojen osalta on asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 (CLP), sellaisena kuin se on säilytettynä ja muutettuna Yhdistyneen kuningaskunnan lainsäädännössä, annettujen laskentamenetelmien mukainen.

### Käyttöturvallisuustiedotteen validoi

Validoija Photo Systems Inc./cf

### Muut

Muutos (suhteessa viimeiseen olennaiseen muutokseen (ensimmäinen salakirjoitus SDS-versiossa, ks. kohta 1)) on merkitty sinisellä kolmiolla.  
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain tätä tiettyä tuotetta (mainittu kohdassa 1), eivätkä ne välttämättä pidä paikkaansa muiden kemikaalien/tuotteiden kanssa käytettäessä. On suositeltavaa antaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tietoja ei voida käyttää tuotespesifikaationa.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE: Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ovat oikeita parhaan tietämyksemme ja kokemuksemme mukaan julkaisuhetkellä. Mitään takuuta ei kuitenkaan anneta näiden tietojen oikeellisuudesta tai niiden käytöstä saatavista tuloksista. Käyttäjän vastuulla on varmistaa näiden materiaalien asianmukainen käyttö, varastointi ja hävittäminen käyttäjän turvallisuuden ja terveyden varmistamiseksi sekä ympäristön suojelemiseksi.

Maan kieli: GB-en