

**JAKSO 1. Aineen/seoksen ja yrityksen/yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi: B/W HYOSOLPHITE ELIMINATOR

Kauppanimi: B/W HYPOLAV.

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

Valokuvausprosessi

Käyttöalat:

Ammattikäyttöön[SU22]

Tuoteryhmät:

Fotokemikaalit

Prosessiluokat:

Sekoittaminen tai sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formuloinnissa käytettävissä panosprosesseissa[PROC5] Käyttötarkoituksia ei suositella.

Ei saa käyttää muihin kuin ilmoitettuihin tarkoituksiin

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Focus Nordic Ab

Bergsjodalen 48

41523 Göteborg

Sweden

0046 31 336 2300

info@focusnordic.com

Tuottaja

BELLINI FOTO S.r.L.

Via Ferriera, 68 06089 TORGIANO - PG - ITALIA Puh. +39 075 985174

**1.4. Hätäpuhelinnumero**

Soita Myrkytyskeskukseen, 09 4711 tai 09 471 977

**JAKSO 2. Vaarojen tunnistaminen****2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

2.1.1 Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti:

Piktogrammit:

GHS05

Vaaraluokan ja -kategorian koodit:

Silmävamman 1

Vaaralausekkeiden koodit:

H318 - Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.

Jos tuote joutuu kosketuksiin silmien kanssa, se aiheuttaa vakavia silmävammoja, kuten sarveiskalvon samentumista tai iiriksen vaurioitumista.

**2.2. Tarraelementit**

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät:

Piktogrammit, varoituskoodit:

GHS05 - Vaara

Vaaralausekkeiden koodit:

H318 - Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.

Muita vaaralausekkeitä koskevat koodit: ei





Annettu 06/03/2017 - Rev. nro 2, 10/03/2017.

# 2 /  
11Täyttää asetuksen (EU) 2015/830  
vaatimukset.

Varoittava neuvo:

Ennaltaehkäisy

P280 - Käytä suojakäsineitä suojavaatetusta Suojaa silmät ja kasvot. Reaktio

P305+P351+P338 - JOS SILMIIN: Huuhtele huolellisesti useita minutteja. Poista mahdolliset piilolinssit, jos se on helppoa. Jatka huuhtelua.

P310 - Ota välittömästi yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat Sisältää:

Natriumbisulfiitti (meta)

**2.3. Muut vaarat**

Aine/seos EI sisällä PBT/vPvB-aineita asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti Tämän kemiallisen aineen käyttöön liittyy työnantajan velvollisuus tehdä riskinarviointi 9. huhtikuuta 2008 annetun asetuksen nro 81 säännösten mukaisesti. Työntekijöiden, jotka altistuvat tälle kemialliselle tekijälle, ei tarvitse osallistua terveystarkkailuun, jos riskinarvioinnin tulokset osoittavat, että vaarallisen kemiallisen tekijän tyyppi ja määrä sekä altistumistapa ja -tiheys huomioon ottaen työntekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen kohdistuu vain "kohtalainen riski" ja että samassa asetuksessa säädetyt toimenpiteet riittävät vähentämään riskiä.

**KOHTA 3. Koostumus/tiedot ainesosista****3.1 Aineet**

Ei sovelleta

**3.2 Sekoitukset**

Vaaralausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

Aine	Pitoisuus [w/w]	Luokitus	Indeksi	CAS	EINECS	REACH
Natriumbisulfiitti (meta)	>= 3 <= 5%	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318	ND	7681-57-4	231-673-0	NR

**JAKSO 4. Ensiaputoimenpiteet****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Hengittäminen:

Tuuleta ympäristö. Siirrä potilas välittömästi pois saastuneesta ympäristöstä ja pidä hänet levossa hyvin tuuletetussa tilassa. Jos tunnet olosi huonovointiseksi, ota yhteys lääkäriin.

Suora ihokosketus (puhdas tuote):

Pese huolellisesti saippualla ja vedellä. Suora

kosketus silmiin (puhdasta tuotetta):

Huuhtele välittömästi ja perusteellisesti juoksevilla vedellä silmäluomet auki vähintään 10 minuutin ajan; suojaa silmät kuivalla steriilillä sideharsolla. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon.

Älä käytä minkäänlaisia silmätippoja tai -voiteita ennen silmälääkärin tutkimusta tai neuvoja.

Nieleminen:

Vaaraton. Aktiivihiiltä voidaan antaa veteen tai lääkkeelliseen kivennäisvaseliiniöljyyn sekoitettuna.

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

Tietoja ei ole saatavilla.

**4.3. Mahdollinen välittömän lääkärinhoidon ja erityishoidon tarve.**

Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin, jos oireet jatkuvat

**KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet****5.1. Sammutusaineet**

Suosittelut sammutusaineet:

Vesisuihku, hiilidioksidi, vaahto, kemialliset jauheet riippuen palossa olevista materiaaleista.

Vältettävät sammutusaineet

Vesisuihkut. Käytä vesisuihkuja vain palolle alttiiden säiliöpintojen jäähdyttämiseen.

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

Tietoja ei ole saatavilla.

**5.3. Suositukset palomiehille**

Käytä hengityssuojainta.

Suojakypäriä ja täysi suojavaatetus.

Vesimuraa voidaan käyttää sukupuuttoon kuolleiden ihmisten suojelemiseen.

On myös suositeltavaa käyttää itsenäistä hengityslaitetta, erityisesti jos työskennellään suljetuissa, huonosti tuuletetuissa tiloissa ja joka tapauksessa, jos käytetään halogenoituja sammutusaineita (fluobreeni, solkane 123, naf jne.).

Säiliöiden jäähdytys vesisuihkuilla

**KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöjen varalta****6.1. Henkilökohtaiset varotoimenpiteet, suojavaarusteet ja hätätoimenpiteet**

6.1.1 Niille, jotka eivät puutu asiaan suoraan:

Siirry pois vuotoa tai päästöä ympäröivältä alueelta. Älä tupakoi. Käytä maskia, käsineitä ja suojavaatetusta.

6.1.2 Niille, jotka puuttuvat asiaan suoraan:

Poista kaikki avotulet ja mahdolliset syttymislähteet. Älä tupakoi. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta.

Evakuoiva vaara-alue ja ota tarvittaessa yhteys asiantuntijaan.

**6.2. Ympäristöön liittyvät varotoimet**

Tiivistä vuodot mullalla tai hiekalla.

Jos tuote on päässyt vesistöön, viemäriin tai saastuttanut maaperän tai kasvillisuuden, ilmoita asiasta asianomaisille viranomaisille.

Hävitä jäännös voimassa olevien määräysten mukaisesti.

**6.3. Menetelmät ja materiaalit eristämistä ja kunnostamista varten**

6.3.1 Säilytystä varten

Kerää tuote nopeasti ja käytä maskia ja suojavaatetusta.

Kerää tuote mahdollisuuksien mukaan uudelleenkäyttöä tai hävittämistä varten. Imeytä inertillä materiaalilla, jos mahdollista. Estetään tuotteen pääsy viemäriin.

6.3.2 Puhdistusta varten

Keräyksen jälkeen pese vahingoittunut alue ja materiaalit vedellä.

6.3.1 Muut tiedot:

Ei mitään erityistä.

**6.4. Viittaus muihin jaksoihin**

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

**KOHTA 7. Käsittely ja varastointi**

## 7.1. Turvallisen käsittelyn varotoimet

Vältettävä kosketusta ja höyryjen hengittämistä.  
Käytä käsineitä suojavaatetusta Suojaa silmät ja kasvot. Älä syö tai juo työskentelyn aikana.  
Katso myös jäljempänä oleva 8 kohta.

## 7.2. Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet.

Säilytä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa. Ei saa säilyttää avoimissa tai merkitsemättömissä astioissa. Säiliöt on pidettävä pystyasennossa ja turvallisesti, jotta ne eivät pääse putoamaan tai kolhiintumaan.  
Säilytä viileässä paikassa, kaukana lämmönlähteistä ja suorasta auringonvalosta.

## 7.3 Erityiset loppukäytöt

Ammattimainen käyttö:  
Valokuvien ja filmien käsittely

# KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen/henkilökohtainen suojaus

## 8.1. Ohjausparametrit

Tietoja ei ole saatavilla.

## 8.2. Valotuksen valvonta



Soveltuvat tekniset tarkastukset:

Ammattimainen käyttö:

Ei vahvistettu

Yksilölliset suojelutoimenpiteet:

a) Silmien/kasvojen suojaus

Käytä suojalaseja (häkklilaseja) (EN 166), kun käsittelet puhdasta tuotetta.

b) Ihonsuojaus

i) Käsien suojaus

Puhdasta tuotetta käsiteltäessä on käytettävä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (EN 374-1/EN374-2/EN374-3).

ii) Lisää

Kun käsittelet puhdasta tuotetta, käytä ihoa täysin suojaavaa vaatetusta.

c) Hengityksensuojaus

Ei ole tarpeen normaalikäytössä.

d) Lämpövaarat

Ei raportoitavia vaaroja

Ympäristöaltistumisen valvonta:

Liittyy suljettuihin aineisiin:

Natriumbisulfiitti (meta):

Käsittele hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytäntöjen mukaisesti. Pese kädet ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi.

# KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Arvo	Määritysmenetelmä
Ulkonäkö	Neste	

Annettu 06/03/2017 - Rev. nro 2, 10/03/2017.

# 5 /  
11

Täyttää asetuksen (EU) 2015/830

Haista

vaikutuksen mukainen

Annettu 06/03/2017 - Rev. nro 2, 10/03/2017.

# 6 /  
11

Täyttää asetuksen (EU) 2015/830

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet		Määritysmenetelmä
Hajukynnys	ei määritetty	
pH	7,00 ± 0,05 20° C:ssa.	pH METRE
Sulamispiste/jäädystypiste	Ei-tarkoituksenmukainen	
Alkukiehumispiste ja kiehumisalue	Ei määritetty	
Leimahduspiste	syttymättömät	ASTM D92
Haihtumisnopeus	Ei määritetty	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei-tarkoituksenmukainen	
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	ei määritetty	
Höyrynpaine	Ei määritetty	
Höyryn tiheys	Ei määritetty	
Suhteellinen tiheys	1 200 ± 20° C:ssa	
Liukoisuus	vedessä	
Vesiliukoisuus	Täydellinen	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei määritetty	
Itsesyttymislämpötila	Ei määritetty	
Hajoamislämpötila	Ei määritetty	
Viskositeetti	ei saatavilla	
Räjähdysominaisuudet	räjähtämättömät	
Hapettavat ominaisuudet	hapettumaton	

## 9.2. Muut tiedot

Tietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Liittyy suljettuihin aineisiin:

Natriumbisulfiitti (meta):

Tietoja ei ole saatavilla

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Ei vaarallisia reaktioita, jos sitä käsitellään ja varastoidaan määräysten mukaisesti.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei ole odotettavissa

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei raportoitavaa

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Saattaa kehittää syttyviä kaasuja joutuessaan kosketuksiin alkuaineiden, nitridien, epäorgaanisten sulfidien ja voimakkaiden pelkistävien aineiden kanssa. Saattaa kehittää myrkyllisiä kaasuja joutuessaan kosketuksiin

Annettu 06/03/2017 - Rev. nro 2, 10/03/2017.

# 7 /  
11

Täyttää asetuksen (EU) 2015/830  
vaatimukset.

---

epäorgaanisten sulfidien ja voimakkaiden pelkistävien aineiden kanssa.

---



**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Se ei hajoa, kun sitä käytetään käyttötarkoitukseensa.

**KOHTA 11. Toksikologiset tiedot****11.1. Tiedot vaaraluokista, sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008.**

ATE(mix) suun kautta = 36 666,7

mg/kg ATE(mix) ihon kautta = ∞

ATE(mix) inhal = ∞

- (a) Välitön myrkyllisyys: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- (b) korroosio / ihoärsytys: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- (c) Vakava silmävaurio/ärsytys: Jos tuote joutuu kosketuksiin silmien kanssa, se aiheuttaa vakavia silmävaurioita, kuten sarveiskalvon samentumista tai iiriksen vaurioitumista.
- (d) Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- (e) Sukusolujen perimän muutoksia aiheuttava vaikutus: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- (f) Syöpää aiheuttava vaikutus: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.
- (g) Lisääntymismyrkyllisyys: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- (h) Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys (STOT) kerta-altistuminen: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- (i) Erityinen myrkyllisyys kohde-elimille (STOT) toistuva altistuminen: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.
- (j) Aspiraatiovaara: Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Liittyy sisältämiin aineisiin:  
Natriumbisulfiitti (meta):  
LD50 Suun kautta (rotta) (mg/kg ruumiinpainoa) = 1540  
LD50 Ihon kautta (rotta tai kani) (mg/kg ruumiinpainoa) = 2000

**JAKSO 12. Ekologiset tiedot****12.1. Myrkyllisyys**

Liittyy suljettuihin aineisiin:

Natriumbisulfiitti (meta):

Myrkyllisyys leville C150 - Desmodesmus subspicatus (viherlevä) - 48 mg/l - 72 h C(E)L50

(mg/l) = 170

Käytetään hyvien työtapojen mukaisesti ja vältetään leviämistä ympäristöön.

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Sisältyviin aineisiin liittyvät:

natriumbisulfiitti (meta):

Tietoja ei ole saatavilla

**12.3. Biokertyvyyspotentiaali**

Sisältyviin aineisiin liittyvät:

natriumbisulfiitti (meta):

Tietoja ei ole saatavilla

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Sisältyviin aineisiin liittyvät:

natriumbisulfiitti (meta):

Tietoja ei ole saatavilla

Annettu 06/03/2017 - Rev. nro 2, 10/03/2017.

# 9 /  
11Täyttää asetuksen (EU) 2015/830  
vaatimukset.**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

PBT/vPvB-aineesia ei esiinny.

**12.6. Muut haittavaikutukset**

Ei havaittuja haittavaikutuksia

**KOHTA 13. Hävittämiseen liittyvät näkökohdat****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Älä käytä tyhjiä säiliöitä uudelleen. Hävitä ne voimassa olevien säännösten mukaisesti. Valtuutettujen yritysten on hävitettävä mahdolliset tuotejäämät voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Palauta, jos mahdollista. Käytä voimassa olevien paikallisten tai kansallisten määräysten mukaisesti.

**JAKSO 14. Kuljetustiedot****14.1. UN- tai ID-numero**

Ei kuulu vaarallisten aineiden kuljetussäännösten soveltamisalaan: maanteitse (ADR), rautateitse (RID), ilmateitse (ICAO / IATA), meritse (IMDG).

**14.2. YK:n virallinen liikennemerkintä**

Ei mitään.

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokat**

Ei mitään.

**14.4. Pakkausryhmä**

Ei mitään.

**14.5. Ympäristövaarat**

Ei mitään.

**14.6. Erityiset varotoimenpiteet käyttäjille**

Tietoja ei ole saatavilla.

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

Irtolastikuljetuksia ei ole suunniteltu

**JAKSO 15. Sääntelyä koskevat tiedot****15.1. ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset.**

Asetus 3/2/1997 nro 52 (Vaarallisten aineiden luokitus, pakkaaminen ja merkinnät). Asetus 14/3/2003 N:o 65 (vaarallisten valmisteiden luokitus, pakkaaminen ja merkinnät). D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (aineista aiheutuvat riskit).

Annettu 06/03/2017 - Rev. nro 2, 10/03/2017.

# 10 /  
11Täyttää asetuksen (EU) 2015/830  
vaatimukset.

kemikaalit työn aikana). D.M. Lavoro 26/02/2004 (työperäisen altistuksen raja-arvot); D.M. 03/04/2007 (direktiivin 2006/8/EY täytäntöönpano). Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP), asetus (EY) N:o 790/2009.D.Lgs. 21.9.2005 N:o 238 (Seveso Ter -direktiivi).

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja on tehnyt kemikaaliturvallisuusarvioinnin

## JAKSO 16. Muut tiedot

### 16.1. Muut tiedot

Edellisestä tarkistuksesta muutetut kohdat: 1.2. Aineen tai seoksen tunnistetut merkitykselliset käytöt ja käytöt, joita ei suositella, 2.1. Aineen tai seoksen luokitus, 2.2. Merkinnän osat, 2.3. Muut vaarat, 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus, 4.3. Ilmoitus tarvittavasta välittömästä lääkärinhoidosta ja erityiskohtelusta, 6.1. Muut tiedot. Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet, Suojaus- ja puhdistusmenetelmät ja -materiaalit, 7.1. Turvallisen käsittelyn varotoimet, 8.2. Altistumisen valvonta, 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit, 11.1. Materiaalit, jotka eivät sovellu yhteen. Tiedot toksikologisista vaikutuksista, 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset  
Kohtaan 3 altistuvien vaaralausekkeiden kuvaus H302 =  
Terveydelle haitallista nieltynä.  
H318 = Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.  
Luokitus perustuu kaikkia seoksen komponentteja koskeviin tietoihin  
Tärkeimmät säädösviittaukset  
Direktiivi 1999/45/EY  
Direktiivi 2001/60/EY Asetus  
2008/1272/EY Asetus  
2010/453/EY Asetus  
2010/453/EY  
Asetus (EU) N:o 529/2012 ja sen myöhemmät päivitykset  
\*\*\* Tämä lehti kumoaa ja korvaa kaikki aiemmat painokset.