

**ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Obchodní název: E 6 FIXING Obchodní kód:  
E 6 FIXING

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Fotografický proces

Odvětví použití:

Profesionální použití[SU22]

Kategorie produktů:

Fotochemikálie Kategorie

procesů:

Míchání nebo směšování v dávkových procesech pro formulaci přípravků a předmětů[PROC5]

Použití se nedoporučuje.

Nepoužívejte k jiným než uvedeným účelům

**1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

BELLINI FOTO S.r.l.

VIA FERRIERA, 68 - 06089 - TORGIANO - PERUGIA

ITÁLIE

Tel +39 075 985

174Fax +39 075 985 288

E-mail: info@bellinifoto.it - Web: www.bellinifoto.it

E-mailová technická pomoc: enrico.pompili@bellinifoto.it

Vyrobil

BELLINI FOTO S.r.l.

Via Ferriera, 68 06089 TORGIANO - PG - ITÁLIE Tel. +39 075 985174

**1.4. Nouzové telefonní číslo**

Bellini Foto S.r.l. (PG) - Tel . +39 075 985 174

**ODDÍL 2. Identifikace nebezpečí****2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008: Piktogramy:

Žádné.

Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti:

Nebezpečné

Kódy standardních vět o nebezpečnosti:

Nebezpečné

**2.2. Prvky štítků**

Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Piktogramy, výstražné kódy:

Žádné.

Kódy standardních vět o nebezpečnosti:

Nebezpečné

Kódy pro další standardní věty o nebezpečnosti:

EUH210 - bezpečnostní list je k dispozici na vyžádání. Pokyny  
pro bezpečné zacházení:

Žádný konkrétní.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

**E 6 FIXING**

**2.3. Další nebezpečí**

Látka/směs NEOBSAHUJE žádné látky PBT/vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII Žádné informace o dalších nebezpečnostech.

**ODDÍL 3. Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

Nepoužije se

**3.2 Směsi**

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v bodě 16.

Látka	Koncentrace [w/w]	Klasifikace	Index	CAS	EINECS	REACH
BISOLFIT AMONNÝ Roztok	> 1 <= 5%	EUH031; Dráždí oči 2, H319		10192-30-0	233-469-7	01-2119537 321-49-000 0

**ODDÍL 4. Opatření první pomoci****4.1. Popis opatření první pomoci**

Inhalace:

Místnost vyvětrejte. Pacienta okamžitě vyveďte z kontaminovaného prostředí a ponechte ho v klidu v dobře větraném prostoru. Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékaře.

Přímý kontakt s kůží (čistého produktu):

Důkladně je omyjte vodou a mýdlem. Přímý kontakt s

očima (čistého výrobku):

Okamžitě je omyjte velkým množstvím vody po dobu nejméně 10 minut. Při

požití:

Není nebezpečný. Aktivní uhlí je možné podávat ve vodě nebo v minerálním oleji s léčivou vazelinou.

**4.2. Hlavní příznaky a účinky, akutní i opožděné**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**4.3. Údaj o případné potřebě okamžité lékařské péče a zvláštního ošetření.**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**ODDÍL 5. Protipožární opatření****5.1. Hasicí média**

Doporučená hasicí média:

Vodní sprej, CO<sub>2</sub>, pěna, chemické prášky v závislosti na požáru. Hasicí prostředky, kterým se vyhněte

Vodní trysky. Vodní proudy používejte pouze k ochlazování povrchů nádob vystavených ohni.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost látky nebo směsi**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 5.3. Doporučení pro hasiče

Používejte ochranu dýchacích cest.  
Ochranná přilba a kompletní ochranný oděv.  
Vodní mlha může být použita k ochraně lidí zapojených do vymírání  
Doporučuje se také používat autonomní dýchací přístroj, zejména při práci v uzavřených, špatně větraných prostorách a v každém případě při použití halogenovaných hasiv (fluobren, solkan 123, naf atd.).  
Chlazení nádob vodními tryskami

## ODDÍL 6. Opatření při náhodném uvolnění

### 6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro ty, kteří nezasahují přímo:  
Vzdalte se od okolí úniku nebo rozlití. Nekuřte. Používejte ochranné rukavice a oděv.  
6.1.2 Pro ty, kteří zasahují přímo:  
Odstraňte všechny otevřené ohně a možné zdroje vznícení. Nekuřte. Zajistěte dostatečné větrání.  
Evakuujte nebezpečnou oblast a v případě potřeby vyhledejte odborníka.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Netěsnosti zajistěte zeminou nebo pískem.  
Pokud výrobek vnikl do vodního toku, kanalizace nebo kontaminoval půdu či vegetaci, oznamte to příslušným orgánům.  
Zbytky zlikvidujte v souladu s platnými předpisy.

### 6.3. Metody a materiály pro izolaci a sanaci

6.3.1 Pro izolaci  
Pokud je to možné, shromážděte výrobek k opětovnému použití nebo k likvidaci. Pokud je to možné, pohltte jej inertním materiálem. Zabraňte vniknutí do kanalizace.  
6.3.2 Pro čištění  
Po sběru omyjte postižené místo a materiály vodou.  
6.3.1 Další informace:  
Žádný konkrétní.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace naleznete v bodech 8 a 13.

## ODDÍL 7. Manipulace a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

Zamezte kontaktu s výpary a jejich vdechování. Při práci nejezte a nepijte. Viz také oddíl 8 níže.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností

Uchovávejte v těsně uzavřeném původním obalu. Neskladujte v otevřených nebo neoznačených obalech. Uchovávejte nádoby ve svislé poloze a bezpečně, aby nedošlo k jejich pádu nebo nárazu.  
Skladujte na chladném místě, mimo dosah zdrojů tepla a přímého slunečního záření.

### 7.3 Zvláštní konečná použití

Profesionální použití:

Vydáno dne 19.5.2011 - Rev. č. 5 ze dne 16.12.2015

# 4 /  
11

V souladu s nařízením (EU) 2015/830

---

Zpracování fotografií a filmů

---

**ODDÍL 8. Kontrola expozice/osobní ochrana****8.1. Kontrolní parametry**

Souvisí s obsaženými látkami:  
BISOLFIT AMONNÝ Roztok:  
ROZTOK BISOLFITU AMONNÉHO - CAS: 10192-30-0  
ACGIH, 0,25 ppm - Poznámky: (SO<sub>2</sub>)  
EU, 0,5 ppm, 1 ppm - Poznámky:  
(SO<sub>2</sub>) Limitní hodnoty expozice DNEL  
SIŘIČITAN AMONNÝ - CAS: 10192-30-0  
Průmyslový pracovník: 10 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Inhalace u člověka - Četnost: Dlouhodobé, systémové účinky Spotřebitel:  
0,901 mg/kg - Expozice: Orální podání u člověka - Četnost: Dlouhodobé, lokální účinky  
Limitní hodnoty expozice PNEC BISOLFIT  
AMONNÝ - CAS: 10192-30-0  
Cílová hodnota: Sladká voda - hodnota: 1,04  
mg/l Cílová hodnota: Mořská voda -  
hodnota: 0,1 mg/l  
Cílová hodnota: Mikroorganismy při čištění odpadních vod - Hodnota: 78,6 mg/l  
- Látka: BISOLFIT AMONNÝ Roztok DNEL  
Dlouhodobé účinky Dlouhodobé účinky na pracovníky Inhalace = 10  
(mg/m<sup>3</sup>) Lokální účinky Dlouhodobé účinky na spotřebitele Orální =  
0,901 (mg/kg tělesné hmotnosti/den) PNEC  
Sladká voda = 1,04 (mg/l)  
Mořská voda = 0,1 (mg/l)

**8.2. Kontrola expozice**

Vhodné technické kontroly:

Profesionální použití:

Nebylo zjištěno

Individuální ochranná opatření:

a) Ochrana očí/obličeje Při běžném používání není nutná.

b) Ochrana pokožky

i) Ochrana rukou

Při manipulaci s čistým produktem používejte ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374-1/EN374-2/EN374-3).

ii) Více na

Oblečte si normální pracovní oblečení.

c) Ochrana dýchacích cest

Pro běžné použití není nutné.

d) Tepelná rizika

Žádná nebezpečí, která by bylo třeba

hlásit Kontroly expozice životního prostředí:

Souvisí s obsaženými látkami:

BISOLFIT AMONNÝ Roztok:

Ochrana očí:

Používejte uzavřená ochranná skla, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana kůže:

Noste oděv, který poskytuje úplnou ochranu pokožky, např. bavlněný, gumový, PVC nebo vitonový. Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice, které poskytují plnou ochranu, např. z PVC, neoprenu nebo gumy.

Ochrana dýchacích cest:

Při nedostatečném větrání nebo dlouhodobé expozici použijte ochranný dýchací přístroj.

respirační, např. CEN/FFP-2(S) nebo CEN/FFP-3(S).

Teplná rizika:

Žádné

Kontrola expozice životního prostředí: Žádná

**ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Fyzikální a chemické vlastnosti	Hodnota	Metoda stanovení
Vzhled	Kapalina	
Vůně	Mírný amoniak	
Čichový práh	Nepředpisové	
pH	6,40 ± 0,10 při 25 °C	pH metr
Bod tání/tunutí	Nepředpisové	
Počáteční bod varu a rozsah varu	> 100 °C	
Bod vzplanutí	nehořlavé	ASTM D92
Rychlost odpařování	Nepředpisové	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nepředpisové	
Horní/dolní hranice hořlavosti nebo výbušnosti	Nepředpisové	
Tlak par	Nepředpisové	
Hustota par	Nepředpisové	
Relativní hustota	1,340 ± 0,010 při 25 °C	
Rozpustnost	ve vodě	
Rozpustnost ve vodě	Kompletní	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nepředpisové	
Teplota samovznícení	Nepředpisové	
Teplota rozkladu	> 170 °C	
Viskozita	Nepředpisové	
Výbušné vlastnosti	nevýbušné	
Oxidační vlastnosti	neoxidující	

**9.2. Další informace**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**ODDÍL 10. Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Souvisí s obsaženými látkami:

BISOLFIT AMONNÝ Roztok:

Stabilní za normálních podmínek.

**10.2. Chemická stabilita**

Žádná nebezpečná reakce, pokud se s ním manipuluje a skladuje v souladu s předpisy.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Neočekávají se žádné nebezpečné reakce

**10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout**

Žádná zpráva

**10.5. Neslučitelné materiály**

Při styku s elementárními kovy, nitridy, anorganickými sulfidy a silnými redukčními činidly může vytvářet hořlavé plyny. Při styku s anorganickými sulfidy, silnými redukčními činidly mohou vznikat toxické plyny.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Při použití k určenému účelu se nerozkládá.

**ODDÍL 11. Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích**

ATE(směs) orální = ∞

ATE(směs) dermální = ∞

ATE(směs) inhalační = ∞

- (a) Akutní toxicita: na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
- (b) Žíravost / podráždění kůže: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
- (c) Závažné poškození/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
- (d) Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
- (e) Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
- (f) Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
- (g) Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
- (h) toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) při jednorázové expozici: na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
- (i) toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) při opakované expozici: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.
- (j) Nebezpečí vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

Nebezpečnost pro zdraví :

Styk s očima: Náhodný kontakt výrobku s očima může způsobit podráždění.

Styk s kůží: Výrobek není dráždivý. Opakovaný a dlouhodobý přímý kontakt může odmastit a podráždit pokožku a v některých případech způsobit dermatitidu.

Požití: Požitý výrobek může způsobit podráždění sliznic hrdla a trávicího traktu, což může vést k abnormálním zažívacím příznakům a střevním poruchám.

Vdechování: Dlouhodobá expozice parám nebo mlze výrobku může způsobit podráždění dýchacích cest. Souvisí s obsaženými látkami:

BISOLFIT AMONNÝ Roztok:

Toxikologické informace o látce

ROZTOK DISIŘIČITANU AMONNÉHO - CAS: 10192-30-0

(c) vážné poranění/podráždění očí:

Test: Žíravý pro oči Pozitivní

Hlavní nečistoty obsažené v látkách:N.A.

Není-li uvedeno jinak, níže uvedené údaje požadované nařízením 453/2010/ES jsou N.A:

a) akutní toxicita;

b) žíravost/podráždění kůže;



- c) vážné poškození očí/vážné podráždění očí;
- d) respirační nebo kožní senzibilizace;
- e) mutagenita v zárodečných buňkách;
- f) karcinogenita;
- g) reprodukční toxicita;
- h) toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - jednorázová expozice;
- i) toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - opakovaná expozice;
- j) nebezpečí v případě aspirace.

## ODDÍL 12. Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Souvisí s obsaženými látkami:

BISOLFIT AMONNÝ Roztok:

Používejte v souladu se správnou pracovní praxí a zabraňte rozptýlení výrobku v životním prostředí. Používejte v souladu se správnými pracovními postupy, aby nedošlo k rozptýlení výrobku v životním prostředí.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Souvisí s obsaženými látkami:

BISOLFIT AMONNÝ Roztok:

Neperzistentní a biologicky odbouratelný.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Souvisí s obsaženými látkami:

BISOLFIT AMONNÝ Roztok:

Není k dispozici

### 12.4. Mobilita v půdě

Souvisí s obsaženými látkami:

BISOLFIT AMONNÝ Roztok:

Není k dispozici

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka/směs NEOBSAHUJE žádné látky PBT/vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006.

### 12.6. Další nežádoucí účinky

Nebyly pozorovány žádné nežádoucí účinky

## ODDÍL 13. Úvahy o likvidaci

### 13.1. Metody zpracování odpadu

Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Likvidujte je v souladu s platnými předpisy. Veškeré zbytky produktu musí být likvidovány v souladu s platnými předpisy autorizovanými firmami.

Pokud je to možné, zotavte se. Pracujte v souladu s platnými místními nebo národními předpisy.

## ODDÍL 14. Informace o přepravě

### 14.1. Číslo OSN

Nepatří do oblasti působnosti předpisů o přepravě nebezpečných věcí: silniční (ADR); železniční (RID); letecká (ICAO / IATA); námořní (IMDG).

### 14.2. Správný přepravní název OSN

Žádné.

**14.3. Třídy přepravního nebezpečí**

Žádné.

**14.4. Balicí skupina**

Žádné.

**14.5. Ohrožení životního prostředí**

Žádné.

**14.6. Zvláštní opatření pro uživatele**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**14.7. Přeprava volně loženého zboží podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Hromadná přeprava se nepředpokládá

**ODDÍL 15. Regulační informace****15.1. Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy specifické pro danou látku nebo směs.**

Souvisí s obsaženými látkami:

BISOLFIT AMONNÝ Roztok:

Legislativní nařízení 9/4/2008 č. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limity expozice na pracovišti) Nařízení

(ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) č. 758/2013

Nařízení (EU) 2015/830

Nařízení (EU) č. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) č. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) č. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) č. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) č. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Omezení výrobku nebo obsažených látek podle přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Omezení produktu: Omezení 3

Omezení obsažených látek: Žádná omezení.

Legislativní nařízení 3/2/1997 č. 52 (Klasifikace, balení a označování nebezpečných látek). Legislativní nařízení

14/3/2003 č. 65 (Klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků). Legislativní nařízení 2/2/2002 č. 25

(Rizika vyplývající z chemických činitelů při práci). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limity expozice při práci); D.M.

03/04/2007 (Provádění směrnice č. 2006/8/ES). Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), nařízení (ES) č. 1272/2008

(CLP), nařízení (ES) č. 790/2009. d.l. 21. září 2005 č. 238 (směrnice Seveso Ter).

**15.2. Posuzování chemické bezpečnosti**

Dodavatel neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

Vydáno dne 19.5.2011 - Rev. č. 5 ze dne 16.12.2015

# 10 /  
11

V souladu s nařízením (EU) 2015/830

**ODDÍL 16. Další informace****16.1. Další informace**

Body upravené oproti předchozí revizi: 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití, 2.2. Prvky označení, 2.3. Další nebezpečnost, 8.1. Kontrolní parametry, 8.2. Kontrola expozice, 10.5. Neslučitelné materiály, 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu, 11.1. Nebezpečné produkty rozkladu. Informace o toxikologických účincích, 13.1.

Metody zpracování odpadu

Popis standardních vět o nebezpečnosti vystavení bodu 3

H319 = Způsobuje vážné podráždění očí.

Klasifikace na základě údajů ze všech složek směsi Hlavní odkazy na právní předpisy

Směrnice 1999/45/ES

Směrnice 2001/60/ES

Nařízení 2008/1272/ES

Nařízení 2010/453/ES

Nařízení 529/2012 a následné aktualizace

\*\*\* Tento list ruší a nahrazuje všechna předchozí vydání.