

Дата на печатење:  
15.05.2014

Ревизија: 16.04.2015

Трговско име: **Интензификатор**

## 1. Идентификација на супстанцата/смесата и компанијата

### 1.1 Идентификација на хемикалијата

- Трговско име:

**Интензификатор**

### 1.2 Идентификуван начин на користење на хемикалијата и начини на користење кој што не се препорачува

- Употреба на супстанцата/смесата:

Додаток со високи перформанси за подобрување на мелливоста на клинкерот

### 1.3 Податоци за производителот

- Производител:

АДИНГ А.Д Новоселски пат (ул 1409) бр.11  
1060 Скопје, Р.Македонија  
++389 2 2034-800  
+389 2 2034-821, 2034-822  
+389 2 2034-850, 2034-853

### 1.4 Телефонски број за итни случаи

- Телефонски број за итни случаи:

Токсиколошки информативен центар  
+389 2 3147-635

## 2. Идентификација на опасност

### 2.1 Класификација на супстанцата/смесата

Во согласност со Правилникот за класификација, обележување и огласување на хемикалии и одреден производ во склад со Хармонизираниот глобален систем за класификација и обележување UN ( Сл. весник на РМ. бр. 145/10, 53/11 и 164/13)

#### 2.1.1 Класификација на хемикалии:

Според Регулативата 1272/2008 (CLP)



GHS07

H319- Предизвикува сериозна иритација на очите (Категорија 2)  
H412- Штетен за водени организми со долготрајни последици (Категорија 3)

### 2.2. Елементи на обележување

- Пиктограм на опасност:

Според Регулативата 1272/2008 (CLP)



GHS07

- Сигнален збор:

Предупредување

- H- Опасни фрази:

H319- Предизвикува сериозна иритација на очите  
H412- Штетен за водени организми со долготрајни последици

Дата на печатење:  
15.05.2014

Ревизија: 16.04.2015

**Трговско име: Интензификатор**

- P- Предупредувачки фрази:**

P273- Да се избегне ослободување во природата  
P305+P351+P338- Во случај на контакт со очите, да се исплакнат внимателно со вода неколку минути. Ако носите контактни леќи и доколку тие лесно се вадат, извадете ги и продолжете со плакнење
- Класификација:**

Според Директивата 67/548/ЕЕС
- R- Ризични фрази:**

R36- Иритирачки за очи  
R52/53- Штетен за водените организми, може да предизвика долготрајни негативни ефекти на водените организми
- S- безбедносни фрази:**

S26- Во случај да дојде во контакт со очи, да се испираат со вода и да се побара лекарска помош  
S61- Да се избегне ослободување во природата

**2.3 Останати опасности  
резултати од PBT и vPvB**

 PBT: Не е применливо  
vPvB: Не е применливо





### 3. Состав/информации за состојките

#### 3.1 Податоци за состојките на супстанцата

Не е применливо

#### 3.2 Податоци за состојките во смесата

- Хемиска карактеризација: Воден раствор на амински компоненти**
- Опасни компоненти:**

CAS: 68909-77-3 EINECS: 272-712-1	Мешавина на алифатични моно и диамини  Предизвикува сериозна иритација на очите Кат.2, H319 Штетен за водени организми со долготрајни последици Кат.3, H412  Xi, R36, R52/53	< 40%
CAS: 122-20-3 EINECS: 204-528-4	Triisopropanolamine (1,1',1" nitriлотрипропан-2-ол)  Предизвикува сериозна иритација на очите Кат.2, H319 Штетен за водени организми со долготрајни последици Кат.3, H412  Xi, R36, R52/53	< 30%

Дата на печатење:  
15.05.2014

Ревизија: 16.04.2015

Трговско име: **Интензификатор**

## 4. Мерки за прва помош

### 4.1 Опис на мерките за прва помош

- **Општи информации:** При ракување со овој материјал треба да се почитуваат општите хигиенски мерки за ракување со хемикалии.
- **По вдишување:** Да се однесе лицето на свеж воздух. Да се чува изложеното лице на топло и да не се поместува. Ако не диши или пак ако дишењето е неправилно да се даде вештачко дишење. Да се консултира медицинско лице. Да се проветрува просторијата постојано и непотребната облека да се отстрани од лицето.
- **При контакт со кожа:** Да се измие постојано со млаз вода. Да се отстрани контаминираната облека. Да се консултира медицинско лице доколку симптомите се појават повторно. Искористената облека да се испере пред повторна употреба.
- **При контакт со очи:** При отворени очни капаци плакнете ги неколку минути со млаз вода. Доколку има присуство на леќи истите да бидат отстранети. Да се продолжи со испирање и во наредните 10 мин. Ако симптомите и понатаму се присутни да се консултира медицинско лице.
- **По проголтување:** Да се прочисти устата со млаз на вода. Доколку лицето е при свест може да испие мало количество на вода. Да не се иницира повраќање. Доколку лицето почне да повраќа главата треба да се држи наведната заради можноста од задушување. Да се консултира медицинско лице.

### 4.2 Информација за лекарите

- **Најважни симптоми и ефекти, акутни и одложени** Нема достапни релевантни и дополнителни информации.

### 4.3 Итна медицинска помош и посебен третман

- **Итна медицинска помош и посебен третман** Нема достапни релевантни и дополнителни информации.

## 5. Мерки за противпожарна заштита

### 5.1 Средства за гасење на пожар

- **Соодветни средства за гасење на огнот:** Да се користат средства за гасење соодветни за околниот оган. Во случај на оган или присуство на топлина имаме зголемување на притисок и контејнерот во кој се сладира материјалот може да прсне. Доколку имаме проблем од ваков тип треба да се изврши веднаш изолација на просторот и сите особи кои што се илвовирани во ова. Да не се презема било каква акција која би довела до дополнителен ризик.

### 5.2 Посебни опасности кои што може да настанат од супстанцата или смесата

- **Посебни опасности кои што може да настанат од супстанцата или смесата:** Ако производот е изложен на висока температура подолго време може да ослободи CO, CO<sub>2</sub>, азотни оксиди.

### 5.3 Совет за пожарникари

- **Заштитна опрема:** Соодветна заштитна опрема која што содржи апаратура за дишење.

Дата на печатење:  
15.05.2014

Ревизија: 16.04.2015

Трговско име: **Интензификатор**

## 6. Мерки во случај на хемиска несреќа

### 6.1 Лична претпазливост, заштитна опрема и постапки во случај на несреќа

- **Лични мерки за заштита:** Да не се превзема било каква акција која што би довела до личен ризик на инволвираниот персонал. Да се изврши евакуација на околината. Доколку е потребно незаштитениот персонал да се тргне. Да не се оди и да се допира истурениот материјал. Да се обезбеди лична заштита и соодветна вентилација во просторијата.

### 6.2 Претпазливост која што се однесува на животната средина

- **Мерки за заштита на околината:** Да не се дозволи материјалот да навлезе во почвата/канализационите цевки, површинската вода.

### 6.3 Мерки кои што треба да се преземат и материјал за спречување на ширење и санација

- **Методи за чистење:** Доколку дојде до истурање на овој материјал да се собере со соодветен алат или апсорбирачки материјал (песок, земја, вермуколит, диатомејска земја) и да се отстрани во посебно обележани контејнери согласно локалните регулативи.

## 7. Ракување и складирање

### 7.1 Мерки за безбедно ракување

- **Мерки за безбедно ракување:** Да се носи заштитна облека и да се избегнува контакт со кожата и очите. Да не се јаде, пуши или пак пие во близина на простории каде што се чува овој материјал. Да се отстрани контаминираната облека. Да се обезбеди соодветна вентилација во просторијата. Материјалот да се складира во соодветни контејнери правилно затворени и што подалеку од киселини.

- **Информација за заштита од пожар и експлозија:**

Не се неопходни посебни мерки

### 7.2 Услови за безбедно складирање вклучувајќи и некомпатибилност на материјалот

- **Услови за просториите и сатовите за складирање:** Да се складира во оригинални контејнери заштитени од директна изложеност на сончева светлина и одвоени подалеку од киселини. Просториите за складирање треба да бидат добро вентилирани.

### 7.3 Посебен начин на користење

- **Посебен начин на складирање**

Нема достапни додатни релевантни информации.

Дата на печатење:  
15.05.2014

Ревизија: 16.04.2015

**Трговско име: Интензификатор****8. Контрола на изложување/лична заштита****8.1 Параметри на контрола на изложеност**

- **Компоненти со критична вредност за кои е потребно надзор на работно место:** Материјалот не содржи релевантни количини на супстанции со критични вредности за кои е потребен надзор на работното место
- **Додатни информации:** Нема

**8.2 Контрола на изложеност и лична заштита**

- **Контрола на изложување** Доколку се работи во затворена просторија да се обезбеди соодветна вентилација.
- **Опрема за лична заштита**
- **Респираторна заштита:** Соодветна респираторна заштита која е во согласност со пропишаните стандарди.
- **Заштита на раце:** Хемиско-отпорни заштитни ракавици кои се во согласност со пропишаните стандарди.
- **Заштита на очи:** Заштитни очила кои се во согласност со пропишаните стандарди.
- **Заштита на кожа:** Да се носи соодветна заштитна облека.

Дата на печатење:  
15.05.2014

Ревизија: 16.04.2015

Трговско име: Интензификатор

## 9. Физички и хемиски карактеристики

### 9.1 Податоци за основните физичко-хемиски својства

- **Изглед:**
  - **Форма:** Течност
  - **Боја:** Кафена
- **Мирис** Карактеристичен
- **Степен на мирис** Неопределен
- **pH на t=20°C** 12 ± 1
- **Точка на топење/Точка на мрзнење** Нема достапни информации
- **Точка на вриење** Нема достапни информации
- **Точка на палење** Нема достапни информации
- **Брзина на испарување** Нема достапни информации
- **Запаливост (цврста, гасовита состојба)** Нема достапни информации
- **Долна/горна граница на запаливост или експлозивност** Нема достапни информации
- **Притисок на пареа** Нема достапни информации
- **Густина на пареа** Нема достапни информации
- **Релативна густина** 1,06 ± 0,02 g/cm<sup>3</sup>
- **Растворливост во вода/мешливост** Нема достапни информации
- **Коефициент на распределба во системот n-октанол/вода** Нема достапни информации
- **Температура на самозапалување** Нема достапни информации
- **Температура на разложување** Нема достапни информации
- **Вискозитет** Нема достапни информации
- **Експлозивни својства** Нема достапни информации
- **Оксидирачки својства** Нема достапни информации

## 10. Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

- Нема достапни информации

### 10.2 Хемиска стабилност:

- Производот е стабилен доколку се почитуваат дадените упатства за правилно складирање и ракување.

### 10.3 Можност од настанување на опасна реакција:

- Нема достапни информации

### 10.4 Услови за избегнување:

- Нема достапни информации

### 10.5 Некомпатибилни материјали:

- Киселини.

### 10.6 Опасни производи при разградување:

- При разградување може да се ослободат: CO, CO<sub>2</sub>, азотни оксиди.

Дата на печатење:  
15.05.2014

Ревизија: 16.04.2015

Трговско име: **Интензификатор**

## 11. Токсиколошки информации

### 11.1 Податоци за токсиколошки ефекти

- **Акутна токсичност:** /

- **LD/LC50 вредности релевантни за класификација:**

*Triisopropranolamine (1,1',1" nitrilotripropan-2-ol )*

Орално	LD50	4000 mg/kg (стаорец)
Дермално	LD50	10000 mg/kg (зајак)

*Мешавина на алифатични моно и диамини*

Орално	LD50	8750 mg/kg (стаорец)
Дермално	LD50	3850 mg/kg (зајак)

- **Примарен иритирачки ефект**
- **на кожа** Може да предизвика иритација на кожата.
- **на очи** Предизвикува иритација на очите.
- **Осетливост:** Може да предизвика осетливост на кожата и очите.

## 12. Екотоксиколошки информации

### 12.1 Токсичност:

#### 12.1.1 Токсичност за водени организми:

- Производот може да биде токсичен за водени организми.

#### 12.2 Истрајност и разградливост:

- Производот содржи биодеградибилни компоненти.

#### 12.3 Потенцијал на биоакмулација:

- Нема достапни релевантни информации

#### 12.4 Мобилност во земја/почва:

- Производот е растворлив во вода и е способен да се придвижи односно оддалечи од местото на ослободување.

#### 12.5 Резултати од PBT и vPvB проценка:

- Нема достапни информации.

#### 12.6 Останати штетни ефекти:

- Нема достапни информации.

## 13. Третирање и отстранување на отпад

### 13.1 Методи за третман на отпад

За остатоци од производот да се постапи во склад со законот за управување на отпад (Сл.весник на РМ бр.100/2005,2/2011,123/2012,147/2013), додека со искористената амбалажа во склад со законот за амбалажа и амбалажен отпад (Сл. весник на РМ бр.161/2001,136/2011,39/2012)

- **Препорака:** Да се отстранат согласно локалните регулативи.
- **Онечистени пакувања**
- **Препорака:** Користената амбалажа може да се употреби повторно за истиот производ. Користената амбалажа не смее да се користи за складирање на вода за пиење и храна. Неупотребливата амбалажа откако добро ќе се исчисти може да се рециклира.

Дата на печатење:  
15.05.2014

Ревизија: 16.04.2015

**Трговско име: Интензификатор****14.Транспортни информации****14.1 UN број**

- ADR, ADN, IMDG, IATA - Нема достапни информации.

**14.2 UN назив за теретот при транспорт**

- ADR, ADN, IMDG, IATA - Нема достапни информации.

**14.3 Класа на опасност при транспорт**

- ADR, ADN, IMDG, IATA - Нема достапни информации.

**14.4 Амбалажна група**

- ADR, ADN, IMDG, IATA - Нема достапни информации.

**14.5 Опасност по животната средина**

- ADR, ADN, IMDG, IATA- Нема достапни информации.

**14.6 Посебни мерки на претпазливост за корисникот**

- ADR, ADN, IMDG, IATA – Нема достапни информации.

**14.7 Транспорт во растресита состојба**

- ADR, ADN, IMDG, IATA - Нема достапни информации.

**15.Регулаторни информации****15.1 Прописи поврзани со безбедноста, здравјето и животната средина**

Закон за безбедност и здравје при работа (Службен весник на РМ бр.92/2007, 137/2013, 164/2013, 158/2014); Закон за хемикалии (Службен весник на РМ бр.145/2010, 53/2011, 164/2013); Закон за заштита на животна средина (Службен весник на РМ бр.53/2005, 24/2007, 93/2013).  
Правилник за изменување на правилникот за формата и содржината на образецот на барањето за издавање дозвола за увоз, извод и транспорт на токсични хемикалии и нивните прекурзори за целите кои не се забранети (Службен весник на РМ бр.291/2014); Правилник за поблиски услови кои треба да ги исполнат правни лица кои вршат промет на опасни хемикалии (Службен весник на РМ бр.132/2008); Правилник за начинот на означување и начинот на пакување на опасни хемикалии (Службен весник на РМ бр.85/2009); Правилник за опасните супстанции гранични вредности (прагови) за присуство на опасни супстанции и критериумите или својствата според кои супстанцата се класифицира како опасна (Службен весник на РМ бр.25/2010); Листа за забрани и ограничувања за употреба на хемикалии (Службен весник на РМ бр.57/2011); Правилник на кој се врши проценка на безбедноста на хемикалијата и содржината на извештајот на безбедноста на хемикалијата (Службен весник на РМ бр.82/2011); Листа на загадувачки материјали и супстанции (Службен весник на РМ бр.122/2011); Закон за хемикалии (Службен весник на РМ бр.31/2014); Правилник за изменување на правилникот за формата и содржината на образецот на барањето за издавање дозвола за увоз, извоз и транзит на токсични хемикалии и нивните прекурзори за целите кои не се забранети (Службен весник на РМ бр.192/2014).

**15.2 Проценка за безбедност на хемикалии**

Проценка за безбедност на хемикалиите не е спроведена



Дата на печатење:  
15.05.2014

Ревизија: 16.04.2015

**Трговско име: Интензификатор****16. Други информации**

Причини за издавање: Нов формат

Овој безбедносен лист го сумира нашето најдобро знаење за безбедносни и здравствени информации во врска со производот. Секој корисник треба да го прочита овој безбедносен лист и да ги земе во предвид дадените информации со цел истите да му послужат како упатство за безбедно ракување и употреба, како и складирање, транспорт и одлагање. Ако е потребно појаснување и понатамошна информација за да се обезбеди соодветна проценка на ризик, корисникот треба да контактира со оваа компанија. Дадените информации се однесуваат конкретно на дадениот производ, може да не бидат валидни доколку истиот се користи во комбинација со други материјали. Сите информации од овој безбедносен лист се точни и ажурни.

**Релевантни ознаки**

- **Опасни пиктограми:**



GHS07

- Сигнален збор: Предупредување

**H фрази**

H319- Предизвикува сериозна иритација на очите

H412- Штетен за водени организми со долготрајни последици

**P-фрази**

P273- Да се избегне ослободување во природата

P305+P351+P338- Во случај на контакт со очите, да се исплакнат внимателно со вода неколку минути.

Ако носите контактни леќи и доколку тие лесно се вадат, извадете ги и продолжете со плаќање

**R-фрази**

R36- Иритирачки за очи

R52/53- Штетен за водените организми, може да предизвика долготрајни негативни ефекти на водените организми

**S-фрази**

S26- Во случај да дојде во контакт со очи, да се испираат со вода и да се побара лекарска помош

S61- Да се избегне ослободување во природата