

**Поглавље 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет****1.1. Идентификација хемикалије**

Комерцијално име или  
ознака смеше OREAS 70B

**Остала средства идентификације**

Шифра производа Q0203078

**1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују**

Идентификовани начини  
коришћења Користи се као контролни еталон за земљишно и геохемијско еталонирање.

Начини коришћења који  
се не препоручују Није познат ниједан.

**1.3. Подаци о снабдевачу**

Назив компаније EDC d.o.o.  
Адреса Antuna Strbana 18  
HR-10000, Zagreb  
Хрватска

Број телефона +385 16-53-97-17

Телефакс +385 16-53-97-16

**1.4 Број телефона за  
хитне случајеве**

CHEMTREC

САД: 1-800-424-9300, међународни: +1-703-527-3887

**Поглавље 2. Идентификација опасности****2.1. Класификација хемикалије**

Физичке опасности Није класификовано.

Опасности по здравље  
људи Сензибилизација коже Категорија 1

мутагеност герминативних ћелија Категорија 2

карциногеност Категорија 1А

специфична токсичност за циљни орган -  
вишекратна изложеност Категорија 1

Опасност по животну  
средину Опасно по водену животну средину,  
дуготрајна опасност по водену животну  
средину Категорија 3

**2.2. Елементи етикете****Пиктограми опасности**

Реч упозорења Опасност

**Обавештења о опасности**

H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.  
H341 Сумња се да може да доведе до генетских дефеката.  
H350 Може да доведе до појаве карцинома.  
H372 Доводи до оштећења органа услед дуготрајног или више- кратног излагања.  
H412 Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

**Обавештења о мерама предострожности****Превенција**

P201 Прибавити посебна упутства пре употребе.

P202	Не руковати производом док се претходно не прочитају и разумеју све безбедносне мере предратржности.
P260	Не удисати прашину.
P264	Опрати детаљно након руковања.
P273	Избегавати испуштање /ослобађање у животну средину.
P280	Носити заштитне рукавице / заштитну одећу / заштитне наочаре / заштиту за лице.

#### Реаговање

P308 + P313 У СЛУЧАЈУ излагања или забринутости: Потражити медицински савет / мишљење

#### Складиштење

Није доступно.

#### Одлагање

Није доступно.

#### 2.3. Остале опасности

Ова смеша не садржи супстанце које су процењене као вПвБ/ПБТ у складу са Уредбом (ЕЗ) бр. 1907/2006, Анекс XIII.

#### Додатне информације

Нема ниједан.

### Поглавље 3. Састав / Подаци о састојцима

#### Смесе

##### Општи подаци

Хемијски назив	%	ЦАС-Бр. / ЕЦ Бр.	РЕАЧ Регистрациони Бр.	Индекс Бр.	Напомене
Висококвалитетна масивна руда никл-сулфида и јалови ултрамафитски материјал	100	-	-	-	
<b>Класификација:</b>	Сензиб. коже 1;H317, Мут. (герм) 2;H341, Карц. 1А;H350, Спец. токс. – ВИ 1;H372, Вод. жив. сред. - хрон. 3;H412				

##### Састојци

Хемијски назив	%	ЦАС-Бр. / ЕЦ Бр.	РЕАЧ Регистрациони Бр.	Индекс Бр.	Напомене
Кварц	-	14808-60-7 238-878-4	-	-	#
Никл-сулфид	-	16812-54-7 240-841-2	-	028-006-00-9	

#### Листа скраћеница и симбола који горе могу бити коришћени

#: Овој супстанци је/су прописана(е) гранична(е) вредност(и) изложености на радном месту Заједнице.

#### Коментари о саставу

Процена опасности заснована је на садржају никл-сулфида. Пун текст за сва обавештења о опасности приказан је у поглављу 16.

### Поглавље 4. Мере прве помоћи

#### 4.1. Опис мера прве помоћи

##### Удисање

Изнети на свеж ваздух. Уколико се симптоми јаве или потрају позовите лекара.

##### Контакт са кожом

Хитно скинути контаминирану одећу и кожу опрати сапуном и водом. У случају ексема или других поремећаја коже: затражити медицинску помоћ и пратити ова упутства.

##### Контакт са очима

Не трљати очи. Исперите уста са водом. Потражите медицинску помоћ уколико се иритација јави и потраје.

##### Гутање

Испрати уста. Потражите медицинску помоћ уколико се јаве симптоми.

#### 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Прашине могу да иритирају респираторне органе, кожу и очи. Може да изазове алергијске реакције на кожи. Дерматитис. Осип. Продужено излагање може довести до хроничних ефеката.

#### 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Пружите опште мере подршке и третирајте симптоматски. Држите настрадалу особу под присмотром. Симптоми могу бити закаснили.

##### Општи подаци

У СЛУЧАЈУ излагања или забринутости: Потражити медицински савет / мишљење Уколико се не осећате добро, потражите медицинску помоћ (када је могуће покажите етикету). Обезбедите да медицинско особље буде свесно материјала који су у питању и да предузму мере предострожности ради личне заштите. Покажите овај безбедносни лист дежурном лекару. Опрати контаминирану одећу пре поновне употребе.

## Поглавље 5. Мере за гашење пожара

### 5.1. Средства за гашење пожара

**Одговарајућа средства за гашење пожара** Користити средство за гашење пожара погодно за материјале у окружењу.

**Неодговарајућа средства за гашење пожара** Није познат ниједан.

**5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша** Није познат ниједан.

### 5.3. Савет за лица која учествују у гашењу пожара

**Посебна заштитној опрема коју морају користити ватрогасци** У случају пожара морају се носити самостални апарат за дисање и пуна заштитна одећа.

**Посебни поступци за гашење пожара** Користити распршену воду за расхлађивање неотворене амбалаже.

**Специфичне методе** Користите стандардне процедуре за заштиту од пожара и имајте у виду опасности од осталих коришћених материјала.

**Опште опасности од пожара** Производ је несагорив.

## Поглавље 6. Мере у случају удеса

### 6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

**За лица која нису обучена за случај удеса** Држите непотребно особље подаље. Људе одвојити од ветра смера дувања од места просипања/цурења. Носите одговарајућу заштитну опрему и одећу током чишћења. Не удисати прашину. Немојте дирати оштећене контејнере или просути материјал уколико не носите одговарајућу заштитну одећу. Обезбедити одговарајућу вентилацију. Треба да се саветују локалне власти уколико значајне количине просутог материјала не могу бити ограђене.

**За лица која учествују у одговору на удес** Држите непотребно особље подаље. Користити личну заштиту препоручену у поглављу 8 безбедносног листа.

**6.2. Предострожности које се односе на животну средину** Избегавати испуштање /ослобађање у животну средину. Обавестите одговарајуће менаџерско или надзорно особље о свим ослобађањима у животну средину. Спречите даље цурење или просипање материјала уколико се то може учинити безбедно. Избегавати испуштање у канализацију, у водотокове или у земљиште.

**6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију** Избегавати дисперговање прашине у ваздуху (тј. чишћење прашњавих површина компримованим ваздухом). Стварање и накупљање прашине свести на најмању могућу меру. Прашину сакупити усисивачем опремљеним НЕРА филтером. Спречити да производ доспе у сливнике. Зауставити отицање материјала, уколико је могуће то урадити без ризика.

Велика просипања: навлажити водом и заградити ради каснијег одлагања. Материјал пребацити лопатом у контејнер за отпад. Након санације производа, исперите простор са водом.

Мала просипања: Пометите или усисајте просути материјал и скупите га у одговарајући контејнер за одлагање.

Просути садржај никада не враћати у оригиналне амбалаже за поновну употребу. Материјал ставити у одговарајућу, покривену и обележену амбалажу.

**6.4. Упућивање на друга поглавља** За личну заштиту видети поглавље 8 безбедносног листа. За одлагање отпада видети поглавље 13 безбедносног листа.

## Поглавље 7. Руковање и складиштење

### 7.1. Предострожности за безбедно руковање

Прибавити посебна упутства пре употребе. Не руковати производом док се претходно не прочитају и разумеју све безбедносне мере предрастрожности. Стварање и накупљање прашине свести на најмању могућу меру. Обезбедити погодну одсисну вентилацију на месту где се образује прашина. Не удисати прашину. Избегавати контакт са очима, кожом и одећом. Приликом употребе немојте јести, пити или пушити. Ако је могуће, треба да се рукује у затвореним системима. Носити погодну личну заштитну опрему. Опрати руке детаљно након руковања. Избегавати испуштање /ослобађање у животну средину. Примените правила добре индустријске хигијене.

**7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности**

Складиштити под кључем. Складиштити у чврсто затвореној амбалажи. Складиштити на месту са добром вентилацијом. Чувати одвојено од некомпатибилних материјала (видети поглавље 10 безбедносног листа).

**7.3. Посебни начини коришћења**

Користи се као контролни еталон за земљишно и геохемијско еталонирање.

## **Поглавље 8. Контрола изложености и лична заштита**

### **8.1. Контролни параметри**

**Граничне вредности изложености на радном месту**

За састојак(састојке) нису забележене граничне вредности изложености.

**Биолошке граничне вредности**

Нема забележених граничних вредности изложености за састојке.

**Препоручене процедуре праћења**

Пратите стандардне процедуре надзора.

**Изведене дозе без ефекта (DNEL)**

Није доступно.

**Концентрације за које се предвиђа да немају ефекат на животну средину (PNEC вредности)**

Није доступно.

### **8.2. Контрола изложености и лична заштита**

**Одговарајуће техничке контроле**

Треба користити добру општу вентилацију. Брзине вентилације треба да одговарају условима. Ако је применљиво, користити процесне судове, локалну издувну вентилацију или друге мере техничке контроле за одржавање нивоа честица које се преносе ваздухом испод препоручених граничних вредности изложености. Ако граничне вредности изложености нису утврђене, честице које се преносе ваздухом одржавати на прихватљивом нивоу. Ако се материјал бруси, сече или користи у било којој операцији која ствара прашине, користити одговарајућу локалну издувну вентилацију за одржавање изложености испод препоручених граничних вредности изложености.

### **Мере личне заштите, као што је лична заштитна опрема**

**Општи подаци**

Користити потребну личну заштитну опрему.

**Заштита очију/лица**

Ако се ствара прашина, користити тесно приљубљене заштитне наочаре.

**Заштита коже**

- **Заштита за руке**

Носити одговарајуће рукавице отпорне на хемикалије.

- **Остало**

Носите одговарајућу одећу отпорну на хемикалије. Препоручује се коришћење непропустљиве кецеље.

**Заштита дисајних органа**

Носити респиратор за филтером за прашину. Користити опрему за дисање са филтером за честице, типа П2.

**Термичке опасности**

Носите одговарајућу термичку заштитну одећу, када је то неопходно.

### **Мере хигијене**

Придржавати се било каквих медицинских захтева надзора. Увек се придржавати добрих личних хигијенских мера, као што је прање руку после руковања материјалом и пре јела, пића и/или пушења. Рутински опрати радну одећу и средства за заштиту на раду, како би се уклониле загађујуће супстанце. Није дозвољено носити контаминирано радно одело ван радног места.

**контроли изложености животне средине**

Обавестите одговарајуће менаџерско или надзорно особље о свим ослобађањима у животну средину.

## **Поглавље 9. Физичка и хемијска својства**

### **9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије**

**изгледу**

**Физичко стање**

Чврста супстанца или смеша.

**Облик**

Прашак.

**Боја**

Није доступно.

**мирису**

Није доступно.

**прагу мириса**

Није доступно.

**pH**

Није доступно.

тачка топљења / тачка мржњења	Није доступно.
почетна тачка кључања и опсег кључања	Није доступно.
тачка паљења	Није применљиво.
брзина испаравања	Није применљиво.
запаљивост (чврсто, гасовито)	Овај материјал не гори.
<b>горња / доња граница запаљивости или експлозивности</b>	
Граница запаљивости - доња (%)	Није доступно.
Граница запаљивости - горња (%)	Није доступно.
напон паре	Није применљиво.
густина паре	Није применљиво.
релативна густина	Није доступно.
<b>растворљивост</b>	
Растворљивост (вода)	Нерастворљиво у води.
коэффициент расподеле у систему n-октанол/вода	Није доступно.
температура самопаљења	Није применљиво.
температура разлагања	Није доступно.
вискозитет	Није доступно.
експлозивна својства	Није експлозивно.
оксидујућа својства	Не изазива оксидацију.
9.2. Остали подаци	Нису доступне додатне релевантне информације.

## Поглавље 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Овај производ је стабилан и није реактиван под нормалним условима коришћења, складиштења и транспорта.
10.2. Хемијска стабилност	Материјал је стабилан под нормалним условима.
10.3. Могућност настанка опасних реакција	Није позната могућност опасне реакције у условима нормалне употребе.
10.4. Услови које треба избегавати	Контакт са некомпатибилним материјалима.
10.5. Некомпатибилни материјали	Снажна оксидујућа средства. Хлор.
10.6. Опасни производи разградње	Нема познатих опасних производа разградње.

## Поглавље 11. Токсиколошки подаци

Општи подаци	Изложеност супстанци или смеши на радном месту може изазвати непожељне ефекте.
<b>Подаци о вероватним путевима излагања</b>	
Удисање	Прашина може бити иритативна за респираторне органе. Хронично обољење плућа (силикоза) и/или карцином плућа могу да буду последице дуготрајног/вишекратног удисања прашине овог материјала.
Контакт са кожом	Прашина или прах могу бити иритативни за кожу. Може да изазове алергијске реакције на кожи.
Контакт са очима	Прашина може да иритира очи.
Гутање	Очекује се да ће бити ниска опасност од гутања.
Симптоми	Прашине могу да иритирају респираторне органе, кожу и очи. Може да изазове алергијске реакције на кожи. Дерматитис. Осип.
<b>11.1. Подаци о токсиколошким ефектима</b>	
акутна токсичност	Не очекује се да буде акутно токсично.

корозивно оштећење коже / иритација	Класификација није могућа због делимичног или потпуног недостатка података.
тешко оштећење ока / иритација ока	Класификација није могућа због делимичног или потпуног недостатка података.
сензибилизација респираторних органа или коже	Класификација није могућа због делимичног или потпуног недостатка података.
Сензибилизација респираторних органа	Класификација није могућа због делимичног или потпуног недостатка података.
Сензибилизација коже	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
мутагеност герминативних ћелија	Сумња се да може да доведе до генетских дефеката.
карциногеност	Може да доведе до појаве карцинома.
<b>Монографије IARC-а. Укупна процена карциногености</b>	
Кварц (CAS 14808-60-7)	1 Карциногено по људе.
Никл-сулфид (CAS 16812-54-7)	1 Карциногено по људе.
токсичност по репродукцију	Класификација није могућа због делимичног или потпуног недостатка података.
специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	Класификација није могућа због делимичног или потпуног недостатка података.
специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност	Доводи до оштећења органа услед дуготрајног или више- кратног излагања.
опасност од аспирације	Класификација није могућа због делимичног или потпуног недостатка података.
Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri	Нема доступних информација.
Етикета(е)	Није доступно.
<b>Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци</b>	
12.1. Токсичност	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.
12.2. Перзистентност и разградљивост	Нема расположивих података о разградљивости за било који састојак смеше.
12.3. Потенцијал биоакумулације	Нема доступних података.
Коефицијент расподеле н-октанол/вода (log Kow)	Није доступно.
Фактор биоконцентрације (BCF)	Није доступно.
12.4. Мобилност у земљишту	Нема доступних података.
12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене	Ова смеша не садржи супстанце које су процењене као вПвБ/ПБТ у складу са Уредбом (ЕЗ) бр. 1907/2006, Анекс XIII.
12.6. Остали штетни ефекти	За ову компоненту не очекују се остали штетни ефекти по животну средину (нпр. потенцијал оштећења озонског омотача, формирање приземног озона, поремећај рада ендокриног система, ефекат стаклене баште).
<b>Поглавље 13. Одлагање</b>	
13.1. Методе третмана отпада	
Отпадни остаци	Одложите у складу са локалним прописима. Празни контејнери или поплате могу садржати заостали производ. Овај материјал и његов контејнер требају бити одложени на безбедан начин (видети: Упутства за одлагање).
Контаминирана амбалажа	Пошто у испражњеној амбалажи може бити остатака производа, придржавати се упозорења са етикете, чак и када је амбалажа испражњена. Ради рециклирања или одлагања, празне контејнере треба однети на локацију одобрену за руковање отпадом.
ЕУ ознаке отпада	Отпадни код треба да буде донесен кроз дискусију корисника, произвођача и компаније за одлагање отпада.

## Методе одлагања / подаци о одлагању

Сакупити и регенерисати или одложити на место за одлагање отпада у херметички затвореној амбалажи. Немојте дозволити да овај материјал доспе у канализације/залихе воде. Не контаминирати језера, водотокове или канале хемикалијом или искоришћеном амбалажом. Одлагање садржаја / амбалаже у складу са локалним / регионалним / националним / међународним прописима.

## Посебне мере предострожности

Одложите у складу са свим применљивим прописима.

## Поглавље 14. Подаци о транспорту

### ADR

Није регулисано као опасна роба.

### RID

Није регулисано као опасна роба.

### ADN

Није регулисано као опасна роба.

### IATA

Није регулисано као опасна роба.

### IMDG

Није регулисано као опасна роба.

### 14.7. Транспорт у расутом стању

Није применљиво.

## Поглавље 15. Регулаторни подаци

### 15.1. Прописи/закони о безбедности, здрављу и заштити животне средине специфични за супстанцу или смешу

Безбедносни лист за овај хемијски производ израђен је у складу са Службеним гласником Републике Србије, бр. 36/09, 88/10 и 92/11.

**Ограничења и забране производње, стављања у промет и коришћења хемикалија (Уредба 90/2013, Прилог 1, Део 1, измењен и допуњен)**

Никл-сулфид (CAS 16812-54-7)

231-111-4

### 15.2. Процена безбедности хемикалије

Није доступно.

### Међународни прописи

#### Стокхолмска конвенција

Није применљиво.

#### Ротердамска конвенција

Није применљиво.

#### Монтреалски протокол

Није применљиво.

#### Кјото протокол

Није применљиво.

#### Базелска конвенција

Није применљиво.

## Поглавље 16. Остали подаци

### Списак скраћеница

PBT: трајно, биоакумулативно и токсично.

vPvB: Веома Отпорно и веома Биоакумулативно.

### Упућивање

„Службени гласник Републике Србије”, бр. 78/09

„Службени гласник Републике Србије”, бр. 36/09, 88/10, 92/11 и 93/12

### Подаци о методи евалуације која доводи до класификације смеше

Класификација као опасности по здравље и животну средину је изведена комбинацијом метода израчунавања и резултата тестова, уколико су доступни.

Пун текст свих  
H-обавештења, који није  
написан у целости у  
Поглављима од 2 до 5

H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.  
H341 Сумња се да може да доведе до генетских дефеката.  
H350 Може да доведе до појаве карцинома.  
H372 Доводи до оштећења органа услед дуготрајног или више- кратног излагања.  
H412 Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Подаци о обуци  
Одрицање

При руковању овим материјалом пратите упутства са обуке.  
Evident Scientific не може да предвиди све услове под којима се могу користити ова информација и његов производ, или производи других произвођача у комбинацији са овим производом. Корисник је одговоран да обезбеди безбедне услове руковања, складиштења и одлагања производа и да преузме одговорност за губитак, повреду, штету или трошак због неправилне употребе. Подаци у листу написани су на основу најбољег знања и искуства који су тренутно доступни.