

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

1.1. Идентификација хемикалије

Комерцијално име или ознака смеше High Temperature Couplant I-2

Остала средства идентификације

Шифра производа I-2/Q7700011

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

Идентификовани начини коришћења Флуид за пренос енергије.

Начини коришћења који се не препоручују Није познат ниједан.

1.3. Подаци о снабдевачу

Снабдевач EDC d.o.o.
 Адреса Antuna Strbana 18, HR-10000, Zagreb, Хрватска
 Телефон +385 16-53-97-17
 Телефакс +385 16-53-97-16
 е-маил ordersindustrial@evidentscientific.com
 Телефон 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 Није класификовано.
 Опасност по животну средину Није класификовано.

2.2. Елементи етикете

Пиктограми опасности Нема ниједан.
 Реч упозорења Нема ниједан.
 Обавештења о опасности Ова смеша не испуњава критеријуме за класификацију.

Обавештења о предострожности

Превенција Примените правила добре индустријске хигијене.
 Реаговање Оперите руке након руковања.
 Складиштење Складиштите подаље од некомпатибилних материјала.
 Одлагање Одложите отпад и остатке производа у складу са локалним захтевима.

2.3. Остале опасности

Додатне информације Није ПБТ или вПВБ супстанца или смеша.
 ЕУН210 - Безбедносни лист доступан на захтев.

Поглавље 3. Састав / Подаци о састојцима

Смесе

Општи подаци

Хемијски назив	%	ЦАС-Бр. / ЕЦ Бр.	РЕАЧ Регистрациони Бр.	Индекс Бр.	Напомене
Средство за подмазивање	> 90	60164-51-4	-	-	

Класификација: -

Хемијски назив	%	ЦАС-Бр. / ЕЦ Бр.	РЕАЧ Регистрациони Бр.	Индекс Бр.	Напомене
Силикон диоксид	< 5	7631-86-9 231-545-4	-	-	
Класификација: -					

Листа скраћеница и симбола који горе могу бити коришћени

Све концентрације су у тежинским процентима, уколико састојак није гас. Концентрације гасова су у запреминским процентима.

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	Опрати сапуном и водом. Потражите медицинску помоћ уколико се иритација јави и потраје.
Контакт са очима	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
Изолагање може изазвати привремену иритацију, црвенило или нелагодност.

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман
Третирајте симптоматски.

Општи подаци
Изложеност врелом материјалу може изазвати топлотне опекотине. Обезбедите да медицинско особље буде свесно материјала који су у питању и да предузму мере предострожности ради личне заштите.

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
Током пожара може доћи до развијања гасова опасних по здравље. Водоник флуорид.

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	Померите контејнере из области захваћене пожаром уколико је то могуће учинити без ризика.

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

Опште опасности од пожара
Нису примећене неуобичајене опасности од пожара или експлозије.

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	Избегавајте продужено излагање. Држите непотребно особље подаље. У случају просипања, водити рачуна о клизавим подовима и површинама. За личну заштиту, видети поглавље 8 овог Безбедносног Листа.
За лица која учествују у одговору на удес	Водити рачуна о могућности да површине постану клизаве.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину
Није доступно.

6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију
После чишћења, мале заостале количине испрати водом. За одлагање отпада, видети поглавље 13 овог Безбедносног Листа.

6.4. Упућивање на друга поглавља

За личну заштиту, видети поглавље 8 овог Безбедносног Листа. За одлагање отпада, видети поглавље 13 овог МСДС-а.

Поглавље 7. Руковање и складиштење

7.1. Предострожности за безбедно руковање

Избегавајте продужено излагање. Немојте удисати испарења од загрејаног материјала. Примените правила добре индустријске хигијене. Свођење контакта са кожом на најмању могућу меру је у оквиру добре индустријске хигијенске праксе. За поновљене или продужене контакте са кожом користите одговарајуће заштитне рукавице.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Складиштити у оригиналној чврсто затвореној амбалажи.

7.3. Посебни начини коришћења

Флуид за пренос енергије.

Поглавље 8. Контрола изложености и лична заштита

8.1. Контролни параметри

Граничне вредности изложености на радном месту

Србија. Граничне вредности изложености на радном месту (OEL). Југословенски стандард JUS Z.B0.001, 1991; рег. бр. 15/01-149/52 од 23. маја 1991, о максимално дозвољеним концентрацијама штодљивих гасова, пара и аеросола у атмосфери радних простора и радилишта

Састојци	Врста	Вредност
Силикон диоксид (CAS 7631-86-9)	MAC	2 mg/m ³

Биолошке граничне вредности

Нема забележених граничних вредности изложености за састојке.

Препоручене процедуре праћења

Пратите стандардне процедуре надзора.

8.2. Контрола изложености и лична заштита

Одговарајуће техничке контроле

Треба користити добру општу вентилацију (типично, 10 измена ваздуха на час). 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.

Мере личне заштите, као што је лична заштитна опрема

Општи подаци

Користити потребну личну заштитну опрему.

Заштита очију/лица

Ако је могућност контакта вероватна, препоручује се ношење сигурносних наочара са бочним штитницима. Препоручује се фонтана за испирање очију.

Заштита коже

- Заштита за руке

За поновљене или продужене контакте са кожом користите одговарајуће заштитне рукавице. Одговарајуће рукавице могу бити препоручене од стране снабдевача рукавица.

- Остало

Носите одговарајућу заштитну одећу.

Заштита дисајних органа

У случају неадекватне вентилације или ризика од удисања пара, користити одговарајућу опрему за заштиту респираторних органа.

Термичке опасности

Носите одговарајућу термичку заштитну одећу, када је то неопходно.

Мере хигијене

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.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

О свим значајним испуштањима мора се обавестити менаџер за заштиту животне средине.

Поглавље 9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије изгледу

Физичко стање	Течност.
Облик	Мазиво.
Боја	Жућкасто бело.

мирису	Нема ниједан.
прагу мириса	Није доступно.
pH	Није доступно.
тачка топљења / тачка мржњења	-51,11 °C (-60 °F)
почетна тачка кључања и опсег кључања	Није доступно.
тачка паљења	Незапаљиво.
брзина испаравања	Није доступно.
запаљивост (чврсто, гасовито)	Није применљиво.
горња / доња граница запаљивости или експлозивности	
Граница запаљивости - доња (%)	Није доступно.
Граница запаљивости - горња (%)	Није доступно.
напон паре	< 0,001 torr (25 °C)
густина паре	> 1
релативна густина	1,85
растворљивост	
Растворљивост (вода)	Није доступно.
Растворљивост (друго)	Није доступно.
коэффициент расподеле у систему n-октанол/вода	Није доступно.
температура самопаљења	> 704,44 °C (> 1300 °F)
температура разлагања	Није доступно.
вискозитет	12 - 13 mPa·s
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	Није познат ниједан.
10.5. Некомпатибилни материјали	Јака оксидациона средства.
10.6. Опасни производи разградње	У случају пожара: Водоник флуорид.

Поглавље 11. Токсиколошки подаци

Општи подаци	Изложеност супстанци или смеши на радном месту може изазвати непожељне ефекте.
Подаци о вероватним путевима излагања	
Удисање	Није од важности на нормалним собним температурама. Када се загрева, могу се образовати штетне паре.
Контакт са кожом	Не очекују се штетни ефекти због контакта са кожом.
Контакт са очима	Директан контакт са очима може изазвати привремену иритацију.
Гутање	Не очекују се штетни ефекти због гутања.
Симптоми	Излагање може изазвати привремену иритацију, црвенило или нелагодност.

11.1. Подаци о токсиколошким ефектима

акутна токсичност Очекује се да ће бити ниска опасност од гутања.

Производ	Врсте	Резултати испитивања
High Temperature Couplant I-2 (CAS Смесе)		
Акутно		
<i>Дермално</i>		
ALD	Зец	> 17000 mg/kg
<i>Перорално</i>		
LD50	Пацов	> 30000 mg/kg
корозивно оштећење коже / иритација	Не очекују се штетни ефекти због контакта са кожом.	
тешко оштећење ока / иритација ока	Директан контакт са очима може изазвати привремену иритацију.	
сензибилизација респираторних органа или коже		
Сензибилизација респираторних органа	Класификација није могућа због недостатка података.	
Сензибилизација коже	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
мутагеност герминативних ћелија	Нема података који би указивали да је производ или било који састојак присутан са више од 0.1% мутаген или генотоксичан.	
карциногеност	Овај производ се не сматра карциногеним на основу IARC, ACGIH, NTP, или OSHA.	
токсичност по репродукцију	Класификација није могућа због недостатка података.	
специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	Класификација није могућа због недостатка података.	
специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност	Класификација није могућа због недостатка података.	
опасност од аспирације	Нема опасности од аспирације.	
Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri	Није доступно.	
Етикета(е)	Није доступно.	

Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност Овај производ није класификован као опасност по животну средину. Ипак, ово не искључује могућност да велика или честа исцурења могу имати штетан ефекат на животну средину.

Производ	Врсте	Резултати испитивања
High Temperature Couplant I-2 (CAS Смесе)		
Водени		
Риба	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l
12.2. Перзистентност и разградљивост	Нема података о распадљивости овог производа.	
12.3. Потенцијал биоакмулације	Не очекује се да производ буде биоакмулативан.	
Коефицијент расподеле н-октанол/вода (log Kow)	Није доступно.	
Фактор биоконцентрације (BCF)	Није доступно.	
12.4. Мобилност у земљишту	Није доступно.	
12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене	Није ПБТ или вПвБ супстанца или смеша.	
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).	

Поглавље 13. Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Отпадни остаци

Одложите у складу са локалним прописима.

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.

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.

Траспортујте на велико у складу са Анексом II MARPOL-а 73/78 и IBC Кода

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.

15.2. Процена безбедности хемикалије

Није извршена Процена Хемијске Безбедности.

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

vPvB: Веома Отпорно и веома Биоакумулативно.

PBT: трајно, биоакумулативно и токсично.

LD50: средња смртна доза 50%.

Упућивање

Није доступно.

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 Н-обавештења, који није написан у целости у Поглављима од 2 до 5

Нема ниједан.

Подаци о обуци

При руковању овим материјалом пратите упутства са обуке.

Одрицање

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.