

Безбедносна листа на податоци

Ацетилен (растворен)

согласно регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH) изменета со Регулативата (ЕУ) 2020/878
Рефрентен број: 001
Датум на ревизија: 30/11/2022
Ја заменува верзијата од: 29/07/2021
Верзија 16.0

Опасност



ДЕЛ 1: Идентификација на супстанцијата/мешавината и на компанијата/претпријатието

1.1. Идентификатор на производот

Трговски назив : Ацетилен (растворен)
SDS бр. : 001
Други средства за идентификација : Ацетилен (растворен)
CAS-Бр. : 74-86-2
ЕС-Бр. : 200-816-9
ЕС Индекс-бр.. : 601-015-00-0
REACH регистрациски бр. : 01-2119457406-36
Хемиска ознака : C2H2

1.2. Релевантна идентификувана употреба на супстанцијата или мешавината, и употреба што не се препорачува

Релевантна идентификувана употреба : Погледнете ја листата на идентификувани употреби и случаи на изложеност во Анексот на безбедносната листа на податоци.
Корисничка употреба.
Пред употреба да се спроведе проценка на ризик.
Примени што не се препорачуваат : Нема.

1.3. Детали за добавувачот на безбедносната листа на податоци

Идентификација на компанијата : ТГС Технички гасови ДОО Скопје
Ул. Ацо Шопов 80
1060 Скопје, С.Македонија
www.tgs.com.mk
msds@sol.it
E-Mail адреса (одоговорно лице) : msds@sol.it

1.4. Телефонски број за итни случаи

Телефонски број за итни случаи : 112, Итна медицинска помош 194

ДЕЛ 2: Идентификација на опасности

2.1. Класификација на супстанцијата или мешавината

Класификација согласно Регуллативата (ЕЗ) Бр. 1272/2008 [CLP]

Физички опасности	Запаливи гасови, Категорија 1А	H220
	Запаливи гасови, Категорија 1А, хемиски нестабилен гас А	H220;H230
	Гасови под притисок: растворен гас	H280

2.2. Елементи на етикетата

Означување согласно Регуллативата (ЕЗ) Бр. 1272/2008 [CLP]

Пиктограми на опасност (CLP) :



GHS02

GHS04

Сигнален збор (CLP) : Опасност

Безбедносна листа на податоци

Ацетилен (растворен)

согласно регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH) изменета со Регулативата (ЕУ) 2020/878
 Рефрентен број: 001

Изјави за опасност (CLP)	: H220 - Значително запалив гас. H280 - Содржи гас под притисок; може да експлодира ако се загрее. H230 - Може да дојде до експлозија дури и во отсуство на воздух.
Изјави за претпазливост (CLP)	: P202 - Да не се користи додека не се прочитаат и разберат сите безбедносни мерки
- Превенција	: P210 - Да се чува подалеку од топлина, жешки површини, искри, отворен пламен и други извори на палење. Забрането пушење.
- Одговор	: P377 - Пламен од гас што истекува: Не гаснете, освен ако истекувањето може безбедно да се запре.
- Чување	: P381 - Во случај на истекување, отстранете ги сите извори на палење. P403 - Да се чува на добро проветрено место. P410+P403 – Да се заштити од сончева светлина. Да се чува на добро проветрено место.
Дополнителна информација	: Боцата со гас да се отстрани само преку добавувачот. Боцата содржи порозен материјал кој во некои случаи може да содржи азбестни влакна, и се потопува со растворувач (ацетон или диметилформамид)

2.3. Други опасности

Задушлив во високи концентрации.
 Овие високи концентрации се во границите на запаливост.
 Супстанцијата/мешавината нема својства што би предизвикале ендокрино нарушување.

ДЕЛ 3: Состав/информации за состојките

3.1. Супстанции

Име	%	Идентификатор на производот	Класификација според Регулативата: (ЕЗ) No. 1272/2008 [CLP]
Ацетилен (растворен)		CAS-Бр.: 74-86-2 ЕС-Бр.: 200-816-9 ЕС Индекс-Бр.: 601-015-00-0 REACH бр.на регистрација: 01- 2119457406-36	Запал. гас 1А, H220 Запал. гас 1А – Хем. нестаб. гас А, H220;H230 Гас под прит. (Разр.), H280

Од безбедносни причини, ацетиленот се раствора во ацетон (Запал. течн. 2, ирит.очи. 2, STOT SE 3), или во диметилформамид (Запал. течн.3, репр. 1В, акутна токс. 4, ирит.очи. 2) во садот со гас. Пареата на растворувачот се испушта како нечистотија кога ацетиленот се екстрахира од садот за гас. Концентрацијата на пареата на растворувачот во гасот е помала од граничните вредности на концентрацијата за да се промени класификацијата на ацетиленот.

Диметилформамид се наоѓа на листата на супстанции кои предизвикуваат загриженост (SVHC) и кои би можеле да бидат предмет на одобрение за ставање во промет и употреба во иднина.

Боцата содржи порозен материјал кој во некои случаи може да содржи азбестни влакна. Азбестот се наоѓа на листата супстанции кои предизвикуваат многу голема загриженост (SVHC) и е предмет на ограничувања за употреба (Анекс XVII од REACH). Азбестните влакна се инкапсулирани во цврстиот порозен материјал и во нормални услови на употреба не се ослободуваат. За отстранување на боците погледнете во дел 13.

Не содржи други компоненти или нечистотии што би влијаеле на класификацијата на производот.

3.2. Мешавини

Не е применливо

ДЕЛ 4: Мерки за прва помош

4.1. Опис на мерките за прва помош

- Во случај на вдишување	: Преместете го настраданото лице во неконтаминирана област со носење на самостоен апарат за дишење. Овозможете му на лицето да се затопли и опушти. Повикајте лекар. Ако дојде до застој во дишењето, спроведете кардиопулмонална реанимација.
- Во случај на контакт со кожа	: Од овој производ не се очекуваат несакани реакции.
- Во случај на контакт со очи	: Од овој производ не се очекуваат несакани реакции.
- Во случај на проголтување	: Голтањето не се смета за потенцијален начин на изложеност.

4.2. Најважни симптоми и реакции, акутни и одложени

При високи концентрации може да предизвика асфиксија (задушвање). Симптомите може да вклучат отежнато движење / губење свест. Наstrаданото лице можеби не е свесно дека се соочува со асфиксија. Погледнете во дел 11.

4.3. Индикација за потреба од каква било итна медицинска помош и посебен третман

Нема.

ДЕЛ 5: Противпожарни мерки

5.1. Средства за гаснење

- Соодветни средства за гаснење : Воден спреј или водена магла.
Сув прашок. Јаглерод диоксид.
Префериран метод на контрола е исклучување на изворот на гас.
Внимавајте на ризикот од формирање на статички електрицитет со употреба на апарати за гаснење со CO₂. Не користете ги на места каде што може да има запаливи материји.
- Несоодветни средства за гаснење : Не користете воден млаз за гаснење.

5.2. Посебни опасности што произлегуваат од супстанцијата или мешавината

- Специфични опасности : Изложеноста на оган може да предизвика пукање/експлозија на садовите.
- Опасни производи при согорување : Јаглероден моноксид.

5.3. Совети за пожарникарите

- Специфични методи : Користете мерки за контрола на пожарот соодветни за околниот пожар. Изложеноста на оган и топлинско зрачење може да предизвика пукање на садовите за гас. Садовите во опасност оладете ги со прскање со вода од сигурна положба. Спречете ја водата што се користи во итни случаи да навлезе во канализација и системите за одводнување.
Доколку е можно, запрете го протокот на производот.
Доколку е можно, користете спреј за вода или водена магла за елиминирање на чадот од пожарот.
Не гаснете го пламенот од гас што истекува освен ако е апсолутно неопходно. Може да дојде до спонтано/експлозивно повторно запалување. Изгаснете го кој било друг пожар.
Продолжете со прскање со вода од сигурна положба додека садот целосно не се олади.
Поставете ги садовите подалеку од опожарната област, доколку тоа може да се направи без ризик.
- Специјална заштитна опрема за пожарникари : Во затворен простор користете самостојни апарати за дишење.
Стандардна заштитна облека и опрема (Самостоен апарат за дишење) за пожарникари.
Стандард EN 137 - Самостоен апарат за дишење со компримиран воздух со отворено коло со заштитна маска за цело лице.
Стандард EN 469 - Заштитна облека за пожарникари.
Стандард EN 659 - Заштитни ракавици за пожарникари.

ДЕЛ 6: Мерки при случајно испуштање

6.1. Лични мерки на претпазливост, заштитна опрема и постапки при итни случаи

- За вработени лица кои не се задолжени веднаш да интервенираат при итни случаи : Постапувајте во согласност со локалниот план за итни случаи.
Обидете се да го запрете истекувањето.
Евакуирајте го просторот.
Елиминирајте ги изворите на палење.
Обезбедете соодветна вентилација на воздухот.
Застанете обратно од правецот на ветрот.
За повеќе информации за лична заштитна опрема погледнете во дел 8 од Безбедносната листа на податоци.
- За вработени лица задолжени да интервенираат при итни случаи : Следете ја концентрацијата на ослободениот производ.
Земете го предвид ризикот од потенцијално експлозивни материји.
Носете самостојни апарати за дишење кога влегувате во просторот, освен ако се докаже дека воздухот е безбеден.
За повеќе информации погледнете во дел 5.3 од Безбедносната листа на податоци.

6.2. Мерки на претпазливост за заштита на животната средина

Обидете се да го запрете испуштањето.

6.3. Методи и материјал за апсорбирање и чистење

Проветрувајте го просторот.

6.4. Повикување на други делови

Погледнете ги деловите 8 и 13.

ДЕЛ 7: Ракување и складирање

7.1. Мерки на претпазливост за безбедно ракување

Безбедно користење на производот:

Со производот мора да се постапува во согласност со процедурите за добра индустриска хигиена и безбедност.

Само искусни и соодветно обучени лица смеат да ракуваат со гасови под притисок. Земете предвид уред(и) за намалување на притисок во инсталациите за гас.

Пред употреба, потврдете дека целосниот гасен систем бил (или е редовно) проверуван за протекување. Пушењето е забрането при ракување со производот. Користете само соодветно одредена опрема која е погодна за производот, неговиот притисок и температура. Доколку се сомневате, контактирајте го вашиот добавувач.

Избегнувајте повратно вшмукување на вода, киселина и алкалии.

Проценете го ризикот од потенцијално експлозивни материји и потребата од опрема отпорна на експлозија. Ослободете го воздухот од системот пред да внесете гас.

Преземете мерки на претпазливост против статичко празнење.

Чувајте го подалеку од извори на палење (вклучувајќи и статички празнења).

Употребувајте само алат кој не предизвикуваат искри.

Избегнувајте контакт со чист бакар, жива, сребро и месинг со повеќе од 65% бакар.

Работниот притисок во цевководите треба да биде ограничен на 1,5 бари (на мерачот), или помалку според построгите национални регулативи (со максимален дијаметар DN25).

Користете уреди за спречување на повратен пламен (flash back arrestors).

Растворувачот може да се акумулира или наталожи во цевководните системи. При нивно одржување користете соодветни отпорни ракавици, проценете дали има потреба да користете апарат со респираторен филтер (наведете потреба од ракавици и филтри за употреба со DMF или ацетон) и носете заштитна маска. Избегнувајте да го вдишувате испарувањето што го испушта растворувачот. Обезбедете соодветна вентилација.

За понатамошни информации за безбедна употреба, погледнете го кодексот на EIGA за употреба на ацетилен (EIGA Doc 123).

Не вдишувајте гас.

Избегнувајте ослободување на производот во работниот простор.

Проверете дали опремата е соодветно заземјена.

Безбедно ракување со садот за гас

промена притисок. : Избегнувајте повратно вшмукување на вода во садот. Вентилот отворајте го полека за да избегнете нагла

Погледнете ги упатствата на добавувачот за ракување со садови. Не дозволувајте повратен проток во садот. Заштитете ги садовите од физичко оштетување; не ги влечете, тркалајте, лизгајте или испуштајте.

Не ги отстранувајте или оштетувајте етикетите поставени од добавувачот за идентификација на содржината на садот.

Кога ги преместувате боците, дури и на кратки растојанија, користете количка или рачен виљушкар, наменети за транспорт на боци.

Не ги отстранувајте заштитните капачиња на вентилите додека садот не се прицврсти на сид или соодветно место, или пак додека не се стави во држач за сад и не биде подготвен за употреба.

Доколку корисникот се соочи со какви било потешкотии при работењето на вентилот, прекинете со употреба и контактирајте го добавувачот.

Затворајте го вентилот на садот по секоја употреба, и кога е празен, дури и ако сè уште е поврзан со опремата.

Никогаш не се обидувајте сами да ги поправате или менувате вентилите на садовите или безбедносните уреди за намалување на притисокот.

Оштетените вентили треба веднаш да се пријават кај добавувачот.

Заменете ги излезните капачињата или приклучоците на вентилите, како и капачињата на садовите (онаму каде што се испорачани) веднаш штом садот ќе се исклучи од опремата.

Безбедносна листа на податоци

Ацетилен (растворен)

согласно регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH) изменета со Регулацијата (ЕУ) 2020/878
Рефрентен број: 001

Одржувајте ги излезите за вентили на садот чисти и подалеку од загадувачи, особено масло и вода.
Никогаш не се обидувајте да пренесувате гасови од една боца/сад во друг(а).
Никогаш не користете директен пламен или електрични уреди за загревање за да го зголемите притисокот во садот.

7.2. Услови за безбедно складирање, вклучувајќи и какви било некомпатибилности

Почитувајте ги сите прописи и локални барања во врска со складирање на садовите.
Садовите не смеат да се чуваат во услови кои веројатно ќе доведат до корозија.
Заштитниците или капачињата на вентилите на садовите треба да бидат правилно поставени.
Садовите треба да се чуваат во вертикална положба и соодветно да се прицврстат за да се спречат од паѓање.
Складираните садови треба периодично да се проверуваат за општа состојба и евентуално истекување.
Чувајте го садот на температура под 50°C и на добро проветрено место.
Чувајте ги садовите на место за кое нема опасност од пожар и подалеку од извори на топлина и искрење.
Да се чуваат подалеку од запаливи материјали.
Одвојте ги од оксидирачки гасови и други оксиданти во складиштето.
Целата електрична опрема во складиштата треба да биде компатибилна со ризикот од потенцијално експлозивни материји.

7.3. Специфична крајна употреба(и)

Нема.

ДЕЛ 8: Контрола на изложеност/лична заштита

8.1. Контролни параметри

ацетилен (растворен) (74-86-2)	
DNEL: Изведено ниво без влијание (Работници)	
Акутно – системски реакции, инхалација	2675 mg/m ³
Долготрајно - системски реакции, инхалација	2675 mg/m ³

PNEC (Предвидена концентрација без влијание) : Не е воспоставено.

8.2. Контроли на изложеност

8.2.1. Соодветни инженерски контроли

Обезбедете соодветна општа и локална издувна вентилација.
Производот треба да се користи во затворен систем.
Системите под притисок треба редовно да се проверуваат за евентуално истекување.
Погрижете се изложеноста да е под границите на професионалната изложеност (каде што е применливо).
Детекторите за гас треба да се користат при можно ослободување на отровни гасови.
Земете предвид употреба на систем за работни дозволи, на пр. за активности за одржување.

8.2.2. Индивидуални мерки за заштита, на пр. лична заштитна опрема

Треба да се спроведе документирана проценка на ризик во секоја работна област, за да се проценат ризиците поврзани со употребата на производот и да се избере ЛЗО што одговара на релевантниот ризик.

Треба да се земат предвид следните препораки:
Треба да се избере ЛЗО во согласност со препорачаните EN/ISO стандарди.

- Заштита за очи/лице : Носете заштитни очила со странични штитиници.
Стандард EN 166 - Лична заштита за очи - спецификации.
- Заштита за кожа
 - Заштита за дланки : Носете работни ракавици кога ракувате со садови за гас.
Стандард EN 388 - Заштитни ракавици од механички ризик, ниво на перформанс 1 или повисоко.
 - Останато : Носете антистатичка заштитна облека отпорна на пламен,
Стандард EN ISO 14116 - Материјали со ограничен потенцијал за ширење пламен.
Стандард EN 1149-5 - Заштитна облека: Електростатски својства.
Носете заштитни чевли додека ракувате со садови.
Стандард EN ISO 20345 - Лична заштитна опрема - Заштитни чевли.
- Респираторна заштита : Стандард EN 137 - Самостоен апарат за дишење со компримиран воздух со отворено коло со заштитна маска за цело лице.
Самостојни апарати за дишење (SCBA) или црева за воздух со позитивен притисок со маска треба да се

користат во простори каде има недостаток на кислород.

Се препорачува самостоен апарат за дишење, каде што може да се очекува непозната изложеност, на пр. за време на одржување на инсталациските системи.

- Термални опасности : Носете заштитна маска со соодветни леќи за филтрирање кога брусите/заварувате.

8.2.3. Контрола на изложеност кон животната средина

Погледнете ги локалните регулативи за ограничување на емисиите во амбиентниот воздух.

Погледнете го дел 13 за специфични методи за третман на отпадни гасови.

ДЕЛ 9: Физички и хемиски својства

9.1. Информации за основните физички и хемиски својства

Изглед

- Агрегатна состојба на 20°C / 101.3kPa : Гас.
- Боја : Безбоен.
- Мирис : Како лук. Слаби предупредувачки својства при ниски концентрации.
Прагот на мирис е субјективен и несоодветен да предупреди за прекумерна изложеност.

Точка на топење / Точка на замрзнување

: -80.8 °C

Точка на вриење

: -84 °C

Запаливост

: Екстремно запалив гас.

Долна граница на експлозивност

: 2.3

Горна граница на експлозивност

: 100

Точка на палење

: Неприменливо за гасови и мешавини на гасови.

Температура на самозапалување

: 305 °C

Температура на распаѓање

: Неприменливо.

pH

: Неприменливо за гасови и мешавини на гасови.

Вискозност, кинематична

: Нема достапни доверливи податоци.

Растворливост во вода [20°C]

: 1185 mg/l

Коефициент на сооднос n-октанол/вода (Log Kow)

: Недостапно

Притисок на пареа [20°C]

: 44 bar(a)

Притисок на пареа [50°C]

: Неприменливо.

Густина и/или релативна густина

: Неприменливо.

Релативна густина на пареа (воздух=1)

: 0.9

Карактеристики на честички

: Неприменливо за гасови и мешавини на гасови.

9.2. Други информации

9.2.1. Информации во врска со класите на физичка опасност

- Експлозивна граница : 2.3 – 100 vol %
- Оксидирачки својства : Нема оксидирачки својства.
- Коефициент на кислородна еквивалентност (Ci) : Неприменливо.
- Критична температура [°C] : 35 °C

9.2.2. Други безбедносни карактеристики

- Моларна маса : 26 g/mol
- Други податоци : Нема.

ДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Нема опасност од реактивност освен реакциите опишани во поточките подолу.

10.2. Хемиска стабилност

Растворен во растворувач во порозна маса.

Стабилен под препорачаните услови за ракување и складирање (погледнете во дел 7).

Во отсуство на воздух може да експлодира.

Може бурно да се распадне на висока температура и/или притисок, или во присуство на катализатор.

Може да формира експлозивна мешавина во допир со воздух.

Може бурно да реагира со оксидатори.

Може да реагира експлозивно дури и во отсуство на воздух.

10.3. Можност за опасни реакции

10.4. Услови што треба да се избегнуваат

Да се чува подалеку од топлина/искри/отворен пламен/жешки површини.
Забрането пушење.
Избегнувајте влага во инсталациските системи.
Висока температура.
Висок притисок.

10.5. Некомпатибилни материјали

Формира експлозивни ацетилиди со бакар, сребро и жива.
Не користете легури кои содржат повеќе од 65% бакар.
Воздух, оксидатори.
Не користете легури кои содржат повеќе од 43% сребро.
За дополнителни информации за компатибилноста, погледнете во стандардот ISO 11114.

10.6. Опасни производи од распаѓање

При нормални услови на складирање и употреба, не би требало да се создадат опасни производи од распаѓање.

ДЕЛ 11: Токсиколошки информации

11.1. Информации за класите на опасност согласно Регулативата (ЕЗ) бр. 1272/2008

Акутна токсичност	: Ацетиленот има ниска токсичност при вдишување, LOAEC (ниво на најниски е 100 000ppm (107,000 mg/m ³). Нема податоци за орална и дермална токсичност (студиите не се технички изводливи бидејќи супстанцијата е гас на собна температура).
Корозија/иритација на кожата	: Нема познати реакции од овој производ.
Сериозно оштетување/иритација на очите	: Нема познати реакции од овој производ.
Респираторна или кожна сензибилизација	: Нема познати реакции од овој производ.
Мутагеност на герминативните клетки	: Нема познати реакции од овој производ.
Канцерогеност	: Нема познати реакции од овој производ.
Токсичност за репродукција : Плодност	: Нема познати реакции од овој производ.
Токсичност за репродукција : неродено дете	: Нема познати реакции од овој производ.
STOT- еднократна изложеност	: Нема познати реакции од овој производ.
STOT- континуирана изложеност	: Нема познати реакции од овој производ.
Опасност од аспирација	: Неприменливо за гасови и мешавини на гасови.

11.2. Информации за други опасности

Други информации : Супстанцијата/мешавината нема својства на ендокрино нарушување.

ДЕЛ 12: Еколошки информации

12.1. Токсичност

Проценка	: Критериумите за класификација не се исполнети.
ЕС50 48h - Дафнија магна [mg/l]	: 242 mg/l
ЕС50 72h - Алги [mg/l]	: 57 mg/l
LC50 96 h - Риби [mg/l]	: 545 mg/l

12.2. Постојаност и разградливост

Проценка : Брзо се разградува со индиректна фотолиза во воздухот.
Не подлежи на хидролиза.

12.3. Биоакумулативен потенцијал

Проценка : Не се очекува биоакумулација поради нискиот коефициент на сооднос октанол/вода (log Kow < 4)
Погледнете во дел 9.

12.4. Подвижност во почвата

Проценка : Поради својата висока нестабилност, производот веројатно нема да предизвика загадување на почвата или водата.
Разградување во почвата е малку веројатно.

12.5. Резултати од проценката за PBT и vPvB

Проценка : Не е класифициран како PBT или vPvB.

12.6. Својства на ендокрино нарушување

Проценка : Супстанцијата/мешавината нема својства на ендокрино нарушување.

12.7. Други несакани реакции

Други несакани реакции : Нема утврдени реакции од овој производ.
Влијание на озонската обвивка : Нема влијание на озонската обвивка.
Влијание врз глобалното затоплување : Нема утврдено влијание од овој производ.

ДЕЛ 13: Насоки за отстранување

13.1. Методи за третман на отпадот

За повеќе насоки обратете се кај добавувачот.
Не испуштајте во области каде што постои ризик од формирање на експлозивна смеса при допир со воздух.
Отпадниот гас треба да се разгори со употреба на соодветен горилник со уред за спречување на повратен пламен.
Не испуштајте на места каде што неговото наталожување би можело да биде опасно.
Погрижете се да не се надминат нивоата на емисии одредени со локалните регулативи или оперативните дозволи.
За повеќе насоки за соодветни методи за отстранување, погледнете го кодексот на EIGA, Doc.30 "Отстранување на гасови", што може да биде преземен од веб страната <http://www.eiga.org>.
Неискористениот производ вратете го во оригиналното пакување на добавувачот.
: 16 05 04 *: Гасови во садови под притисок (вклучувајќи халони) кои содржат опасни материи.

Листа на кодови за опасен отпад (од Одлуката на Комисијата 2000/532/ЕЗ, со измените и дополнувањата)

13.2. Дополнителни информации

Боцата да се отстрани само преку добавувачот. Боцата содржи порозен материјал кој во некои случаи може да содржи азбестни влакна, и се потопува со растворувач (ацетон или диметилформамид).
Надворешниот третман и отстранувањето на отпадот треба да бидат во согласност со применливите локални и/или национални прописи.

ДЕЛ 14: Информации за транспорт

14.1. UN или ID број

Во согласност со ADR / RID / IMDG / IATA / ADN UN-бр. : 1001

14.2. UN соодветен назив за испорака

Патен или железнички транспорт (ADR/RID) : АЦЕТИЛЕН, РАСТВОРЕН
Воздушен транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ацетилен, растворен
Поморски транспорт (IMDG) : АЦЕТИЛЕН, РАСТВОРЕН

14.3. Класа(и) на опасност при транспорт

Означување :



2.1 : Запаливи гасови.

Патен или железнички транспорт (ADR/RID)

Класа : 2
Шифра за класификација : 4F
Идентификациски број за опасност : 239

Ограничување за тунел : В/D – Превоз на резервоар: Забрането минување низ тунели од категории В, С, D и Е.
Друг превоз : Забрането минување низ тунели од категории D и Е.

Воздушен транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

Класа / Див. (Секун. ризик(ци)) : 2.1

Поморски транспорт (IMDG)

Класа / Див. Секун. ризик(ци) : 2.1

Распоред за итни случаи (EmS) - Пожар : F-D

Распоред за итни случаи (EmS) - Истурање : S-U

14.4. Група на пакување

Патен или железнички транспорт (ADR/RID) : Неприменливо.

Воздушен транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR) : Неприменливо.

Поморски транспорт (IMDG) : Неприменливо.

14.5. Опасност за животната средина

Патен или железнички транспорт (ADR/RID) : Нема.

Воздушен транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR) : Нема.

Поморски транспорт (IMDG) : Нема.

14.6. Посебни мерки на претпазливост за корисникот

Инструкции за пакување

Патен или железнички транспорт (ADR/RID) : P200.

Воздушен транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

Патнички и товарни авиони : Забрането.

Само товарни авиони : 200.

Поморски транспорт (IMDG) : P200.

Посебни мерки на претпазливост при транспорт: Избегнувајте транспорт со возила каде што товарниот простор не е одделен од кабината на возачот.

Погрижете се возачот на возилото да е запознат со потенцијалните опасности од товарот и да знае што да прави во случај на несреќа или вонредна состојба.

Пред транспорт на садови со производи погрижете се:

- Да има соодветна вентилација.

- Садовите да бидат добро прицврстени.

- Вентилот да е добро затворен и да нема протекување.

- Навртката или приклучокот на капачето за излезниот вентил (каде што е предвидено) да е правилно поставена.

- Уредот за заштита на вентилот (каде што е обезбеден) да е правилно поставен.

14.7. Поморски транспорт на големо согласно правилата на МПО

Неприменливо.

ДЕЛ 15: Регулаторни информации

15.1. Безбедносни, здравствени и еколошки регулативи/закопи специфични за супстанцијата или мешавината

ЕУ-регулативи

Ограничувања при употреба : Нема.

Други информации и прописи за ограничување и забрана : Нема наведени во листата на PIC (Регулатива ЕУ 649/2012).

Директива Севесо: 2012/18/EU (Seveso III) : Наведени.

Национални регулативи

Регулаторна препорака : Погрижете се да се почитуваат сите национални/локални регулативи.

15.2. Проценка на хемиска безбедност

ПХБ (CSA) за овој производ е спроведена.

ДЕЛ 16: Други информации

Индикација за промени : Ревидиран безбедносен лист со податоци во согласност со прописите на комисијата (ЕЗ) Бр. 2020/878.

Безбедносна листа на податоци

Ацетилен (растворен)

согласно регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH) изменета со Регулативата (ЕУ) 2020/878
 Рефрентен број: 001

Кратенки и акроними

- : ATE - Acute Toxicity Estimate - Проценка на акутна токсичност.
- CLP - Classification Labelling Packaging Regulation - Регулатива за класификација на означување на пакувањето, Регулатива (ЕЗ) Бр. 1272/2008.
- REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation - Регистрација, евалуација, овластување и ограничување на хемикалии, Регулатива (ЕЗ) Бр. 1907/2006.
- EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Европски попис на постоечките комерцијални хемиски супстанции.
- CAS# - Chemical Abstract Service number - Сервисен број на хемиски апстракт.
- PPE - Personal Protection Equipment - ЛЗО (Лична заштитна опрема).
- LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population - Смртоносна концентрација до 50% од испитаната популација.
- RMM - Risk Management Measures - Мерки за управување со ризик.
- PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Перзистентно, биоакумулативно и токсично.
- vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative - Многу перзистентно и многу биоакумулативно.
- STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure - Специфична токсичност на целните органи - еднократна изложеност
- CSA - Chemical Safety Assessment - Проценка на хемиска безбедност.
- EN - European Standard - Европски стандард.
- UN - United Nations - ОН (Обединети нации).
- ADR - Европски договор за меѓународен патен превоз на опасни материи.
- IATA - Меѓународна асоцијација за воздушен транспорт.
- IMDG code - Меѓународен поморски код за опасен товар
- RID - Регулативи за меѓународен превоз на опасни материи со железница.
- WGK - Water Hazard Class - Класа на опасност за вода.
- STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure - Специфична токсичност на целните органи - повторлива изложеност
- UFI : Unique Formula Identifier - Единствен идентификатор на формула.
- : Погрижете се операторите да се запознати со опасноста од запаливост.
- : Класификација во согласност со процедурите и методите за пресметка на Регулативата (ЕЗ) 1272/2008 (CLP).
- Клучните литературни наводи и извори на податоци се содржани во док.169 на EIGA: „Водич за класификација и означување“, што може да биде преземен од веб страната: <http://www.Eiga.eu> .

Совети за обука

Дополнителни информации

Целосен текст на изјавите H- и EUN	
Запал. гас 1A	Запаливи гасови, категорија 1A
Запал. гас 1A – Хем.нестаб.гас А	Запаливи гасови, категорија 1A, хемиски нестабилен гас А
H220	Особено запалив гас.
H230	Може да реагира експлозивно дури и во отсуство на воздух.
H280	Содржи гас под притисок; може да експлодира ако се загрее.
Гас под прит. (Раств.)	Гасови под притисок: Растворен гас

ОГРАДУВАЊЕ ОД ОДГОВОРНОСТ

- : Пред да го користите овој производ во кој било нов процес или експеримент, треба да се изврши темелна студија за компатибилноста и безбедноста на материјалите. Деталите наведени во овој документ се сметаат за точни во моментот на неговото објавување.
- Иако е посветено соодветно внимание при изработката на овој документ, не се прифаќа одговорност за повреди или штети што можат да произлезат од неговата употреба.

Анекс на безбедносната листа на податоци

Овој Анекс ги документира случаите на изложеност (ESs) поврзани со идентификуваните употреби на регистрираната супстанција. ESs дава детали за заштитните мерки за работниците и животната средина, како дополнување на оние опишани во деловите 7, 8, 11, 12 и 13 од Безбедносната листа на податоци кои се потребни за да се потврди дека потенцијалната изложеност на работниците и животната средина останува во прифатливи нивоа за секоја од идентификуваните употреби.

Табела со содржина на Прилогот

Идентификувана употреба	ES бр°	Краток назив	Страна
Формулирање на мешавини во садови под притисок	EIGA001- 1	Индустриска употреба, затворени услови	12
Преполнување во садови под притисок	EIGA001- 1	Индустриска употреба, затворени услови	12
Калибрација на опрема за анализа	EIGA001- 1	Индустриска употреба, затворени услови	12
Состојки во хемиските процеси	EIGA001- 1	Индустриска употреба, затворени услови	12
Гасовито гориво за заварување, сечење, загревање, лемење и леење.	EIGA001- 1	Индустриска употреба, затворени услови	12
Гасовито гориво за заварување, сечење, загревање, лемење и леење.	EIGA001- 2	Професионална употреба	15
Гасовито гориво за заварување, сечење, загревање, лемење и леење.	EIGA001- 3	Професионална употреба во отворени услови.	18

Случај на изложеност

ацетилен (растворен)

Анекс на безбедносната листа на податоци

Референтен број 001

CAS-No.: 74-86-2 Вид на производ: супстанција Агрегатна состојба: гас

1. EIGA001-1: Индустриска употреба, затворени услови

1.1. Назив

Индустриска употреба, затворени услови

ES реф.: EIGA001-1

Датум на ревизија: 02/12/2019

Опфатени процеси, задачи и активности	Индустриски употреби, вклучувајќи пренос на производи и поврзани лабораториски активности во рамките на различни затворени или содржани системи
---------------------------------------	---

Животна средина	Користете дескриптори
CS1	

Работник	Користете дескриптори
CS2	

Метод на проценување	ECETOC TRA 2.0
----------------------	----------------

1.2. Услови на употреба кои влијаат на изложеноста

1.2.1. Контрола на изложеноста на животната средина:

Карактеристики на производот (артиклот)	
Агрегатна форма на производот	Погледнете во дел 9 од Безбед.листа на подат., нема дополнителни информации
Концентрација на супстанцијата во производот	≤ 100 %

Количина што се користи, фреквенција и времетраење на употреба (или од работниот век)	
Се смета дека реалната тонажа што се користи по локација не влијае на самите емисии за овој случај, бидејќи практично нема испуштање.	
Денови на емисија (денови/година)	260

Технички и организациски услови и мерки	
Потврдете дека операторите се обучени да ги минимизираат испуштањата	

Услови и мерки поврзани со пречистителна станица за отпадни води	
Контролите на емисиите на отпадни води не се применливи бидејќи нема директно испуштање на отпадните води	

Услови и мерки поврзани со третман на отпад (вклучувајќи отпад од артикли)	
Погледнете во дел 13 од Безб.листа на податоци	

Случај на изложеност

ацетилен (растворен)

Анекс на безбедносната листа на податоци

Референтен број 001

CAS-No.: 74-86-2 Вид на производ: супстанција Агрегатна состојба: гас

Други услови кои влијаат на изложеноста на животната средина

Нема дополнителни информации

1.2.2. Контрола на изложеноста на работниците:

Карактеристики на производот (артиклот)

Агрегатна форма на производот	Погледнете во дел 9 од Безбед.листа на подат., нема дополнителни информации
Концентрација на супстанцијата во производот	≤ 100 %

Количина што се користи (или што се содржи во артиклот), фреквенција и времетраење на употреба/изложеност

Се смета дека реалната тонажа што се користи по смена не влијае на самите емисии за овој случај. Наместо тоа, комбинацијата на обем на работа и нивото на ограничување/автоматизација (како што се гледа во техничките услови) е главната детерминанта на потенцијалот на емисиите со внатрешен процес.

Времетраење на изложеноста	≤ 8 ч/ден
Опфаќа фреквенција до:	5 денови/неделно

Технички и организациски услови и мерки

Погледнете ги деловите 2 и 7 од Безбед.листа на податоци	
Користете го производот во затворен систем	
При активности за одржување, применете добар стандард за општа или контролирана вентилација.	
Потврдете дека операторите се обучени да ја минимизираат изложеноста	
Потврдете дека е доделен надзор кој ќе провери дали се утврдени и дали правилно се користат мерки за управување со ризик (RMM), и дали се следат работните / оперативните услови (OC).	

Услови и мерки поврзани со лична заштита, хигиена и здравствена евалуација

Погледнете во дел 8 од Безбед.листа на податоци

Други услови кои влијаат на изложеноста на работниците

Внатрешна или надворешна употреба

1.3. Проценка на изложеноста и повикување на изворот

1.3.1. Испуштање и изложеност на животната средина:

Супстанцијата не е класифицирана како опасност по здравјето на луѓето или дека има влијание врз животната средина, не е PBT или vPvB, така што не е потребна проценка на изложеноста или карактеризација на ризикот.

1.3.2. Изложеност на работниците:

Супстанцијата не е класифицирана како опасност по здравјето на луѓето или дека има влијание врз животната средина, не е PBT или vPvB, така што не е потребна проценка на изложеноста или карактеризација на ризикот.

Случај на изложеност

ацетилен (растворен)

Анекс на безбедносната листа на податоци

Референтен број 001

CAS-No.: 74-86-2 Вид на производ: супстанција Агрегатна состојба: гас

1.4. Упатство за клучниот корисник за да процени дали работи во рамките границите поставени од ES

1.4.1. Животна средина

Упатство - животна средина	Проверете дали мерките за управување со ризик (RMM) и оперативните услови (OC) се онака како што е опишано погоре, или имаат еквивалентна ефикасност.
----------------------------	---

1.4.2. Здравје

Упатство - здравје	Проверете дали мерките за управување со ризик (RMM) и оперативните услови (OC) се онака како што е опишано погоре, или имаат еквивалентна ефикасност
--------------------	--

Случај на изложеност

ацетилен (растворен)

Анекс на безбедносната листа на податоци

Референтен број 001

CAS-No.: 74-86-2 Вид на производ: супстанција Агрегатна состојба: гас

2. EIGA001-2: Професионална употреба

2.1. Назив

Професионална употреба

ES реф.: EIGA001-2

Датум на ревизија: 02/12/2019

Опфатени процеси, задачи и активности

Професионална употреба, вклучително и пренос на производот во неиндустриски опкружувања

Животна средина

Користете дескриптори

CS1

Работници

Користете дескриптори

CS2

Метод на проценување

ECETOC TRA 2.0

2.2. Услови на употреба кои влијаат на изложеноста

2.2.1. Контрола на изложеноста на животната средина:

Карактеристики на производот (артиклот)

Агрегатна форма на производот

Погледнете во дел 9 од Безбед.листа на подат., нема дополнителни информации

Концентрација на супстанцијата во производот

≤ 100 %

Количина што се користи, фреквенција и времетраење на употреба (или од работниот век)

Нема дополнителни информации

Технички и организациски услови и мерки

Потврдете дека операторите се обучени да ја минимизираат изложеноста

Услови и мерки поврзани со пречистителна станица за отпадни води

Нема дополнителни информации

Услови и мерки поврзани со третман на отпад (вклучувајќи отпад од артикли)

Погледнете во дел 13 од Б Безбед.листа на подат.

Други услови кои влијаат на изложеноста на животната средина

Се користат затворени системи за да се спречат ненамерни емисии.

Случај на изложеност

ацетилен (растворен)

Анекс на безбедносната листа на податоци

Референтен број 001

CAS-No.: 74-86-2 Вид на производ: супстанција Агрегатна состојба: гас

2.2.2. Контрола на изложеноста на работниците:

Карактеристики на производот (артиклот)	
Агрегатна форма на производот	Погледнете во дел 9 од Безбед.листа на подат., нема дополнителни информации
Концентрација на супстанцијата во производот	≤ 100 %

Количина што се користи (или што се содржи во артиклот), фреквенција и времетраење на употреба/изложеност	
Се смета дека реалната тонажа што се користи по смена не влијае на самата изложеност за овој случај. Наместо тоа, комбинацијата на обем на работа и нивото на ограничување/автоматизација (како што се гледа во техничките услови) е главната детерминанта на потенцијалот на емисиите со внатрешен процес.	
Времетраење на изложеноста	≤ 8 ч/ден
Опфаќа фреквенција до:	5 денови/неделно

Технички и организациски услови и мерки	
Користете го производот во затворен систем	
При активности за одржување, применете добар стандард за општа или контролирана вентилација.	
Погледнете ги деловите 2 и 7 од Безбед.листа на податоци.	
Потврдете дека операторите се обучени да ја минимизираат изложеноста	
Потврдете дека е доделен надзор кој ќе провери дали се утврдени и дали правилно се користат мерки за управување со ризик (RMM), и дали се следат работните / оперативните услови (OC).	

Услови и мерки поврзани со лична заштита, хигиена и здравствена евалуација	
Погледнете во дел 8 од Безбед.листа на податоци	

Други услови кои влијаат на изложеноста на работниците	
Внатрешна или надворешна употреба	

2.3. Проценка на изложеноста и повикување на изворот

2.3.1. Испуштање и изложеност на животната средина:

Супстанцијата не е класифицирана како опасност по здравјето на луѓето или дека има влијание врз животната средина, не е PBT или vPvB, така што не е потребна проценка на изложеноста или карактеризација на ризикот.

2.3.2. Изложеност на работниците:

Супстанцијата не е класифицирана како опасност по здравјето на луѓето или дека има влијание врз животната средина, не е PBT или vPvB, така што не е потребна проценка на изложеноста или карактеризација на ризикот.

Случај на изложеност

ацетилен (растворен)

Анекс на безбедносната листа на податоци

Референтен број 001

CAS-No.: 74-86-2 Вид на производ: супстанција Агрегатна состојба: гас

2.4. Упатство за клучниот корисник за да процени дали работи во рамките границите поставени од ES

2.4.1. Животна средина

Упатство – животна средина	Проверете дали мерките за управување со ризик (RMM) и оперативните услови (OC) се онака како што е опишано погоре, или имаат еквивалентна ефикасност.
----------------------------	---

2.4.2. Здравје

Упатство – здравје	Проверете дали мерките за управување со ризик (RMM) и оперативните услови (OC) се онака како што е опишано погоре, или имаат еквивалентна ефикасност
--------------------	--

Случај на изложеност

ацетилен (растворен)

Анекс на безбедносната листа на податоци

Референтен број 001

CAS-No.: 74-86-2 Вид на производ: супстанција Агрегатна состојба: гас

3. EIGA001-3: Корисничка употреба.

3.1. Назив

Корисничка употреба.

ES Ref.: EIGA001-3

Датум на ревизија: 02/12/2019

Опфатени процеси, задачи и активности

Корисничка употреба.

Да се користи како гориво.

3.2. Услови на употреба кои влијаат на изложеноста

3.2.1. Контрола на изложеноста на животната средина:

Карактеристики на производот (артиклот)

Агрегатна форма на производот

Погледнете во дел 9 од Безбед.листа на подат., нема дополнителни информации

Концентрација на супстанцијата во производот

≤ 100 %

Количина што се користи, фреквенција и времетраење на употреба (или од работниот век)

Нема дополнителни информации

Услови и мерки поврзани со пречистителна станица за отпадни води

Нема дополнителни информации

Услови и мерки поврзани со третман на отпад (вклучувајќи отпад од артикли)

Погледнете во дел 13 од Безбед.листа на подат.

Други услови кои влијаат на изложеноста на животната средина

Се користат затворени системи за да се спречат ненамерни емисии.

3.2.2. Контрола на изложеноста на корисниците:

Карактеристики на производот (артиклот)

Агрегатна форма на производот

Погледнете во дел 9 од БЛП, нема дополнителни информации

Концентрација на супстанцијата во производот

≤ 100 %

Количина што се користи (или што се содржи во артиклот), фреквенција и времетраење на употреба/изложеност

Се смета дека реалната тонажа што се користи по смена не влијае на самата изложеност за овој случај. Наместо тоа, комбинацијата на обем на работа и нивото на ограничување/автоматизација (како што се гледа во техничките услови) е главната детерминанта на потенцијалот на емисиите со внатрешен процес.

Случај на изложеност

ацетилен (растворен)

Анекс на безбедносната листа на податоци

Референтен број 001

CAS-No.: 74-86-2 Вид на производ: супстанција Агрегатна состојба: гас

Времетраење на изложеноста	≤ 8 ч/ден
Опфаќа фреквенција до:	5 денови/неделно

Мерки поврзани со информации и совети за однесување на потрошувачите, вклучувајќи лична заштита и хигиена

Погледнете во дел 8 од Безбед.листа на подат.

Други услови кои влијаат на изложеноста на потрошувачите

Внатрешна или надворешна употреба

3.3. Проценка на изложеноста и повикување на изворот

3.3.1. Испуштање и изложеност на животната средина:

Супстанцијата не е класифицирана како опасност по здравјето на луѓето или дека има влијание врз животната средина, не е PBT или vPvB, така што не е потребна проценка на изложеноста или карактеризација на ризикот.

3.3.2. Изложеност на корисниците:

Информација за случајот што предизвикува изложеност

Супстанцијата не е класифицирана како опасност по здравјето на луѓето или дека има влијание врз животната средина, не е PBT или vPvB, така што не е потребна проценка на изложеноста или карактеризација на ризикот.

3.4. Упатство за клучниот корисник за да процени дали работи во рамките границите поставени од ES

3.4.1. Животна средина

Упатство – животна средина	Проверете дали мерките за управување со ризик (RMM) и оперативните услови (OC) се онака како што е опишано погоре, или имаат еквивалентна ефикасност.
----------------------------	---

3.4.2. Здравје

Упатство – здравје	Проверете дали мерките за управување со ризик (RMM) и оперативните услови (OC) се онака како што е опишано погоре, или имаат еквивалентна ефикасност
--------------------	--

Крај на документот