

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

### 1 Наименование на веществото/препарата и фирмата доставчик

Название на препарата:	<b>DEVELOPER SKD-S2</b>
Номер на Информационния лист за безопасност::	653568 9. 0. 5
Приложение на веществото/препарата::	Приспособления за заваряване
Номер на съставките на препарата:	653568 (10 x 400 ml)
Наименование на доставчика:	Wilhelmsen Ships Service AS
Адрес на доставчика:	Willem Barentszstraat 50 3165 AB Rotterdam-Albrandswaard, The Netherlands
Телефон:	+31 10 4877 777
Факс:	+31 10 4877 888
Отговорно лице:	Patrick.Rijsdijk, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 349 44035
:	Patrick.Rijsdijk@Wilhelmsen.com
Наименование на производителя:	Wilhelmsen Ships Service AS
Адрес на производителя:	Strandveien 20 P.O.Box 33 NO-1324 LYSAKER Norway
Телефон:	+47 67 584550
Телефон за връзка в спешни случаи:	: NCEC: +44 1865 407333, CHEMTREC (800) 424 9300 American Chemistry Council +1 703 527 3887, Greece +30 210

### 2 Описание на опасностите

- Мирис: Миризма на алкохол
- Външен вид: Аерозол
- Контакт с очите: Може да предизвика дразнене
- Контакт с кожата: Продължителен контакт с кожата може да причини обезмазняване на кожата, водещо до дразнене, а в някои случаи и до дерматит
- Вдишване: Парите или аерозолите могат да причинят дразнене на очите, на носа и на дихателния тракт, В случай на значителна експозиция може да се получат замаяност, чувство за обърканост, главоболие или ступор
- Поглъщане: Не се разглежда като потенциален начин на излагане.



Изключително запалим



Дразнещ

### 3 Състав на препарата/информация за съставките

Химично наименование	Концентрация	CAS номер	ЕС номер	R фрази*	Символи
Acetone	<15	67-64-1	200-662-2	11, 36, 66, 67	F, Xi
Propan-2-ol	<40	67-63-0	200-661-7	11, 36	F, Xi
Butane	<40	106-97-8	203-448-7	12	F+

\*Виж раздел 16

### 4 Мерки за оказване на първа помощ

При контакт с кожата

- След контакт с кожата веднага да се измие обилно със сапун и вода (S28)
- Замърсеното облекло трябва да се изпере преди повторна употреба

При контакт с очите:

- При попадане на вещество в очите незабавно да се промият обилно с вода в продължение на 15 минути най-малко.
- Да се потърси лекарска помощ.

При поглъщане

- Не се разглежда като потенциален начин на излагане.

#### 4 Мерки за оказване на първа помощ (....)

При вдишване

- Изведете пострадалия на чист въздух
- Незабавно да се потърси лекарска помощ

Общ

- При злополука или неразположение да се потърси незабавно медицинска помощ и когато е възможно, да се покаже етикетът (S45)

Информация за лекаря

Do not give adrenalin or equivalent medicines.

#### 5 Мерки при гасене на пожар

- Долна граница на запалимост 2 % (във въздух), Горна граница на запалимост 15 % (във въздух)
- Преносимите опаковки да се преместят, ако е възможно и не съществува риск
- Охлаждайте изложената(изложените) на въздействието на огъня опаковка(опаковки) чрез пръскане с вода
- Да се уведоми Противопожарната охрана за опасност от взривяване и разлетяване на бутилките
- При пожар да се използват воден спрей или водна мъгла, устойчива на алкохол пяна, пожарогасителен прах или въглероден диоксид (S43)
- Веществото отделя токсични пари; да се носи автономен дихателен апарат

#### 6 Мерки при аварийно изпускане

Лични предпазни мерки:

- Да се изключат всички източници на запалване
- Да се използват подходящи средства за дихателна защита

Мерки за опазване на околната среда:

- Парите са по-тежки от въздуха и могат да изминат значителни разстояния до източник на възпламеняване и да доведат до обратен удар на шамъка

Мерки за почистване

- Да се запуши мястото на изтичането, ако това е безопасно
- Разлятото вещество да се поше с подходящ инертен материал
- Участъкът да се проветри и след окончателното събиране на материала замърсеното място да се измие

#### 7 Работа с веществото/препарата и съхранение

Работа с веществото/препарата

- Само за професионална употреба
- Да се осигури адекватна вентилация
- Да се съхранява далече от топлина и източници на възпламеняване

Съхранение

- Да се съхранява на хладно, сухо и добре проветриво място
- Да се държи далеч от открити шамъци, горещи повърхности и източници на запалване.
- Препоръчвана температура на съхранение между 10 и 30 °C

#### 8 Контрол при експозиция и лични предпазни средства

Граници на експозиция

- TLV (TWA) 1430 mg/m<sup>3</sup> (Butane)
- TLV (TWA) 1210 mg/m<sup>3</sup> (Acetone)
- TLV (TWA) 999 mg/m<sup>3</sup> (Propan-2-ol)

Контрол на експозицията

- Неразреденият продукт да не се използва в затворено помещение без добра вентилация

Контрол при експозиция в работна среда

- Да се използва одобрен респиратор, ако съществува вероятност експозицията да надвиши TLV
- Да се носи подходящо защитно облекло, включително предпазни средства за очите/лицето и ръкавици (препоръчват се от неопрен или нитрил)



Щит



Ръкавици



Костюм



Пушенето забранено!

---

**8 Контрол при експозиция и лични предпазни средства (....)**

---

**9 Физични и химични свойства**

- Мирис: Миризма на алкохол
- Външен вид: Аерозол
- Стойност на рН #\$: рН - неприложимо:
- Точка на кипене 75 °С при 760 mm/Hg
- Парно налягане 138 mm Hg при 38 о С
- Плътност на парите (въздух = 1) >1
- Разтворимост във вода 870 g/l
- Относително тегло 0.88 g/cm<sup>3</sup>
- Долна граница на запалимост 2 % (във въздух), Горна граница на запалимост 15 % (във въздух)
- Скорост на изпарение (бутилов ацетат = 1) 2.5

---

**10 Стабилност и реактивоспособност**

- Този препарат се смята за стабилен при нормални условия
- Да се избягва прегряването

---

**11 Токсикологична информация**

Токсикологична информация

- Няма експериментални данни

При вдишване

- Парите или аерозолите могат да причинят дразнене на очите, на носа и на дихателния тракт
- В случай на значителна експозиция може да се получат замаяност, чувство за обърканост, главоболие или ступор

При контакт с кожата

- Продължителен контакт с кожата може да причини обезмазняване на кожата, водещо до дразнене, а в някои случаи и до дерматит

При контакт с очите

- В случай на значителна експозиция може да настъпи раздразване

При поглъщане

- Не се разглежда като потенциален начин на излагане.

Канцерогенност

- Няма данни за канцерогенно действие

---

**12 Информация за околната среда**

Екотоксичност

- На базата на наличните данни, веществото не е вредно за водните организми

Подвижност

- Това вещество е летливо
- Разтворимост във вода 870 g/l

Устойчивост и биоразградимост

- Неговите основни съставки или са бързо разтворими и се разпадат във водата, или са лесно / присъщо биоразградими.

Потенциал за биоакмулиране

- Нисък биоакмулационен потенциал.

Други нежелателни ефекти

- При правилното използване / манипулиране на този продукт не се очакват проблеми, свързани с опазването на околната среда.

---

**13 Третиране на отпадъците**

Класификация

- Този материал и/или неговата опаковка да се третират като опасен отпадък

Третиране на отпадъците

- Третирането трябва да се извърши в съответствие с местните, щатските и държавните закони
  - Опаковките да не се пробиват или изгарят, дори и след употреба
-

**14 Информация за транспортиране**

Запалим газ

Точно име на пратката: Aerosol cans. Aerosols, flammable, n.o.s

UN

Точно име на пратката:	Aerosol cans. Aerosols, flammable, n.o.s
Номер по списъка на ООН:	1950
Клас на опасност :	2.1
Опаковъчна група:	N/A

Сухопътен и железопътен транспорт (ADR/RID)

Точно име на пратката:	Aerosols, flammable
ADR номер по списъка на ООН:	1950
ADR клас на опасност :	2.1
ADR класификационен код:	5A
ADR опаковъчна група:	N/A
Temcard:	20G1A
ADR вторичен риск:	N/A
ADR Температура на възпламеняване:	N/A

Морски транспорт (IMDG)

Точно име на пратката:	Aerosols, flammable
IMDG номер по списъка на ООН:	1950
IMDG клас на опасност :	2.1
IMDG опаковъчна група:	N/A
IMDG EmS:	F-D, S-U
IMDG вторичен риск:	N/A
IMDG етикети:	2.1
IMDG температура на възпламеняване:	N/A

Въздушен транспорт (ICAO/IATA)

Точно име на пратката:	Forbidden
ICAO номер по списъка на ООН:	-
ICAO клас на опасност :	-
ICAO опаковъчна група:	-
ICAO вторичен риск:	-
ICAO етикети:	-
ICAO температура на възпламеняване:	-

DOT/CFR (US Department of Transportation)

DOT точно име на пратката:	Aerosols, flammable, n.o.s
Опасен материал:	Acetone, Isopropanol, Butane
Клас на опасност :	2.1
Идентификационен номер:	UN1950
Декларирани количества на продукта (RQ) (lbs):	N/A
DOT вторичен риск:	N/A
DOT етикети:	2.1
DOT Температура на възпламеняване:	N/A

- Газовите бутилки трябва да са съоръжени с предпазни капачки за вентилите по време на транспортиране.

**15 Информация съгласно действащата нормативна уредба**

Изключително запалим



Дразнещ

Рискови фрази

- Изключително запалим (R12)
- Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж (R67).
- Дразни очите (R36)

---

**15 Информация съгласно действащата нормативна уредба (...)**

Съвети за безопасност

- Да се пази от достъп на деца (S2)
- Да се съхранява далече от източници на запалване - Да не се пуши (S16)
- Да не се вдишват спрейт/мъглата (S23).
- Да се избягва контакт с очите (S25).
- При контакт с очите веднага да се изплакнат обилно с вода и да се потърси медицинска помощ (S26).
- Да се използва само на проветриви места (S51)

---

**16 Друга информация**

Текст на R и S фразите, използвани в раздел "Състав/Информация за съставките:- R11: Лесно запалим; R12: Изключително запалим; R36: Дразни очите; R66: Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата; R67: Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.

Информацията в настоящия Информационен лист за безопасност относно препарата е съставена на базата на познанията за отделните съставки

Данните в настоящия Информационен лист се базират на настоящото ниво на познанието и опита. Настоящият Информационен лист за безопасност описва препарата с оглед на изискванията за безопасна работа и не представлява никаква гаранция за свойствата на препарата

Дадените тук данни са валидни само при надлежно(и) приложение(я) на препарата. Препаратът не се продава като подходящ и за други приложения - използването му за такава цел може да доведе до рискове, които не са указани в настоящия Информационен лист.

Да не се използва за други цели без предварителна консултация с производителя  
Настоящият Информационен лист за безопасност е изготвен в съответствие с Директивата за опасните вещества 67/548/ЕИО

Настоящият Информационен лист за безопасност е изготвен в съответствие с Директивата за опасните препарати 88/379/ЕИО

Настоящият Информационен лист за безопасност е изготвен в съответствие с Директивата за Информационните листове за безопасност (2001/58/ЕО)