

ARKUSZ DANYCH DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA (średnia w czasie)

1 Identyfikacja substancji/preparatu oraz firmy/przedsiębiorstwa

Nazwa produktu:	DEVELOPER SKD-S2
Numer arkusza danych:	653568 9. 0. 6
Wykorzystanie substancji/preparatu:	Akcesoria spawalnicze
Numer części produktu:	653568 (10 x 400 ml)
Nazwa dostawcy:	Wilhelmsen Ships Service AS
Adres dostawcy:	Willem Barentszstraat 50 3165 AB Rotterdam-Albrandswaard, The Netherlands
Telefon:	+31 10 4877 777
Faks:	+31 10 4877 888
Osoba odpowiedzialna:	Patrick.Rijsdijk, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 349 44035
Email:	Patrick.Rijsdijk@Wilhelmsen.com
Nazwa producenta:	Wilhelmsen Ships Service AS
Adres producenta:	Strandveien 20 P.O.Box 33 NO-1324 LYSAKER Norway
Telefon:	+47 67 584550
Telefon alarmowy:	NCEC: +44 1865 407333, CHEMTREC (800) 424 9300 American Chemistry Council +1 703 527 3887, Greece +30 210 7793777

2 Ocena zagrożeń

- Zapach: Zapach alkoholu
- Wygląd: Aerosol
- W kontakcie z oczami: Może powodować podrażnienie
- W kontakcie ze skórą: Długotrwały kontakt ze skórą będzie powodować odłuszczenie skóry prowadzące do podrażnienia, w niektórych przypadkach do zapalenia skóry
- Poprzez drogi oddechowe: Opary lub aerozole mogą powodować podrażnienie oczu, nosa i dróg oddechowych, Ostre narażenie na szkodliwy wpływ może powodować zawroty głowy, dezorientację, bóle głowy lub omdlenie
- Po połknięciu: Nie traktowany jako potencjalne źródło zagrożenia.



Produkt skrajnie łatwopalny



Produkt drażniący

3 Skład/informacje dotyczące składników

Nazwa chemiczna	Stężenie	Numer CAS	Numer WE	Oznaczenia ryzyka "R"*	Symbole
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+

*Patrz część 16

4 Pierwsza pomoc

W kontakcie ze skórą

- Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem (S28)
- Zanieczyszczone ubrania należy wyprać przed ponownym użyciem

W kontakcie z oczami

- Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody przez 15 minut
- Zasięgnąć porady lekarskiej

Po połknięciu

- Nie traktowany jako potencjalne źródło zagrożenia.

Poprzez drogi oddechowe

- Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze
- Uzyskać natychmiastową pomoc lekarską

4 Pierwsza pomoc (...)

Informacje ogólne

- W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe pokaż opakowanie lub etykietę (S45)

Uwagi dla lekarza

Do not give adrenalin or equivalent medicines.

5 Ochrona przeciwpożarowa

- Dolny limit łatwopalności 2%(w powietrzu), Górny limit łatwopalności 15%(w powietrzu)
- Jeśli jest to możliwe i nie wywołuje zagrożenia, należy usunąć przenośne pojemniki
- Utrzymywać niską temperaturę pojemników mających kontakt z ogniem poprzez spryskiwanie ich wodą
- Poinformować straż pożarną o potencjalnym zagrożeniu spowodowanym przez wybuchające i wylatujące w powietrze cylindry
- W przypadku pożaru używać natrysk lub mgiełkę wodną, pianę odporną na alkohol, suchą substancję chemiczną lub dwutlenek węgla (S43)
- Substancja wydziela toksyczne opary, nosić samodzielny aparat tlenowy

6 Środki zapobiegania przypadkowemu uwolnieniu

Indywidualne środki ostrożności

- Odciąć wszelkie źródła zapłonu
- Nosić odpowiednią ochronę systemu oddechowego

Środki ochrony środowiska

- Opary są cięższe niż powietrze i mogą przemieszczać się na duże odległości do źródeł zapłonu lub zapłonu wstecznego

Metody czyszczenia

- Odciąć źródło wycieku, jeśli można zrobić to w bezpieczny sposób
- Zebrać wyciek przy pomocy odpowiedniego obojętnego materiału
- Wywietrzyć i zmyć miejsce wycieku po zakończeniu zbierania materiału

7 Postępowanie i składowanie

Postępowanie

- Produkt do stosowania wyłącznie przez użytkowników profesjonalnych
- Zapewnić wystarczającą wentylację
- Nie przechowywać w ciepłe ani razem ze źródłami zapłonu

Składowanie

- Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu
- Utrzymuj z daleka od ognia, gorących powierzchni i źródła zapłonu
- Zalecana temperatura przechowywania pomiędzy 10 a 30 °C

8 Środki zmniejszenia narażenia na działanie/środki ochrony indywidualnej

Dopuszczalne normy narażenia na działanie

- TLV (TWA) 1430 mg/m³ (Butane)
- TLV (TWA) 1210 mg/m³ (Acetone)
- TLV (TWA) 999 mg/m³ (Propan-2-ol)

Środki zmniejszenia narażenia na działanie

- Produkt nierozcieńczony nie może być stosowany w zamkniętych pomieszczeniach, w których nie ma dobrej wentylacji

Środki zmniejszenia narażenia na działanie w miejscu pracy

- Nosić zatwierdzoną maskę przeciwgazową, jeśli istnieje prawdopodobieństwo, że narażenie przekroczy TLV (dopuszczalną wartość progową)
- Nosić odpowiednią odzież ochronną obejmującą m.in. ochronę oczu/twarzy i rękawiczki (zalecane są rękawiczki neoprenowe lub nitylowe)



Osłona



Rękawice



Odzież



Nie palić

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

- Zapach: Zapach alkoholu
- Wygląd: Aerosol
- pH - nie dotyczy

9 Właściwości fizyczne i chemiczne (...)

- Temperatura wrzenia 75 °C w 760 mm /Hg
- Prężność pary 138 mm Hg w 38 stopniach C
- Gęstość pary (powietrze = 1) >1
- Rozpuszczalność w wodzie 870 g/l
- Ciężar właściwy 0.88 g/cm³
- Dolny limit łatwopalności 2%(w powietrzu), Górny limit łatwopalności 15%(w powietrzu)
- Prędkość parowania (octan butylu = 1) 2.5

10 Trwałość i reaktywność

- Produkt ten jest uznawany za stabilny w normalnych warunkach
- Unikać przegrzewania

11 Informacje toksykologiczne

Informacje toksykologiczne

- Brak danych doświadczalnych

Poprzez drogi oddechowe

- Opary lub aerozole mogą powodować podrażnienie oczu, nosa i dróg oddechowych
- Ostre narażenie na szkodliwy wpływ może powodować zawroty głowy, dezorientację, bóle głowy lub otępienie

W kontakcie ze skórą

- Długotrwały kontakt ze skórą będzie powodować odłuszczenie skóry prowadzące do podrażnienia, w niektórych przypadkach do zapalenia skóry

W kontakcie z oczami

- Ostre narażenie na szkodliwy wpływ może powodować podrażnienie

Po połknięciu

- Nie traktowany jako potencjalne źródło zagrożenia.

Rakotwórczość

- Brak dowodów na działanie rakotwórcze

12 Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność

- Zgodnie z dostępnymi danymi substancja nie jest szkodliwa dla życia wodnego

Mobilność

- Substancja jest lotna
- Rozpuszczalność w wodzie 870 g/l

Trwałość i rozkład

- Jego główny składnik jest łatwo rozpuszczalny w wodzie lub ulega biodegradacji.

Potencjał bioakumulacyjny

- Niski potencjał bioakumulacji

Inne niesprzyjające czynniki

- Nie ma żadnego niebezpiecznego oddziaływania na środowisko gdy produkt będzie używany zgodnie z jego przeznaczeniem i obchodzenie się z produktem będzie właściwe.

13 Uwagi dotyczące unieszkodliwienia

Klasyfikacja

- Produkt i/lub opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny

Uwagi dotyczące unieszkodliwienia

- Usuwanie powinno odbywać się zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi i krajowymi
- Nie przebijać ani nie palić pojemnika, nawet po zużyciu materiału

14 Informacje dotyczące transportu



Gaz łatwopalny

Właściwa nazwa przewozowa: Aerosol cans. Aerosols, flammable, n.o.s

14 Informacje dotyczące transportu (...)

UN

Właściwa nazwa przewozowa:	Aerosol cans. Aerosols, flammable, n.o.s		
Nr NZ:	1950		
Klasa zagrożeń:	2.1	Grupa opakowań:	N/A
Przepisy drogowe/kolejowe (ADR/RID)			
Właściwa nazwa przewozowa:	Aerosols, flammable		
Nr NZ ADR:	1950		
Klasa zagrożeń ADR:	2.1	Kod klasyfikacji ADR :	5A
Grupa opakowań ADR:	N/A	Tremcard:	20G1A
Ryzyko podrzędne ADR :	N/A	Punkt krytyczny ADR :	N/A
Przepisy morskie (IMDG)			
Właściwa nazwa przewozowa:	Aerosols, flammable		
Nr NZ IMDG:	1950		
Klasa zagrożeń IMDG:	2.1	Grupa opakowań IMDG:	N/A
EmS IMDG :	F-D, S-U	Ryzyko podrzędne IMDG :	N/A
Etykiety IMDG :	2.1	Punkt krytyczny IMDG :	N/A
Przepisy powietrzne (ICAO/IATA)			
Właściwa nazwa przewozowa:	Forbidden	Nr NZ ICAO:	-
Klasa zagrożeń ICAO :	-	Grupa opakowań ICAO:	-
Ryzyko podrzędne ICAO :	-	Etykiety ICAO :	-
Punkt krytyczny ICAO :	-		
DOT / CFR (US Department of Transportation)			
DOT Proper Shipping Name:	Aerosols, flammable, n.o.s		
Materiał niebezpieczny:	Acetone, Isopropanol, Butane		
Klasa niebezpieczeństwa:	2.1	Numer identyfikacyjny:	UN1950
RQ produktu (lbs):	N/A	Ryzyko podrzędne DOT :	N/A
Etykiety DOT :	2.1	DOT Flashpoint:	N/A

- Podczas transportu butle z gazem technicznym muszą być wyposażone w kołpaki ochronne zaworów.

15 Informacje dotyczące przepisów

Produkt skrajnie łatwopalny



Produkt drażniący

Oznaczenia ryzyka

- Produkt skrajnie łatwopalny (R12)
- Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy (R67)
- Działa drażniąco na oczy (R36)

Oznaczenia bezpieczeństwa

- Chronić przed dziećmi (S2)
- Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu (S16)
- Nie wdychać rozpylonej cieczy/mgiełki (S23)
- Unikać zanieczyszczenia oczu (S25)
- Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza (S26)
- Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach (S51)

16 Inne informacje

Tekst kodów zwrotu R i S używany w tej karcie danych bezpieczeństwa:- R11: Produkt wysoce łatwopalny; R12: Produkt skrajnie łatwopalny; R36: Działa drażniąco na oczy; R66: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry; R67: Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Informacje umieszczone na temat produktu w tym Arkuszu danych dotyczących bezpieczeństwa zostały opracowane na podstawie wiedzy o poszczególnych składnikach

Dane podane w niniejszym opracowaniu opierają się na aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa opisuje produkt w zgodzie z wymogami bezpieczeństwa i nie stanowi żadnej gwarancji w odniesieniu do właściwości produktu

Dane podane w niniejszym opracowaniu dotyczą wyłącznie sytuacji, w których produkt jest używany zgodnie z jego odpowiednim sposobem stosowania. Produkt nie jest sprzedawany dla innych celów - stosowanie produktu w taki sposób może powodować zagrożenia nie wymienione w niniejszym arkuszu. Nie stosować dla innych zastosowań bez

16 Inne informacje (...)

uzyskania porady ze strony producenta

Niniejszy arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa jest zgodny z przepisami Dyrektywy o substancjach niebezpiecznych (67/548/EWG)

Niniejszy arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa jest zgodny z przepisami Dyrektywy o preparatach niebezpiecznych (88/379/EWG)

Niniejszy arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa jest zgodny z przepisami Dyrektywy o arkuszach danych dotyczących bezpieczeństwa (2001/58WE)