

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### 1 Aineen tai valmisteen sekä yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot

Tuotteen Nimi : **DEVELOPER SKD-S2**  
 Tiedotteen numero: 653568 9. 0. 6  
 Aineen ja/tai valmisteen käyttötarkoitus: hitsaustarvike  
 Tuotteen Koodi : 653568 (10 x 400 ml)  
 Toimittajan nimi: Wilhelmsen Ships Service AS  
 Toimittajan osoite: Willem Barentszstraat 50  
 3165 AB Rotterdam-Albrandswaard, The Netherlands

Puhelin: +31 10 4877 777  
 Faksi: +31 10 4877 888  
 Vastuuhenkilö: Patrick.Rijsdijk, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 349 44035  
 Email: Patrick.Rijsdijk@Wilhelmsen.com

Valmistajan nimi: Wilhelmsen Ships Service AS  
 Valmistajan osoite: Strandveien 20  
 P.O.Box 33  
 NO-1324 LYSAKER  
 Norway  
 Puhelin: +47 67 584550

Puhelin hätätapauksessa: NCEC: +44 1865 407333, CHEMTREC (800) 424 9300  
 American Chemistry Council +1 703 527 3887, Greece +30 210 7793777

### 2 Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

- Haju: Alkoholin haju
- Ulkonäkö: Aerosoli
- Kosketus silmiin: Voi aiheuttaa ärsytystä
- Kosketus ihoon: Pitkäaikainen kosketus ihoon aiheuttaa ihon rasvan häviämisen, mikä johtaa ihon ärsytykseen ja joissakin tapauksissa ihottumaan
- Hengittäminen: Höyryt tai aerosolit voivat ärsyttää silmiä, nenää ja hengitysteitä, Voimakas altistuminen saattaa aiheuttaa pyöräytystä, sekavuutta, päänsärkyä tai horrostilan
- Nauttiminen: Ei pidetä mahdollisena altistumisreittinä.



Erittäin helposti syttyvää



Ärsyttävä

### 3 Koostumus ja/tai tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Pitoisuus	CAS	EC	Riski*	Symboli
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+

\*Katso kappaletta 16

### 4 Ensiapuohjeet

#### Kosketus ihoon

- Kun aine on kosketanut ihoa, pese se heti käyttäen runsaasti saippuaa ja vettä (S28)
- Aineen tahraamat vaatteet on pestävä ennen käyttöä

#### Kosketus silmiin

- Jos ainetta on päässyt silmiin, huuhto niitä heti käyttäen runsaasti vettä ainakin 15 minuuttia
- Kysy neuvoa lääkäriltä

#### Nauttiminen

- No considerado como fuente potencial de exposición.

#### Hengittäminen

- Vie potilas raikkaaseen ilmaan
- Hakeudu lääkärinhoitoon

#### 4 Ensiapuohjeet (...)

##### Yleistä

- Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (Näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista) (S45)

##### Tietoja lääkäreille

Do not give adrenalin or equivalent medicines.

#### 5 Ohjeet tulipalon varalta

- Alempi syttymisraja 2 % (ilmassa), Ylempi syttymisraja 15 % (ilmassa)
- Liikuteltavat säiliöt tulisi siirtää, jos tämä on mahdollista eikä aiheuta vaaraa
- Jäähdytä tulelle altis säiliö(t) suihkuttamalla siihen vettä
- Ilmoita palokunnalle mahdollisesta räjähtävien ja lentävien säiliöiden vaarasta
- Tulipalon sattuessa käytä vesisuihkua tai sumua, alkoholeja kestäväää vaahtoa, kuivakemikaalisammutinta tai hiilidioksidia (S43)
- Aine kehittää myrkyllisiä höyryjä, käytä itsenäistä hengityssuojainta

#### 6 Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

##### Henkilövahinkojen estäminen

- Skytke kaikki sytytyslähteet pois päältä
- Käytä tarkoitukseen sopivaa hengityssuojainta

##### Ympäristöön kohdistuvien vahinkojen estäminen

- Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kulkea pitkiä matkoja syttymis- ja leimahduslähteeseen

##### Puhdistustoimenpiteet

- Tuki vuodon lähde, jos se on vaaratta tehtävissä
- Imeytä vuoto sopivaan inerttiin aineeseen
- Tuuleta alue ja pese vuotopaikka kun aineen keräys on saatu valmiiksi

#### 7 Käsittely ja varastointi

##### Käsittely

- Vain ammattikäyttöön
- Varmista, että tuuletus on riittävä
- Pidä lämmöltä suojattuna ja kaukana syttymislähteistä

##### Varastointi

- Säilytä viileässä, kuivassa hyvin ilmastoidussa paikassa
- Säilytettävä erillään avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.
- Suositeltava säilytyslämpötila 10 - 30 °C

#### 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

##### Altistusrajat

- TLV (TWA) 1430 mg/m<sup>3</sup> (Butaani)
- TLV (TWA) 1210 mg/m<sup>3</sup> (Asetoni)
- TLV (TWA) 999 mg/m<sup>3</sup> (Propaan-2-oli)

##### Altistuksen torjunta

- Laimentamatonta tuotetta ei saa käyttää suljetussa tilassa ilman hyvää ilmanvaihtoa

##### Työperäisen altistuksen torjunta

- Käytä hyväksyttyä hengityssuojainta, jos altistus voi ylittää pitoisuuden TLV
- Käytä sopivia suojavaatteita, sekä silmä-/kasvosuojaimia ja käsineitä (kloropreenikumisia tai nitrilikumisia suositellaan)



Visiiri



Käsineet



Puku



Ei saa tupakoida

#### 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- Haju: Alkoholin haju
- Ulkonäkö: Aerosoli
- pH - ei sovellettavissa
- Kiehumispiste 75 astetta C 760 mm Hg:ssa
- Höyrynpaine 138 mm Hg at 38 °C:ssa
- Höyryn tiheys (ilma = 1) >1
- Liukoisuus veteen 870 g/l
- Ominaispaino 0.88 g/cm<sup>3</sup>

**9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet (...)**

- Alempi syttymisraja 2 % (ilmassa), Ylempi syttymisraja 15 % (ilmassa)
- Haihtumisnopeus (Butyyliasettaatti = 1) 2.5

**10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- Tätä tuotetta pidetään stabiilina normaaliolosuhteissa
- Vältä ylikuumentamista

**11 Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

- Tietoja tutkimuksista ei saatavilla

Hengittäminen

- Höyryt tai aerosolit voivat ärsyttää silmiä, nenää ja hengitysteitä
- Voimakas altistuminen saattaa aiheuttaa pyörrytystä, sekavuutta, päänsärkyä tai horrostilan

Kosketus ihoon

- Pitkäaikainen kosketus ihoon aiheuttaa ihon rasvan häviämisen, mikä johtaa ihon ärsytykseen ja joissakin tapauksissa ihottumaan

Kosketus silmiin

- Voimakas altistuminen saattaa aiheuttaa ärsytystä

Nauttiminen

- No considerado como fuente potencial de exposición.

Karsinogeenisuus

- Ei ole todisteita syöpää aiheuttavista vaikutuksista

**12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle**

Ekotoksisuus

- Käytettävissä olevien tietojen perusteella aine ei ole haitallinen vesieläöille

Liikuvuus

- Tämä aine on haihtuva
- Liukoisuus veteen 870 g/l

Pysyvyys ja hajoavuus

- Koska sen pääkomponentit ovat joko helposti liukenevia ja dissosioituvia veteen tai helposti/luontaisesti biologisesti hajoavia.

Biokertyvyystaipumus

- Eliöihin kertyminen vähäistä

Muut haitalliset vaikutukset

- Ympäristöongelmia ei pitäisi syntyä, jos tuotetta käytetään ja käsitellään oikein.

**13 Jätteiden käsittely**

Luokitus

- Tämä aine ja/tai sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä

Jätteiden Käsittely

- Hävityksen tulisi tapahtua paikallisten, valtion ja kansallisten määräysten mukaisesti
- Pakkausta ei saa käytön jälkeenkään puhkaista eikä polttaa

**14 Kuljetustiedot**

Syttävää kaasua

Oikea Toimitusnimi: Aerosol cans. Aerosols, flammable, n.o.s

UN

Oikea Toimitusnimi: Aerosol cans. Aerosols, flammable, n.o.s

UN No.: 1950

Vaarallisuusluokka: 2.1 Pakkausluokka: N/A

Maantie/Rautatie (ADR/RID)

Oikea Toimitusnimi: Aerosols, flammable

ADR UN No.: 1950

ADR Vaarallisuus: 2.1 ADR-luokka: 5A

**14 Kuljetustiedot (...)**

	ADR Pakkausluokka:	N/A	Tremcard:	20G1A
	ADR-oheisvaara:	N/A	ADR-syttymispiste:	N/A
Merikul. (IMDG)	Oikea Toimitusnimi:	Aerosols, flammable		
	IMDG UN No.:	1950		
	IMDG Vaarallisuus:	2.1	IMDG Pakkaus:	N/A
	IMDG EmS:	F-D, S-U	IMDG-oheisvaara:	N/A
	IMDG-varoituserkit:	2.1	IMDG-syttymispiste:	N/A
Ilmakul (ICAO/IATA)	Oikea Toimitusnimi:	Forbidden	ICAO UN No.:	-
	ICAO Vaarallisuus:	-	ICAO Pakkaus:	-
	ICAO-oheisvaara:	-	ICAO-varoituserkit:	-
	ICAO-syttymispiste:	-		
DOT / CFR (US Department of Transportation)	DOT Proper Shipping Name:	Aerosols, flammable, n.o.s		
	Haitallinen aine:	Acetone, Isopropanol, Butane		
	Haitalluokka:	2.1	Tunnusnumero:	UN1950
	Tuotteen hengitysosamäärä (kg):	N/A	DOT-oheisvaara:	N/A
	DOT-varoituserkit:	2.1	DOT Flashpoint:	N/A

- Kaasusäiliöiden venttiilit tulee suojata kuljetuksen ajaksi suojakuvulla.

**15 Kemikaaleja koskevat määräykset**

Erittäin helposti syttyvää



Ärsyttävä

**Riski**

- Erittäin helposti syttyvää (R12)
- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta (R67)
- Ärsyttää silmiä (R36)

**Turvallisuus**

- Säilytettävä lasten ulottumattomissa (S2)
- Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty (S16)
- Älä hengitä suihketta/sumua (S23)
- Varottava kemikaalin joutumista silmien (S25)
- Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin (S26)
- Huolettava hyvästä ilmanvaihdosta (S51)

**16 Muut tiedot**

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen R- ja S-lausekekoodien teksti: R11: Helposti syttyvää; R12: Erittäin helposti syttyvää; R36: Ärsyttää silmiä; R66: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua; R67: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Tässä Käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tuotetta koskevat tiedot perustuvat tuotteen yksittäisiä aineosia koskeviin tietoihin. Annetut tiedot perustuvat nykytietämykseen ja kokemukseen. Tämä Käyttöturvallisuustiedote on tuotteen kuvaus turvavaatimusten näkökulmasta, eikä sitä tule käsittää takuiksi tuotteen ominaisuuksista.

Tässä annetut tiedot pätevät vain, jos tuotetta käytetään asianmukaiseen(-iin) tarkoitukseen(-iin). Tuotetta myytäessä sen ei anneta ymmärtää soveltuvan muihin tarkoituksiin - tällainen käyttö saattaa aiheuttaa vaaroja, joita ei mainita tässä tiedotteessa. Ei saa käyttää muuhun (muihin) käyttötarkoitukseen(-iin) pyytämättä valmistajalta lisäohjeita.

Tämä Käyttöturvallisuustiedote on seuraavien säädösten mukainen: Direktiivi vaarallisista aineista (67/548/ETY)

Tämä Käyttöturvallisuustiedote on seuraavien säädösten mukainen: Direktiivi vaarallisista valmisteista (88/379/ETY)

Tämä Käyttöturvallisuustiedote on seuraavien säädösten mukainen: Direktiivi Käyttöturvallisuustiedotteista (2001/58/ETY)