

## OHUTUSKAART

**1 Aine või valmistise ja ettevõtte/ettevõtja identifitseerimine**

Toote nimetus: **DEVELOPER SKD-S2**  
 Teabelehe number: 653568 9. 0. 5  
 Aine/valmistise kasutus: Keevitustarvikud  
 Toote koostisosa nimetus: 653568 (10 x 400 ml)  
 Tarnija nimetus: Wilhelmsen Ships Service AS  
 Tarnija aadress: Willem Barentszstraat 50  
 3165 AB Rotterdam-Albrandswaard, The Netherlands  
  
 Telefon: +31 10 4877 777  
 Faks: +31 10 4877 888  
 Vastutav isik: Patrick.Rijsdijk, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 349 44035  
 Email: Patrick.Rijsdijk@Wilhelmsen.com  
 Valmistaja nimetus: Wilhelmsen Ships Service AS  
 Valmistaja aadress: Strandveien 20  
 P.O.Box 33  
 NO-1324 LYSAKER  
 Norway  
 Telefon: +47 67 584550  
 Hädaabitelefon: NCEC: +44 1865 407333, CHEMTREC (800) 424 9300  
 American Chemistry Council +1 703 527 3887, Greece +30 210 7793777

**2 Ohtude identifitseerimine**

- Lõhn: Alkoholi lõhn
- Aerosool
- Silma sattumine: Võib põhjustada ärritust
- Kokkupuude nahaga: Pikaajalisel kokkupuutel nahaga võib tekkida ärritust ja mõningatel juhtudel ka dermatiiti põhjustav naha rasvatustumine
- Sissehingamine: Aurud või aerosoolid võivad põhjustada silmade, nina ja hingamisteede ärritust, Tugeva kokkupuute korral võib tekkida peapööritus, segiolek, peavalu või stuupor
- Allaneelamine: Ei loeta võimalikuks kokkupuuteviisiks.



Eriti tuleohtlik



Ärritav

**3 Koostis/koostisainete andmed**

Keemiline nimetus	Kontsentratsioon	CAS number	EÜ number	R-laused*	Sümbolid
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+

\*Vt lõik 16

**4 Esmaabivõtted**

## Kokkupuude nahaga

- Nahale sattumisel pesta koheselt rohke vee ja seebiga (S28)
- Saastunud riietus tuleb enne taaskasutamist pesta

## Silma sattumine

- Aine silma sattumisel loputada koheselt välja rohke veega vähemalt 15 minuti vältel
- Pöörduge arsti poole

## Allaneelamine

- Ei loeta võimalikuks kokkupuute viisiks.

## Sissehingamine

- Viia patsient värske õhu kätte
- Pöörduge viivitamatult arsti poole

#### 4 Esmaabivõtted (...)

##### Üldised

- Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti) (S45)

##### Märkused arstidele

Do not give adrenalin or equivalent medicines.

#### 5 Tuletõrjevõtted

- Alumine süttivuspiir 2%(õhus), Ülemine süttivuspiir 15%(õhus)
- Teisaldatavad mahutid tuleb võimaluse ja ohu puudumise korral eemaldada
- Jahutage neid veega piserdades tule lähedal paiknevaid mahuteid
- Teatage tuletõrjele võimalikust plahvatavate ja lendavate balloonide ohust
- Tulekahju korral kasutada veepihust või udu, alkoholikindlat vahtu, kuiva kemikaali või süsihappegaasi (S43)
- Aine eritab mürgist suitsu, kandke suruõhuhingamisaparaati

#### 6 Meetmed juhusliku heite korral

##### Isiklikud ettevaatusabinõud

- Sulgeda kõik süttimisallikad
- Kanda sobivaid hingamisteede kaitsevahendeid

##### Keskkonnavalasid ettevaatusabinõud

- Aurud on õhust raskemad ning võivad liikuda süttimisallikani ja tagasi lahvata

##### Puhastusmeetmed

- Sulgeda lekkeallikas, kui seda on võimalik ohutult teha
- Imada mahavalgunud aine sobiva inertse materjaliga
- Tuulutada ohupiirkond ja pesta mahavalgumiskohta kuni materjali täieliku eemaldamiseni

#### 7 Käitlemine ja hoiustamine

##### Käitlemine

- Ainult kutselistele kasutajatele
- Tagada piisav ventilatsioon
- Hoida eemal kuumusest ja süttimisallikatest

##### Hoiustamine

- Hoida jahedas, kuivas, hästi ventileeritavas kohas
- Hoidke eemal lahtisest leegist, kuumadest pindadest ja süttimisallikatest.
- Ladustamisel soovitatav temperatuuride vahemik on 10°C kuni 30°C.

#### 8 Kokkupuute vältimine ja isikukaitsevahendid

##### Ohutegurite piirnormid

- 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)

##### Kokkupuute vältimine

- Lahjendamata kemikaali ei tohi kasutada ilma korraliku ventilatsioonita kinnises ruumis

##### Kokkupuute vältimine töökeskkonnas

- Kui ohutegur võib ületada TLV piirnormati, kanda heakskiidetud respiraatorit
- Kanda sobivat kaitseriietust, sh silmade/näokaitset ja kaitsekindaid (soovitatavalt neopreenist või nitrilist)



Visiir



Kindad



Kaitseülikond



Mitte suitsetada

#### 9 Füüsilised ja keemilised omadused

- Lõhn: Alkoholi lõhn
- Välimus: Aerosool
- pH - ei kohaldu
- Keemispunkt 75 °C rõhul 760 mm /Hg
- Aururõhk 138 mm Hg temperatuuril 38 °C
- Aurutihedus (õhk=1) >1
- Lahustuvus vees 870 g/l
- Suhteline tihedus 0.88 g/cm<sup>3</sup>

**9 Füüsilised ja keemilised omadused (...)**

- Alumine süttivuspiir 2%(õhus), Ülemine süttivuspiir 15%(õhus)
- Aurustumiskiirus (butüülatsetaat = 1) 2.5

**10 Püsivus ja reaktsioonivõime**

- Normaalingimustes loetakse seda artiklit stabiilseks
- Vältida ülekuumenemist

**11 Toksikoloogilised andmed**

Toksikoloogilised andmed

- Katseandmed puuduvad

Sissehingamine

- Aurud või aerosoolid võivad põhjustada silmade, nina ja hingamisteede ärritust
- Tugeva kokkupuute korral võib tekkida peapööritus, segiolek, peavalu või stuupor

Kokkupuude nahaga

- Pikaajalisel kokkupuutel nahaga võib tekkida ärritust ja mõningatel juhtudel ka dermatiiti põhjustav naha rasvatustumine

Silma sattumine

- Tugeva kokkupuute korral võib tekkida ärritus

Allaneelamine

- Ei loeta võimalikuks kokkupuute viisiks.

Kantserogeensus

- Kantserogeense toime kohta andmed puuduvad

**12 Ökoloogiline teave**

Ökotoksilisus

- Olemasolevatel andmetel ei ole aine veeorganismidele ohtlik

Liikuvus

- See aine on lenduv
- Lahustuvus vees 870 g/l

Püsivus ja biolagunevus

- Selle toote peamised koostisained lagunevad vees kiiresti või on bioloogiliselt lagundatavad/lagunevad.

Bioakumuleerumisvõime

- Madal bioakumuleerumisvõime

Muud kahjulikud mõjud

- Selle toote õigel kasutamisel/käsitsemisel ei ole oodata mingeid keskkonnaprobleeme.

**13 Kõrvaldamisjuhised**

Klassifikatsioon

- Kemikaal ja/või pakend kõrvaldada kui ohtlikud jätmed

Kõrvaldamisjuhised

- Kõrvaldamine peab toimuma vastavalt kohalikule, piirkondlikule või riiklikule seadusandlusele
- Pakendit mitte augustada ega põletada, isegi pärast kasutamist

**14 Veonõuded**

Tuleohtlik gaas

Saadetise pärisnimi: Aerosol cans. Aerosols, flammable, n.o.s

ÜRO

Saadetise pärisnimi: Aerosol cans. Aerosols, flammable, n.o.s

ÜRO nr: 1950

Ohuklass:

2.1

Pakendirühm:

N/A

Auto/raudtee (ADR/RID)

Saadetise pärisnimi: Aerosols, flammable

ADR ÜRO nr: 1950

**14 Veonõuded (...)**

ADR ohuklass:	2.1	ADR klassifikatsioonikood:	5A
ADR pakendirühm:	N/A	Tremcard:	20G1A
ADR allrisk:	N/A	ADR leekpunkt:	N/A
<b>Merevedu (IMDG)</b>			
Saadetise pärisnimi:	Aerosols, flammable		
IMDG ÜRO nr:	1950		
IMDG ohuklass.:	2.1	IMDG pakendirühm.:	N/A
IMDG EmS:	F-D, S-U	IMDG allrisk:	N/A
IMDG märgised:	2.1	IMDG leekpunkt:	N/A
<b>Õhuvvedu (ICAO/IATA)</b>			
Saadetise pärisnimi:	Forbidden	ADR ÜRO nr.:	-
ICAO ohuklass:	-	ICAO pakendirühm:	-
ICAO allrisk:	-	ICAO märgised:	-
ICAO leekpunkt:	-		
<b>DOT / CFR (USA transpordiministeerium)</b>			
DOT saadetise pärisnimi:	Aerosols, flammable, n.o.s		
Ohtlik materjal:	Acetone, Isopropanol, Butane		
Ohuklass:	2.1	Identifitseerimisnumber:	UN1950
Toote RQ (lbs):	N/A	DOT allrisk:	N/A
DOT märgised:	2.1	DOT leekpunkt:	N/A

- Gaasiballoonide kraanid peavad olema transpordi ajaks kaitsekateetega varustatud.

**15 Reguleerivad õigusaktid**

Eriti tuleohtlik



Ärritav

**Riskilauseid**

- Eriti tuleohtlik (R12)
- Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust. (R67)
- Ärritab silmi (R36)

**Ohutuslauseid**

- Hoida lastele kättesaamatus kohas (S2)
- Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada! (S16)
- Vältida pihuse/udu sissehingamist (S23)
- Vältida silma sattumist (S25)
- Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole (S26)
- Käidelda hästiventileeritavas kohas (S51)

**16 Muu teave**

Käesolevas ohutuskaardis kasutatud R- ja S-lause koodide tekst:- R11: Väga tuleohtlik; R12: Eriti tuleohtlik; R36: Ärritab silmi; R66: Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist; R67: Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust..

Teave toote kohta käesoleval ohutuskaardil on koostatud selle eri koostisosade andmete alusel. Siin toodud andmed põhinevad viimastel teadmistel ja kogemustel. Käesolev ohutuskaart kirjeldab toodet selle ohutusnõuete seisukohalt ning ei kujuta endast mistahes garantiid toote omaduste suhtes. Siin toodud andmed kohaluvad ainult toote kasutamisel selleks ettenähtud otstarbel (otstarvetel). Toodet ei müüa kui sobivat muuks otstarbeks - sel juhul võib selle kasutamine põhjustada ohte, mida ei ole käesolevas ohutuskaardis mainitud. Mitte kasutada muul otstarbel (otstarvetel) ilma valmistajaga nõu pidamata. Käesolev ohutuskaart vastab ohtlike ainete direktiivi (67/548/EMÜ) nõuetele. Käesolev ohutuskaart vastab ohtlike preparaatide direktiivi (88/379/EMÜ) nõuetele. Käesolev ohutuskaart vastab ohutuskaartide direktiivi (2001/58/EÜ) nõuetele.

