

## ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

### 1 Στοιχεία της ουσίας ή του παρασκευάσματος και του προμηθευτή

Όνομασία προϊόντος:	<b>DEVELOPER SKD-S2</b>
Αριθμός δελτίου δεδομένων:	653568 9. 0. 0
Χρήση της ουσίας/παρασκευάσματος:	Αξεσουάρ συγκόλλησης
Αριθμός μέρους προϊόντος:	653568 (10 x 400 ml)
Όνομασία προμηθευτή:	Wilhelmsen Ships Service AS
Διεύθυνση προμηθευτή:	Willem Barentszstraat 50 3165 AB Rotterdam-Albrandswaard, The Netherlands
Τηλέφωνο:	+31 10 4877 777
Φαξ:	+31 10 4877 888
Υπεύθυνος:	Patrick.Rijsdijk, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 349 44035 Patrick.Rijsdijk@Wilhelmsen.com
Όνομασία κατασκευαστή:	Wilhelmsen Ships Service AS
Διεύθυνση κατασκευαστή:	Strandveien 20 P.O.Box 33 NO-1324 LYSAKER Norway
Τηλέφωνο:	+47 67 584550
Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης:	NCEC: +44 1865 407333, CHEMTREC (800) 424 9300 American Chemistry Council +1 703 527 3887, Greece +30 210 7793777

### 2 Προσδιορισμός των κινδύνων

- Οσμή: Οσμή αλκοόλης
- Εμφάνιση: Αερόλυμα
- Επαφή με τα μάτια: Ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό
- Επαφή με το δέρμα: Η παρατεταμένη επαφή με το δέρμα έχει ως αποτέλεσμα την απολίπανση του δέρματος, προκαλώντας ερεθισμό και, σε μερικές περιπτώσεις, δερματίτιδα
- Εισπνοή: Οι ατμοί ή τα αερολύματα ενδέχεται να προκαλέσουν ερεθισμό των ματιών, της μύτης και της αναπνευστικής οδού, Σε περιπτώσεις σοβαρής έκθεσης, ενδέχεται να αναπτυχθεί ζάλη, σύγχυση, κεφαλαλγία ή λήθαργος
- Κατάποση: Δεν θεωρείται ως πιθανή αιτία έκθεσης



Εξαιρετικά εύφλεκτο



Ερεθιστικό

### 3 Σύνθεση/Στοιχεία για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Περιεκτικότητα	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Φράσεις R*	Σύμβολα
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+

\*Βλ. Ενότητα 16

### 4 Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4 Μέτρα πρώτων βοηθειών (....)

Επαφή με το δέρμα

- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο σαπούνι και νερό (S28)
- Τα μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να πλυθούν πριν χρησιμοποιηθούν ξανά

Επαφή με τα μάτια

- Αν η ουσία έχει εισχωρήσει στα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά
- Ζητήστε ιατρική συμβουλή

Κατάποση

- Δεν θεωρείται ως πιθανή αιτία έκθεσης

Εισπνοή

- Μεταφέρετε τον ασθενή σε καθαρό αέρα
- Λάβετε άμεσα ιατρική αγωγή

Γενικά

- Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα αν είναι δυνατό) (S45)

Σημείωση για τους ιατρούς

Do not give adrenalin or equivalent medicines.

---

#### 5 Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- Κάτω όριο ευφλεκτότητας 2 % (στον αέρα), ?νω όριο ευφλεκτότητας 15 % (στον αέρα)
  - Οι φορητοί περιέκτες πρέπει να μετακινηθούν αν είναι δυνατό και χωρίς κίνδυνο
  - Διατηρήστε το(α) δοχείο(α) που έχουν εκτεθεί σε πυρκαγιά ψυχρό(ά) ψεκάζοντάς τα με νερό
  - Ενημερώστε το πυροσβεστικό σώμα για το πιθανό κίνδυνο έκρηξης και εκτόξευσης φιαλών
  - Σε περίπτωση πυρκαγιάς χρησιμοποιείτε εκνέφωμα ή νέφος νερού, αφρό ανθεκτικό στην αλκοόλη, μέσο ξήρανσης ή διοξειδίο του άνθρακα (S43)
  - Η ουσία παράγει τοξικές αναθυμιάσεις, να φοράτε ανεξάρτητη αναπνευστική συσκευή
- 

#### 6 Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

Προσωπικές προφυλάξεις

- Κλείστε όλες τις πηγές ανάφλεξης
- Να φοράτε κατάλληλη αναπνευστική προστασία

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

- Οι ατμοί είναι πιο βαριοί από τον αέρα και ενδέχεται να κινηθούν μεγάλες αποστάσεις προς μια πηγή ανάφλεξης και να αναστραφούν προς τα πίσω με έκρηξη

Ενέργειες καθαρισμού

- Κλείστε την πηγή της διαρροής, αν είναι ασφαλές να κάνετε κάτι τέτοιο
  - Απορροφήστε το εκχυμένο υλικό με κατάλληλο αδρανές υλικό
  - Εξαερώστε την περιοχή και εκπλύνετε την τοποθεσία έκχυσης μετά από την ολοκλήρωση της συλλογής υλικού
- 

#### 7 Χειρισμός και αποθήκευση

Χειρισμός

- Περιορίζεται για χρήση από επαγγελματίες
- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής εξαερισμός
- Μακριά από θερμότητα και πηγές ανάφλεξης

Αποθήκευση

- Διατηρείτε σε δροσερό, στεγνό και καλά αεριζόμενο μέρος
  - Αποφύγετε ανοικτές φλόγες, καυτές επιφάνειες και πηγές ανάφλεξης
  - Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης μεταξύ 10 και 30 °C
-

## 8 Έλεγχοι έκθεσης και προσωπική προστασία

### Όρια έκθεσης

- 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)

### Έλεγχοι έκθεσης

- Το αδιάλυτο προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε κλειστούς χώρους χωρίς καλό εξαερισμό

### Έλεγχοι επαγγελματικής έκθεσης

- Να φοράτε εγκεκριμένο αναπνευστήρα αν η έκθεση είναι πιθανό να υπερβεί το TLV (Κατώφλια οριακή τιμή)
- Να φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό, συμπεριλαμβάνοντας προστασία ματιών/προσώπου και γάντια (συνιστώνται από νεοπρένιο ή νιτρίλιο)



Προσωπίδα



Γάντια



Φόρμα



Απαγορεύεται το κάπνισμα

## 9 Φυσικές και χημικές ιδιότητες

- Οσμή: Οσμή αλκοόλης
- Εμφάνιση: Αερόλυμα
- pH - δεν εφαρμόζεται
- Σημείο ζέσης 75 °C σε 760 mm /Hg
- Πίεση ατμών 138 mm Hg στους 38 βαθμοί C
- Πυκνότητα ατμών (αέρας = 1) >1
- Υδατοδιαλυτότητα 870 g/l
- Ειδικό βάρος 0.88 g/cm<sup>3</sup>
- Κάτω όριο ευφλεκτότητας 2 % (στον αέρα), ?νω όριο ευφλεκτότητας 15 % (στον αέρα)
- Ρυθμός εξάτμισης (Οξικός βουτυλεστέρας = 1) 2.5

## 10 Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα

- Το είδος αυτό θεωρείται σταθερό σε κανονικές συνθήκες
- Αποφεύγετε την υπερθέρμανση

## 11 Τοξικολογικά στοιχεία

### Τοξικολογικά στοιχεία

- Δεν διατίθενται πειραματικά στοιχεία

### Εισπνοή

- Οι ατμοί ή τα αερολύματα ενδέχεται να προκαλέσουν ερεθισμό των ματιών, της μύτης και της αναπνευστικής οδού
- Σε περιπτώσεις σοβαρής έκθεσης, ενδέχεται να αναπτυχθεί ζάλη, σύγχυση, κεφαλαλγία ή λήθαργος

### Επαφή με το δέρμα

- Η παρατεταμένη επαφή με το δέρμα έχει ως αποτέλεσμα την απολίπανση του δέρματος, προκαλώντας ερεθισμό και, σε μερικές περιπτώσεις, δερματίτιδα

### Επαφή με τα μάτια

- Σε περιπτώσεις σοβαρής έκθεσης, ενδέχεται να αναπτυχθεί ερεθισμός

### Κατάποση

- Δεν θεωρείται ως πιθανή αιτία έκθεσης

**11 Τοξικολογικά στοιχεία (....)**

Καρκινογένεση

- Καμία ένδειξη καρκινογόνων επιδράσεων

**12 Οικολογικά στοιχεία**

Οικοτοξικότητα

- Σε διαθέσιμα δεδομένα, η ουσία δεν είναι επιβλαβής για την υδρόβια ζωή

Κινητικότητα

- Αυτή η ουσία είναι πτητική
- Υδατοδιαλυτότητα 870 g/l

Εμμόνη και βιοαποικοδόμηση

- Τα κύρια συστατικά του είτε θα διαλυθούν γρήγορα και θα διασπαστούν στο νερό είτε είναι εύκολα/εγγενώς βιοδιασπάσιμα

Δυναμικό βιοσυσσώρευσης

- Χαμηλό ενδεχόμενο βιοσυσσώρευσης

Λοιπές δυσμενείς επιπτώσεις

- Κανένα περιβαλλοντικό πρόβλημα δεν αναμένεται όταν το προϊόν χρησιμοποιείται/διαχειρίζεται σωστά.. Κατά την ενδεδειγμένη χρήση του, το το προϊόν δεν θα απελευθερωθεί στο περιβάλλον.

**13 Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση (εξάλειψη)**

Ταξινόμηση

- Αυτό το υλικό ή/και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθούν ως επικίνδυνα απόβλητα

Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση (εξάλειψη)

- Η διάθεση πρέπει να γίνει σύμφωνα με την τοπική, πολιτειακή ή εθνική νομοθεσία
- Μη διατρυπάτε και μην καίτε τον περιέκτη, ακόμη και μετά τη χρήση

**14 Στοιχεία σχετικά με τη μεταφορά**

Εύφλεκτο αέριο

Κατάλληλη ονομασία αποστολής: Aerosol cans. Aerosols, flammable, n.o.s

UN

Κατάλληλη ονομασία αποστολής:	Aerosol cans. Aerosols, flammable, n.o.s
Αρ. UN:	1950
Τάξη κινδύνου:	2.1
Ομάδα συσκευασίας:	N/A

Οδικά/Σιδηροδρομικά (ADR/RID)

Κατάλληλη ονομασία αποστολής:	Aerosols, flammable
Αρ. UN ADR:	1950
Τάξη κινδύνου κατά ADR:	2.1
Κωδικός ταξινόμησης ADR:	5A
Ομάδα συσκευασίας κατά ADR:	N/A
Tremcard:	20G1A
Υποκίνδυνος ADR:	N/A
Σημείο ανάφλεξης ADR:	N/A

**14 Στοιχεία σχετικά με τη μεταφορά (...)****Θαλάσσια (IMDG)**

Κατάλληλη ονομασία αποστολής:	Aerosols, flammable
Αρ. UN IMDG:	1950
Τάξη κινδύνου κατά IMDG.:	2.1
Ομάδα συσκευασίας κατά IMDG.:	N/A
IMDG EmS:	F-D, S-U
Υποκίνδυνος IMDG:	N/A
Σημάνσεις IMDG:	2.1
Σημείο ανάφλεξης IMDG:	N/A

**Εναέρια (ICAO/IATA)**

Κατάλληλη ονομασία αποστολής:	Forbidden
Αρ. Un ICAO:	-
Τάξη κινδύνου κατά ICAO.:	-
Ομάδα συσκευασίας κατά ICAO.:	-
Υποκίνδυνος ICAO:	-
Σημάνσεις ICAO:	-
Σημείο ανάφλεξης ICAO:	-

**DOT / CFR (Υπουργείο Μεταφορών των Η.Π.Α.)**

Ορθή ονομασία αποστολής DOT:	Aerosols, flammable, n.o.s
Επικίνδυνο υλικό:	Acetone, Isopropanol, Butane
Τάξη κινδύνου:	2.1
Αριθμός αναγνώρισης:	UN1950
Προϊόν RQ (1b):	N/A
Υποκίνδυνος DOT:	N/A
Σημάνσεις DOT:	2.1
Σημείο ανάφλεξης DOT:	N/A

- Οι κύλινδροι αερίου πρέπει να φέρουν τα καλύμματα προστασίας βαλβίδων κατά τη διάρκεια της μεταφοράς.

**15 Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις**

Εξαιρετικά εύφλεκτο



Ερεθιστικό

**Φράσεις κινδύνου**

- Εξαιρετικά εύφλεκτο (R12)
- Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη (R67)
- Ερεθίζει τα μάτια (R36)

**Φράσεις ασφάλειας**

- Μακριά από παιδιά (S2)
- Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα (S16)
- Μην αναπνέετε εκνεφώματα/νέφη (S23)
- Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια (S25)
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή (S26)
- Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο (S51)

## 16 Άλλα στοιχεία

Κείμενο των φράσεων R και S που χρησιμοποιείται στην ενότητα σύνθεση/στοιχεία για τα συστατικά: R11: Πολύ εύφλεκτο; R12: Εξαιρετικά εύφλεκτο; R36: Ερεθίζει τα μάτια; R66: Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο; R67: Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.

Τα στοιχεία που παρέχονται σχετικά με αυτό το προϊόν σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας έχουν συλλεχθεί από γνώσεις των ξεχωριστών συστατικών

Τα δεδομένα που παρέχονται στο παρόν βασίζονται σε τρέχουσες γνώσεις και πείρα. Το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας περιγράφει το προϊόν σε ό,τι αφορά τις απαιτήσεις ασφάλειας και δεν δηλώνει καμία εγγύηση σχετικά με τις ιδιότητες του προϊόντος

Τα δεδομένα που παρέχονται στο παρόν ισχύουν μόνο όταν το προϊόν χρησιμοποιείται για τη(ις) σωστή(ές) εφαρμογή(ές). Το προϊόν δεν πωλείται ως κατάλληλο για άλλες εφαρμογές - τέτοια χρήση ενδέχεται να προκαλέσει κινδύνους που δεν αναφέρονται στο παρόν δελτίο.

Μη χρησιμοποιείτε για άλλη(ες) εφαρμογή(ές) χωρίς να ζητήσετε τη συμβουλή του κατασκευαστή

Το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας παρέχεται σε συμμόρφωση με την Οδηγία περί Επικίνδυνων Ουσιών (67/548/ΕΟΚ)

Το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας παρέχεται σε συμμόρφωση με την Οδηγία περί Επικίνδυνων Παρασκευασμάτων (88/379/ΕΟΚ)

Το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας παρέχεται σε συμμόρφωση με την Οδηγία περί Δελτίων Δεδομένων Ασφάλειας (2001/58ΕΚ)