

Όνομασία προϊόντος :
Αρ. αναφοράς:

SERVISOL FREEZE-IT 20/2
BDS002502_14_20190927 (EL)

Ημ/νία δημιουργίας : 27.09.19 Version : 1.1
Αντικαθιστά:

ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

SERVISOL FREEZE-IT 20/2
Αεροζόλ

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Παράγοντας ψύξης

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

CRC Industries UK Ltd.
Wylds Road
Castlefield Industrial Estate
TA6 4DD Bridgwater Somerset
United Kingdom
Tel.: +44 1278 727200
Fax.: +44 1278 425644
E-mail : hse.uk@crcind.com

Δευτερεύοντες κίνδυνοι		Tel	Fax
CRC Industries Deutschland GmbH	S?dring 9, D-76473 Iffezheim	(07229) 303 0	(07229)30 32 66

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

(+44)(0)1278 72 7200 (office hours)

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση κατά τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008

Σωματικά:	αερόλυμα, Κατηγορία 3 Δοχείο υπό πίεση: Μπορεί να εκραγεί αν θερμανθεί.
Υγεία:	Μη ταξινομημένο
Περιβάλλον :	Μη ταξινομημένο
Άλλοι κίνδυνοι :	Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια, σε περίπτωση επαφής με το υγρό προϊόν μπορεί να εμφανιστούν συμπτώματα κρουοπαγήματος.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης



Όνομασία προϊόντος : SERVISOL FREEZE-IT 20/2
 Αρ. αναφοράς: BDS002502_14_20190927 (EL)

Ημ/νία δημιουργίας : 27.09.19 Version : 1.1
 Αντικαθιστά:

Σήμανση κατά τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008

Αναγνωριστικό προϊόντος:

Προειδοποιητική λέξη:	Προσοχή
Δηλώσεις επικινδυνότητας:	H229 : Δοχείο υπό πίεση: Μπορεί να εκραγεί αν θερμανθεί.
Δηλώσεις προφύλαξης:	P102 : Μακριά από παιδιά. P210 : Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. P251 : Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση. P336 : Ξεπαγώστε τα παγωμένα μέρη με χλιαρό νερό. Μην τρίβετε την περιοχή που πάγωσε. P410/412 : Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50°C/122°F.
Συμπληρωματικά στοιχεία επικινδυνότητας:	Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια, σε περίπτωση επαφής με το υγρό προϊόν μπορεί να εμφανιστούν συμπτώματα κρουσπαγήματος.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Σε περίπτωση επαφής με το υγρό προϊόν, μπορεί να εμφανιστούν συμπτώματα κρουσπαγήματος. Τα δοχεία των αεροζόλ μπορεί να εκραγούν αν θερμανθούν πάνω από τους 50°C.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Επικίνδυνο συστατικό	Αριθμός μητρώου	Αρ. μητρώου CAS	EC-nr	w/w %	Τάξη και κατηγορία κινδύνου	Δήλωση επικινδυνότητας	Σημειώσεις
trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene	01-0000019758-54	29118-24-9	471-480-0	75-100	Πεπιεσμένο Αέριο	H280	

(* Επεξήγηση φράσεων κινδύνου: βλ. κεφάλαιο 16).

3.2. Μείγματα

Χωρίς εφαρμογή.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Επαφή με τα μάτια :	Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.
Επαφή με το δέρμα :	Σε περίπτωση επαφής με υγρό, ξεπαγώστε τα παγωμένα τμήματα με νερό, αφαιρέστε προσεχτικά τον ρουχισμό και πλύνετε με σαπούνι και νερό. Ζητήστε ιατρική συμβουλή.
Εισπνοή :	Μεταφέρετε το άτομο σε καθαρό αέρα, διατηρήστε το ζεστό και αφήστε το να ηρεμήσει.



Όνομασία προϊόντος :
Αρ. αναφοράς:

SERVISOL FREEZE-IT 20/2
BDS002502_14_20190927 (EL)

Ημ/νία δημιουργίας :
Αντικαθιστά:

27.09.19 Version : 1.1

Κατάποση : Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητήστε ιατρική συμβουλή (δείτε την ετικέτα αν είναι δυνατόν).

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Εισπνοή : Η υπερβολική εισπνοή ατμών διαλύτη μπορεί να προκαλέσει ναυτία, πονοκέφαλο και ζάλη.
Κατάποση : Μη διαθέσιμο.
Επαφή με το δέρμα : Σε περίπτωση επαφής με το υγρό προϊόν, μπορεί να εμφανιστούν συμπτώματα κρυοπαγήματος.
Επαφή με τα μάτια : Σε περίπτωση επαφής με το υγρό προϊόν, μπορεί να εμφανιστούν συμπτώματα κρυοπαγήματος.

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Γενικές συμβουλές : Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητήστε ιατρική συμβουλή (δείτε την ετικέτα αν είναι δυνατόν).
Αν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε οπωσδήποτε ιατρό.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

νερό, αφρός, διοξείδιο του άνθρακα ή ξηρός παράγοντας.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Τα δοχεία των αεροζόλ μπορεί να εκραγούν αν θερμανθούν πάνω από τους 50°C.
Σχηματίζει επικίνδυνα προϊόντα αποικοδόμησης.
CO,CO2
Σε συνθήκες πυρκαγιάς μπορεί να σχηματιστεί HF.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Καταβρέξτε με νερό τους περιέκτες που εκτέθηκαν στη φωτιά για να διατηρήσετε χαμηλή τη θερμοκρασία τους.
Σε περίπτωση πυρκαγιάς, μην αναπνέετε τους καπνούς.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Σβήστε κάθε πηγή ανάφλεξης
Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής αερισμός
Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην επιτρέπετε την εισροή σε δημόσιες αποχετεύσεις και αγωγούς υδάτων.



Όνομασία προϊόντος :
Αρ. αναφοράς:

SERVISOL FREEZE-IT 20/2
BDS002502_14_20190927 (EL)

Ημ/νία δημιουργίας :
Αντικαθιστά:

27.09.19 Version : 1.1

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Αφήστε το προϊόν να εξατμιστεί.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για περαιτέρω πληροφορίες βλέπετε την ενότητα 8.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Μακριά από θερμότητα και πηγές ανάφλεξης.
Μην ψεκάζετε σε φωτιά ή σε αντικείμενο που ακτινοβολεί.
Μην τρυπάτε και μην καίτε τα δοχεία των αεροζόλ, ακόμα και όταν είναι άδεια.
Μην αναπνέετε αεροζόλ ή ατμούς.
Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής αερισμός
Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
Για χρήση σε εξοπλισμό υπό τάση η θερμοκρασία περιβάλλοντος να διατηρείται κάτω από τους 28°C.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Περιεχόμενο υπό πίεση: Προστατέψτε το από τον ήλιο και μην το εκθέτετε σε θερμοκρασίες πάνω από 50°C.
Μην τρυπάτε και μην καίτε το φιαλίδιο ακόμα και όταν είναι άδειο.
Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.
Φυλάξτε το μακριά από παιδιά.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Παράγοντας ψύξης

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Όρια έκθεσης :

Δε διατίθενται πληροφορίες

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Διαδικασίες ελέγχου :	Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής αερισμός Μακριά από θερμότητα και πηγές ανάφλεξης.
Ατομική προστασία :	Λάβετε προφυλακτικά μέτρα για να αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια κατά το χειρισμό του προϊόντος. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής αερισμός
Εισπνοή :	Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή.



Όνομασία προϊόντος :	SERVISOL FREEZE-IT 20/2	Ημ/νία δημιουργίας :	27.09.19 Version : 1.1
Αρ. αναφοράς:	BDS002502_14_20190927 (EL)	Αντικαθιστά:	

Χέρια και δέρμα :	Μάσκα πεπιεσμένου αέρα. Προς αποφυγή ακούσιας επαφής με το προϊόν να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες (πρότυπο EN 374). Η χρήση γαντιών μίας χρήσης είναι αποδεκτή εφόσον αντικαθιστώνται αμέσως μετά από πιπίλισμα ή διαρροή. Σε κάθε περίπτωση κατά τον χειρισμό και τη χρήση του προϊόντος θα πρέπει να εφαρμόζονται οι ορθές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής.
Μάτια :	Φοράτε προστατευτικά γυαλιά (EN 166).
Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης:	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
Προστασία καταναλωτή από κινδύνους έκθεσης:	Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή αδιαθεσίας: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

(για αεροζόλ χωρίς προωθητικό)

Όψη : φυσική κατάσταση :	Προωθητικό υγρό HFO1234ze
Χρώμα :	Αχρωμο.
Οσμή :	Άοσμο.
pH :	Χωρίς εφαρμογή.
Σημείο/περιοχή ζέσης :	-19 °C
Σημείο ανάφλεξης :	Κανένα
Ταχύτητα εξάτμισης :	Χωρίς εφαρμογή.
Όρια έκρηξης : ανώτερο όριο :	Δεν εκχωρήθηκε ΚΟΕ και ΑΟΕ στις τυπικές συνθήκες δοκιμής, 20°C. Παρουσιάζει όρια εμφάνισης φλόγας σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 28° C.
κατώτερο όριο :	Δεν εκχωρήθηκε ΚΟΕ και ΑΟΕ στις τυπικές συνθήκες δοκιμής, 20°C. Παρουσιάζει όρια εμφάνισης φλόγας σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 28° C.
Πίεση ατμών :	420 kPa (@ 20°C).
Σχετική πυκνότητα :	1.18 g/cm ³ (@ 20°C).
Υδατοδιαλυτότητα :	Μερικώς διαλυτό σε νερό
Αυτανάφλεξη :	288-293 °C
Ιξώδες :	Χωρίς εφαρμογή.

9.2. Άλλες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

10.1. Δραστηριότητα

Δεν υπάρχουν γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις αν χρησιμοποιηθεί για το σκοπό που προορίζεται

10.2. Χημική σταθερότητα



Όνομασία προϊόντος :
 Αρ. αναφοράς: SERVISOL FREEZE-IT 20/2
 BDS002502_14_20190927 (EL)

Ημ/νία δημιουργίας : 27.09.19 Version : 1.1
 Αντικαθιστά:

Σταθερό

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν υπάρχουν γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις αν χρησιμοποιηθεί για το σκοπό που προορίζεται

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Περιεχόμενο υπό πίεση: Προστατέψτε το από τον ήλιο και μην το εκθέτετε σε θερμοκρασίες πάνω από 50°C. Αποφύγετε την υπερθέρμανση.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Ισχυρός οξειδωτικός παράγοντας

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

CO,CO2
 Σε συνθήκες πυρκαγιάς μπορεί να σχηματιστεί HF.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

οξεία τοξικότητα:	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών:	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων:	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
καρκινογένεση:	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
τοξικότητα για την αναπαραγωγή:	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση:	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση:	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
κίνδυνος αναρρόφησης:	βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης:

Εισπνοή : Η εισπνοή αερίου μπορεί να προκαλέσει ναυτία, πονοκέφαλο και ζάλη.
 Κατάποση : Ενδεχόμενο κατάποσης μη πιθανό.



Όνομασία προϊόντος :
Αρ. αναφοράς: SERVISOL FREEZE-IT 20/2
BDS002502_14_20190927 (EL)

Ημ/νία δημιουργίας : 27.09.19 Version : 1.1
Αντικαθιστά:

Επαφή με το δέρμα : Σε περίπτωση επαφής με το υγρό προϊόν, μπορεί να εμφανιστούν συμπτώματα κρυοπαγήματος.
Επαφή με τα μάτια : Σε περίπτωση επαφής με το υγρό προϊόν, μπορεί να εμφανιστούν συμπτώματα κρυοπαγήματος.

Τοξικολογικά στοιχεία :

Δε διατίθενται πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Οικοτοξικολογικά στοιχεία:

Δε διατίθενται πληροφορίες

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Όχι εύκολα βιοδιασπώμενο.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Για όλα τα συστατικά ο συντελεστής κατανομής οκτανόλης/νερού είναι κάτω του 4.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.

GWP (δυναμικό υπερθέρμανσης
του πλανήτη): 7

(υπολογισμός όπως προβλέπεται στο Παράρτημα IV του Κανονισμού υπ' αρ. 517/2014 (της ΕΕ) περί φθοριωμένων αερίων του θερμοκηπίου)

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν : Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατίθενται με ασφαλή τρόπο.



Όνομασία προϊόντος :
Αρ. αναφοράς:

SERVISOL FREEZE-IT 20/2
BDS002502_14_20190927 (EL)

Ημ/νία δημιουργίας : 27.09.19 Version : 1.1
Αντικαθιστά:

Μολυσμένη συσκευασία :

Να μην απορρίπτεται στην αποχέτευση ή στο περιβάλλον, να εναποτίθεται σε εγκεκριμένο χώρο συλλογής αποβλήτων.
Κατά την απόρριψη να τηρούνται οι τοπικοί, κρατικοί ή εθνικοί νομοθετικοί κανονισμοί.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός ΟΗΕ

Αριθμός ΟΗΕ : 1950

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Ίδιο όνομα στις αποστολές εμπορευμάτων (στα φορτία): AEROSOLS

14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Κλάση: 2.2
ADR/RID - Κωδικός ταξινόμησης: 5A

14.4. Ομάδα συσκευασίας

Ομάδα συσκευασίας: δεν ισχύει

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR/RID - Περιβαλλοντικά επικίνδυνο: Όχι
IMDG - Θαλάσσιος ρύπος: No
IATA/ICAO - Περιβαλλοντικά επικίνδυνο: Όχι

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

ADR/RID - Κωδικός περιορισμού σηράγγων (E):
IMDG - Ems: F-D, S-U
IATA/ICAO - PAX: 203
IATA/ICAO - CAO: 203

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC

Χωρίς εφαρμογή.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα



Όνομασία προϊόντος :
Αρ. αναφοράς:

SERVISOL FREEZE-IT 20/2
BDS002502_14_20190927 (EL)

Ημ/νία δημιουργίας : 27.09.19 Version : 1.1
Αντικαθιστά:

Το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας συμμορφώνεται ως προς τις τρέχουσες προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Κανονισμός (ΕΚ) Αρ 1907/2006 (REACH)

Κανονισμός (ΕΚ) Αρ 1272/2008

Τροπολογία Οδηγίας 2013/10/ΕΕ, 2008/47/ΕΚ στην οδηγία περί συσκευών αερολυμάτων 75/324/ΕΟΚ.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δε διατίθενται πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

*Δήλωση επικινδυνότητας H280 : Περιέχει αέριο υπό πίεση? εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.

Το παρόν προϊόν πρέπει να αποθηκευτεί, να αντιμετωπιστεί και να χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις καλές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής και με συμμόρφωση ως προς οποιαδήποτε νομική ρύθμιση. Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν βασίζονται στην τρέχουσα κατάσταση της γνώσης μας και αποσκοπεί στην περιγραφή των προϊόντων μας από την σκοπιά των απαιτήσεων ασφάλειας. Δεν εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα. Εκτός από οποιαδήποτε έννομη συμπεριφορά για σκοπούς μελέτης, έρευνας και επισκόπησης υγείας, ασφάλειας και περιβαλλοντικών κινδύνων, κανένα μέρος αυτών των εγγράφων δεν μπορεί να αναπαραχθεί μέσω οποιασδήποτε διαδικασίας χωρίς την έγγραφη άδεια της CRC.