ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

INKU-SF-220-CY 220 ML

UFI

UFI: EG48-V0N0-P001-GS5K

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

Χρήση της ουσίας/του παρασκευάσματος

Βιομηχανικές χρήσεις: Μελάνι ψηψιακής εκτύπωσης

Χρήσεις που αντενδείκνυνται

Χρήση από τελικούς χρήστες (ιδιωτικά νοικοκυριά), καθώς τα απαραίτητα τεχνικά μέτρα και ο ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός δεν είναι διαθέσιμα στα ιδιωτικά νοικοκυριά.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Διεύθυνση/Παραγωγός

Roland DG EMEA NV
Bell-Telephonelaan 2G
B-2440 Geel
Belgien

Τηλέφωνα ανάγκης:	+32 14575911
Διεύθυνση e-mail του ατόμου που είναι υπεύθυνο για το παρόν φύλλων δεδομένων ασφάλειας (SDS)	deu-demand-planning@rolanddg.com
Παροχη πληροφοπιων	Department product safety

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn) , +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Only available during office hours 8:30-17:00.)
Για την Ελλάδα: (0030) 2107793777, διαθέσιμο 24 ώρες το 24ωρο, για επαγγελματίες υγείας και το κοινό

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση (Κανονισμός ΕΚ αρ. 1272/2008)

Ταξινόμηση (Κανονισμός ΕΚ αρ. 1272/2008)

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Σήμανση κατά τον κανονισμό (Κανονισμός ΕΚ αρ.1272/2008)

Εικονογράμματα κινδύνου

Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P264.1	Πλένετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
P302+P352	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.
P305+P351+P338	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P310	Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.
P362	Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα.

Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα (κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008)

περιέχει Gamma-butyrolactone

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν κίνδυνοι άξιοι μνείας.
Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες PBT. Το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία αΑαΒ. Το προϊόν αυτό δεν περιέχει ουσία που έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σε σχέση με τον άνθρωπο. Το προϊόν δεν περιέχει ουσία που έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής όσον αφορά τους μη στοχευόμενους οργανισμούς.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Επικίνδυνα περιεχόμενα υλικά

Diethyleneglycoldiethylether

Αριθμός CAS	112-36-7			
Αριθμός EINECS	203-963-7			
Συμπύκνωση	>=	10	< 25	%

Ταξινόμηση (Κανονισμός ΕΚ αρ. 1272/2008)

Skin Irrit. 2	H315

Gamma-butyrolactone

Αριθμός CAS	96-48-0			
Αριθμός EINECS	202-509-5			
Αριθμός καταχώρησης	01-2119471839-21			
Συμπύκνωση	>=	3	< 10	%

Ταξινόμηση (Κανονισμός ΕΚ αρ. 1272/2008)

Acute Tox. 4	H302
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336

ATE	από το στόμα	1.582	mg/kg

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές οδηγίες

Σε όποιαδήποτε περίπτωση αμφιβολίας ή όταν τα συμπτώματα επιμένουν, ζητήστε ιατρική συμβουλή. Ποτέ μην δίνετε ότιδήποτε από το στόμα σε άτομα που δέν έχουν τις αισθήσεις τους. Σε απώλεια αισθήσεων, τοποθετήστε σε θέση ανάρρωσης και ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση εισπνοής

Βάλτε τον ασθενή σε φρέσκο αέρα, και κρατήστε τον ζεστό και ήρεμο. Σε περίπτωση μη κανονικής/παύσης αναπνοής: εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

Αφαιρέστε μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε σχολαστικά με νερό και σαπούνι ή χρησιμοποιήστε αναγνωρισμένο καθαριστικό επιδερμίδας. ΜΗΜ χρησιμοποιήσετε αραιωτικά ή διαλυτικά.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

Αφαιρέστε φακούς επαφής, ξεπλύνετε σχολαστικά με φρέσκο καθαρό νερό, κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά για τουλάχιστον 10 λεπτά και ζητήστε ιατρική βοήθεια.

Σε περίπτωση κατάποσης

Σε περίπτωση κατά λάθους κατάπωσης ξεβγάλστε καλά το στόμα με άφθονο νερό (μόνο εάν διατηρεί τις αισθήσεις του) και ζητήστε άμεση ιατρική βοήθεια. Αναπαυθείτε. Μην προκαλέσετε εμετό.

Αυτοπροστασία του προσώπου που δίνει τις πρώτες βοήθειες

Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας σε περίπτωση πιθανής επαφής με το προϊόν (βλ. τμήμα 8).

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Τα σημαντικότερα γνωστά συμπτώματα και επιδράσεις περιγράφονται στην επισήμανση του προϊόντος (βλ. τμήμα 2) ή/και στο τμήμα 11. Είναι πιθανόν να εμφανιστούν και άλλα συμπτώματα.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Υποδείξεις για τον γιατρό / Θεραπεία

Συμπτωματική αντιμετώπιση

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Υλικά πυρόσβεσης που για λόγους ασφάλειας δενπρέπει να χρησιμοποιούνται

Αφρός (ανθεκτικός στην αλκοόλη), διοξείδιο του άνθρακα, σκόνη, σπρέι (νερό)

Ακατάλληλοι διαλύτες

Πλήρης ακτίνα νερού

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

Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορούν να αποδεσμευθούν: Μονοξείδια του άνθρακα (CO); Διοξείδιο του άνθρακα (CO2); πυκνός, μαύρος καπνός; Υδροχλώριο (HCl); ΄Εκθεση σε προιόντα αποσύνθεσης ίσως προκαλέσει κινδύνους για την υγεία. ΄Ισως χρειαστεί κατάλληλη αναπνευστική συσκευή.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες

Να χρησιμοποιείται συσκευή αναπνευστικής προστασίας που να είναι ανεξάρτητη από τον αέρα κλιματισμού; Να φοράτε προστατευτικά ενδύματα. Ο ρουχισμός των πυροσβεστών πρέπει να συμμορφώνεται με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN469.

Λοιπά στοιχεία

Χρησιμοποιήστε νερό για να ψήξετε δοχεία εκτεθειμένα σε φωτία. Μην αφήσετε υγρά υπολείμματα από

το σβήσιμο της φωτιάς να τρέξουν σε υπονόμους ή σε πηγές νερού.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης:: Κρατείστε σε απόσταση τις πηγές ανάφλεξης. Φοράτε προστατευτικά γυαλιά και γάντια. Μεταφορά των ανθρώπων σε ασφαλές μέρος. Φροντίστε για επαρκή αερισμό. Κρατήστε μακριά απροστάτευτα άτομα. Αποφεύγετε την επαφή με την επιδερμίδα, με τα μάτια και τα ρούχα. Αποφύγετε την εισπνοή των υδρατμών. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες : Φοράτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Σε περίπτωση επίδρασης ατμών/ σκόνης/ αεροζόλ χρησιμοποιείστε αναπνευστική προστασία

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Εμποδίστε τη διείσδυση στο δίκτυο αποχέτευσης ή στα ύδατα. Εάν το προιόν μολύνει λίμνες, ποτάμια, ή το αποχετευτικό σύστημα, ενημερώστε την κατάλληλη αρχή.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Περιορίστε και συλλέξτε την έκχυση με μη καύσιμα απορροφητικά υλικά όπως π.χ. άμμο, χώμα, βερμικουλίτη, γη διατόμων και τοποθετήστε σε δοχείο απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς (βλ. παράγραφο 13). Καθαρίστε πολύ καλά με απορρυπαντικό- αποφύγετε χρήση διαλυτών

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε το Τμήμα 8. Πληροφορίες για την αποκομιδή βλέπε το Τμήμα 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

Οφείλεται στην περιεκτικότητα οργανικών διαλυτών αυτού του μείγματος. Εμποδίστε την δημιουργία εύφλεκτων ή εκρηκτικών συγκετρώσεων ατμού στον αέρα και αποφύγετε συγκέντρωση ατμών μεγαλύτερη από το όριο που επιτρέπει ο εργασιακός χώρος. Το προιόν πρέπει να χρησιμοποιήται μόνο σε χώρους όπου όλες οι γυμνές πηγές ανάφλεξης και γυμνός φωτισμός έχουν αφαιρεθεί. Οι ηλεκτρικές συσκευές πρέπει να προστατεύονται κατάλληλα. Το μείγμα ίσως φορτισθεί ηλεκτροστατικά: πάντοτε χρησημοποιήτε γειώσεις όταν μεταφέρετε από ένα δοχείο σε ένα άλλο. Οι χρήστες πρέπει πάντα να φοράνε αντιστατικά υποδήματα και ρουχισμό και τα δάπεδα πρέπει να είναι μη αγώγιμα. Απομονώστε από πηγές θερμότητας, σπίθες, και γυμνή φλόγα. Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται εργαλεία που προκαλούν σπίθες. Αποφύγετε επαφή με δέρμα και μάτια. Αποφύγετε την εισπνοή μορίων σκόνης και άχνας ψεκασμού του συγκεκριμένου μείγματος. Κατά την διάρκεια χρήσης μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε. Για προσωπική προστασία δείτε τμήμα 8. Ποτέ μην χρησιμοποιήτε πίεση για να τα αδειάσετε. Τα δοχεία δεν είναι κατάλληλα για πίεση. Πάντοτε φυλάσσετε σε δοχεία κατασκευασμένα από το ίδιο υλικό όπως το πρωτότυπο. Εναρμονιστείτε με τους εργασιακούς νόμους για την υγεία και ασφάλεια. Μην αφήσετε να πάει στους υπονόμους ή σε πηγές νερού.

Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης

Οι εξατμίσεις είναι βαρύτεροι από τον αέρα και απλώνονται στο πάτωμα. Οι εξατμίσεις ίσως σχηματίσουν εκρηκτικά μείγματα στον αέρα.

Κατηγορία πυρκαγιάς / Κατηγορία θερμοκρασίας / Κατηγορία έκρηξης σκόνης

Κατηγορία αναφλεξιμότητας	B (εύφλεκτα υγρά υλικά)
Κλάση θερμοκρασίας	T4

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Απαιτήσεις αποθηκών και δοχείων

Αποθηκεύστε βάσει των εθνικών κανονισμών.

Υποδείξεις για κοινή αποθήκευση

Κρατήστε μακριά από οξειδωτικούς παράγοντες, από πολύ αλκαλικά και τοξικά υλικά.

Επί πλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης

Προσέξτε την ετικέττα με τις προφυλάξεις. Αποθηκεύστε από 15 και 30 ° C , σε καλά εξαεριζόμενο χώρο μακριά από πηγές θερμότητος και απ' ευθείας ηλιακού φωτός. Εάν δεν τηρηθούν οι συνθήκες αποθήκευσης, η ελάχιστη διάρκεια ζωής δεν είναι πλέον εγγυημένη. Οφείλεται στην περιεκτικότητα οργανικών διαλυτών αυτού του μείγματος. Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο. Μακριά από πηγές ανάφλεξης. Απαγορεύεται το κάπνισμα. Εμποδίστε μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση. Δοχεία που έχουν ανοιχθεί πρεπει να σφραγίζονται προσεκτικά και να μένουν όρθια για να μην χυθει το περιεχόμενο.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Μελάνι ψηψιακής εκτύπωσης

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Gamma-butyrolactone

Η αξία τύπου	Derived No Effect Level (DNEL)	
Η ομάδα αναφοράς	Ο εργαζόμενος	
Χρόνος επαφής	Μεγάλο χρονικό διάστημα	
Οδός έκθεσης	αναπνευστικό	
Τρόπος επίδρασης	Συστηματικές αποτέλεσμα	
Συμπύκνωση	130	mg/m³

Η αξία τύπου	Derived No Effect Level (DNEL)	
Η ομάδα αναφοράς	Ο εργαζόμενος	
Χρόνος επαφής	Μεγάλο χρονικό διάστημα	
Οδός έκθεσης	επιδερμικό	
Τρόπος επίδρασης	Συστηματικές αποτέλεσμα	
Συμπύκνωση	19	mg/kg

Η αξία τύπου	Derived No Effect Level (DNEL)	
Η ομάδα αναφοράς	Ο καταναλωτών	
Χρόνος επαφής	Μεγάλο χρονικό διάστημα	
Οδός έκθεσης	αναπνευστικό	
Τρόπος επίδρασης	Συστηματικές αποτέλεσμα	
Συμπύκνωση	28	mg/m³

Η αξία τύπου	Derived No Effect Level (DNEL)	
Η ομάδα αναφοράς	Ο καταναλωτών	
Χρόνος επαφής	Μεγάλο χρονικό διάστημα	
Οδός έκθεσης	επιδερμικό	
Τρόπος επίδρασης	Συστηματικές αποτέλεσμα	
Συμπύκνωση	8	mg/cm²

Η αξία τύπου	Derived No Effect Level (DNEL)	
Η ομάδα αναφοράς	Ο καταναλωτών	
Χρόνος επαφής	Μεγάλο χρονικό διάστημα	
Οδός έκθεσης	από το στόμα	
Τρόπος επίδρασης	Συστηματικές αποτέλεσμα	
Συμπύκνωση	8	mg/kg

Η αξία τύπου	Derived No Effect Level (DNEL)

Η ομάδα αναφοράς	Ο καταναλωτών	
Χρόνος επαφής	Οξεία	
Οδός έκθεσης	αναπνευστικό	
Τρόπος επίδρασης	Συστηματικές αποτέλεσμα	
Συμπύκνωση	340	mg/m³

Η αξία τύπου	Derived No Effect Level (DNEL)	
Η ομάδα αναφοράς	Ο εργαζόμενος	
Χρόνος επαφής	Οξεία	
Οδός έκθεσης	αναπνευστικό	
Τρόπος επίδρασης	Συστηματικές αποτέλεσμα	
Συμπύκνωση	958	mg/m³

Diethyleneglycoldiethylether

Η αξία τύπου	Derived No Effect Level (DNEL)	
Η ομάδα αναφοράς	Ο εργαζόμενος	
Χρόνος επαφής	Μεγάλο χρονικό διάστημα	
Οδός έκθεσης	αναπνευστικό	
Τρόπος επίδρασης	Συστηματικές αποτέλεσμα	
Συμπύκνωση	50,05	mg/m³

Η αξία τύπου	Derived No Effect Level (DNEL)	
Η ομάδα αναφοράς	Ο εργαζόμενος	
Χρόνος επαφής	Μεγάλο χρονικό διάστημα	
Οδός έκθεσης	επιδερμικό	
Τρόπος επίδρασης	Συστηματικές αποτέλεσμα	
Συμπύκνωση	3,43	mg/kg

Η αξία τύπου	Derived No Effect Level (DNEL)	
Η ομάδα αναφοράς	Ο καταναλωτών	
Χρόνος επαφής	Μεγάλο χρονικό διάστημα	
Οδός έκθεσης	αναπνευστικό	
Τρόπος επίδρασης	Συστηματικές αποτέλεσμα	
Συμπύκνωση	5,96	mg/m³

Η αξία τύπου	Derived No Effect Level (DNEL)	
Η ομάδα αναφοράς	Ο καταναλωτών	
Χρόνος επαφής	Μεγάλο χρονικό διάστημα	
Οδός έκθεσης	επιδερμικό	
Τρόπος επίδρασης	Συστηματικές αποτέλεσμα	
Συμπύκνωση	1,71	mg/kg

Η αξία τύπου	Derived No Effect Level (DNEL)	
Η ομάδα αναφοράς	Ο καταναλωτών	
Χρόνος επαφής	Μεγάλο χρονικό διάστημα	
Οδός έκθεσης	από το στόμα	
Τρόπος επίδρασης	Συστηματικές αποτέλεσμα	
Συμπύκνωση	1,71	mg/kg

Προβλεπόμενες συγκεντρώσεις χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

Gamma-butyrolactone

Η αξία τύπου	PNEC	
Τύπος	Γλυκό νερό	
Συμπύκνωση	0,056	mg/l

Η αξία τύπου	PNEC	
Τύπος	Θαλασσινό νερό	

Συμπύκνωση	0,0056	mg/l
Η αξία τύπου	PNEC	
Τύπος	Νερό (ακανόνιστη εκροή)	
Συμπύκνωση	0,56	mg/l
Η αξία τύπου	PNEC	
Τύπος	Γλυκού νερού ιζήματα	
Συμπύκνωση	0,24	mg/kg
Η αξία τύπου	PNEC	
Τύπος	Θαλάσσια ιζήματα	
Συμπύκνωση	0,02	mg/kg
Η αξία τύπου	PNEC	
Τύπος	Η γή	
Συμπύκνωση	0,014683	mg/kg
Η αξία τύπου	PNEC	
Τύπος	Επιχείρηση πετρελαίου μηχανών (STP)	
Συμπύκνωση	452	mg/l

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

έλεγχος της έκθεσης στο προϊόν

Διατηρείτε καλό εξαερισμό. Όπου είναι πρακτικό αυτό πετυχαίνεται με την χρήση τοπικού εξαερισμού και καλής γενικής εξαγωγής αέρος. Εάν αυτά δεν είναι αρκετά να διατηρήσουν τις συγκεντρώσεις πτητικών μορίων κάτω από το όριο OEL τότε πρέπει να φορέσουν προστατευτικές αναπνευστικές συσκευές.

Τεχνικά προστατευτικά μέτρα / Μέτρα υγιεινής

Πρέπει να τηρούνται τα συνήθη προφυλακτικά μέτρα κατά την εργασία με χημικά Πρέπει να φοριέται κλειστός ρουχισμός εργασίας. Πλένετε τα χέρια και το πρώσωπό σας στα διαλείματα και όταν τελειώσετε την εργασία σας. Αφαιρέστε αμέσως τα λερωμένα, εμποτισμένα ρούχα. Πλύνετε τα λερωμένα ρούχα σας πρίν τα ξαναφορέσετε. Φυλάτε χωριστά τα ρούχα εργασίας

Αναπνευστική προστασία - Σημείωση

Εάν οι εργαζόμενοι ενδέχεται να εκτεθούν σε συγκεντρώσεις πάνω από το όριο έκθεσης, θα πρέπει να χρησιμοποιούν αναπνευστήρα σύμφωνα με το πρότυπο EN 14038, εξοπλισμένο με φίλτρο κατάλληλο για σωματίδια και ατμούς, σύμφωνα με το EN 14387, με συντελεστ ή προστασίας τουλάχιστον 10 (π.χ. A2P3). Η επιλογή οποιουδήποτε αναπνευστικού προστατευτικού εξοπλισμού θα πρέπει να διασφαλίζει ότι είναι επαρκής για τη μείωση της έκθεσης για την προστασία της υγείας του εργαζομένου και είναι κατάλληλη για τον χρήστη, την εργασία και το περιβάλλον, συμπερ ιλαμβανομένης της εξέτασης των χαρακτηριστικών του προσώπου του χρήστη.

Προστασία των χεριών

Δεν υπάρχουν γάντια ή συνδυασμός υλικών που να δίνουν απεριόριστη αντοχή σε ένα χημικό ή συνδυασμό χημικών.
Χρησιμοποιείτε γάντια που ελέγχονται σύμφωνα με το πρότυπο EN 374.
Για παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη εργασία, χρησιμοποιήστε

Κατάλληλο υλικό	βουτυλικό καουτσούκ		
Πάχος γαντιών	>	0,7	mm
Χρόνος διαπέρασης	>	480	min

Η χρονική διάρκεια αντοχής πρέπει να είναι μεγαλύτερη από τη ημερομηνία λήξης του προιόντος
Οι οδηγίες χρήσης και οι πληροφορίες προιόντος από τον κατασκευαστή , η αποθήκευση , συντήρηση και αντικατάσταση πρέπει να γίνουν βάσει των οδηγιών του κατασκευαστή.
Τα γάντια πρέπει να αντικαθίστανται τακτικά και μόλις ανιχνευθεί φθορά.
Πάντα σιγουρευείτε ότι τα γάντια δεν φέρουν φθορές και ότι αποθηκεύονται και χρησημοποιούνται σωστά.
Η απόδοση των γαντιών μειώνεται από φυσική και χημική κακή χρήση.

Προστατευτικές κρέμες πρέπει να χρησιμοποιηθουν στο δέρμα που έχει εκτεθεί,. Δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν εφ' όσον η έκθεση έχει γίνει.

Προστασία των ματιών

Χρησιμοποιήστε γυαλιά ασφαλείας δοκιμασμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 16321-1, σχεδιασμένα να προστατεύουν από πιτσιλιές υγρών.

Προστασία σώματος

Το πρωσοπικό πρέπει να φοράει αντιστατικό ρουχισμό από φυσικές ίνες ή με μεγάλη αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες. Φόρμες βαμβακερές ή βαμβακερές/συνθετικές είναι κατάλληλες.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Μην αφήσετε να πάει στους υπονόμους ή σε πηγές νερού. Σε περίπτωση υπέρβασης των νομικά προβλεπόμενων ορίων εκπομπών, πρέπει να εγκατασταθεί κατάλληλο σύστημα καθαρισμού του καυσαερίου.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Η υγρή μορφή	υγρό
Χρώμα	μπλέ
Οσμή	εν είδει διαλυτικού

Σημείο τήξεως

Παρατήρηση	Δεν εφαρμόζεται λόγω της φύσης του προϊόντος

Σημείο πήξης

Παρατήρηση	Δεν εφαρμόζεται λόγω της φύσης του προϊόντος

Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως

Αρχικό υλικό	(2-Ethoxyethyl)methyl ether			
Τιμή	Ca	176		°C
Πίεση		1.013	hPa	
Πηγή	Πηγή βιβλιογραφίας			

αναφλεξιμότητα

Εύφλεκτο.

Ανώτερο και κατώτερο όριο εκρηκτικότητας

Αρχικό υλικό	Gamma-butyrolactone		
Κατώτερα όρια έκρηξης	Ca	0,3	%(V)
Αρχικό υλικό	Gamma-butyrolactone		
Ανώτερα όρια έκρηξης	Ca	16	%(V)
Πηγή	Πηγή βιβλιογραφίας		

Σημείο ανάφλεξης

Τιμή	68	°C
Μέθοδος	ASTM D 6450 (CCCFP)	

Θερμοκρασία ανάφλεξης

Τιμή	Ca	174	°C
Πηγή	Πηγή βιβλιογραφίας		

θερμοκρασία αποσύνθεσης

Παρατήρηση	Δε νεπέρχεται αποσύνθεση σε περίπτωσης σωστής χρήσης

pH

Παρατήρηση	Δεν είναι διαθέσιμο
Παρατήρηση	Η ουσία/το μείγμα είναι αδιάλυτο (στο νερό)

Ιξώδες

Κινηματικό

Τιμή	3	έως	10	mm^2/s

Θερμοκρασία	20	°C
Μέθοδος	Προερχόμενο από δυναμικό ιξώδες	

διαλυτότητα (διαλυτότητες)

Παρατήρηση Δεν εφαρμόζεται λόγω της φύσης του προϊόντος

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)

Παρατήρηση Δεν εφαρμόζεται λόγω της φύσης του προϊόντος

Πίεση ατμού

Τιμή	1,06		hPa
Θερμοκρασία	20	°C	
Μέθοδος	υπολογίσθηκε		

Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα

Τιμή	0,962		g/cm³
Θερμοκρασία	20	°C	
Μέθοδος	DIN EN ISO 2811		

Σχετική πυκνότητα ατμών

Τιμή	>	1
Πηγή	Πηγή βιβλιογραφίας	

Χαρακτηριστικά σωματιδίων

Παρατήρηση Δεν εφαρμόζεται λόγω της φύσης του προϊόντος

9.2. Άλλες πληροφορίες

Λοιπά στοιχεία

Οι φυσικές προδιαγραφές είναι τιμές κατά προσέγγιση και αναφέρονται στην ασφαλή υλικά που χρησιμοποιήθηκαν.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Δεν είναι γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις σε περίπτωση ορθής αποθήκευσης και χρήσης

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό εάν αποθηκεύεται και χρησιμοποιήται στις συνιστώμενες συνθήκες

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κρατήστε μακριά από οξυδωτές, δυνατά αλκαλικά και τοξικά υλικά για να αποφευχθούν εξωθερμικές αντιδράσεις.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Να προστατεύεται από τη θέρμανση/ υπερθέρμανση. ΄Οταν εκτεθεί σε υψηλές θερμοκρασίες ίσως δημιουργήσει βλαβερές αναθυμιάσεις αποσύνθεσης. Αποφύγετε τις υψηλές συγκεντρώσεις ατμών διαλύτη. Λάβετε υπόψη τις σημειώσεις σχετικά με τον εξαερισμό (ενότητα 8).

10.5. Μη συμβατά υλικά

Αντιδράσεις με οξειδωτικά μέσα, Ισχυρά αλκαλικές ουσίες, Ισχυρά όξινες ουσίες

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Βλέπε Κεφάλαιο 5.2. (Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς - Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα). Καμία αποσύνθεση κατά τη διάρκεια ή την προβλεπόμενη χρήση (βλέπε τμήμα 1).

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οξεία τοξικότητα από του στόματος

ATE	> 2.000	mg/kg
Μέθοδος	αξία υπολογισμένη (κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008)	

Οξεία τοξικότητα από του στόματος (Περιεχόμενες ουσίες)

Gamma-butyrolactone

Είδος.	Αρουραίος	
LD50	1582	mg/kg
Μέθοδος	OECD 401	

Οξεία τοξικότητα διά τους δέρματος

Παρατήρηση: Με βάση των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής

Παρατήρηση: Με βάση των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής (Περιεχόμενες ουσίες)

Gamma-butyrolactone

Είδος.	Αρουραίος	
LC0	5,1	mg/l
Χρόνος επαφής	4 h	
Παροχή/Μορφή	ατμοί	
Μέθοδος	OECD 403	

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος

Αξιολόγηση	ερεθιστική
Παρατήρηση	Τα κριτήρια ταξινόμησης πληρούνται.

σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών·

Αξιολόγηση	Καυστικό
Παρατήρηση	Τα κριτήρια ταξινόμησης πληρούνται.

σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών (Περιεχόμενες ουσίες)

Gamma-butyrolactone

Είδος.	Κουνέλι
Αξιολόγηση	ερεθισιτικό - κίνδυνος σοβαρών βλαβών του οφθαλμού
Μέθοδος	OECD 405

ευαισθητοποίηση

Παρατήρηση: Με βάση των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Μεταλλαξογένεση

Παρατήρηση: Με βάση των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή

Παρατήρηση: Με βάση των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Καρκινογένεσις

Παρατήρηση: Με βάση των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους (STOT)

Ενιαία έκθεση

Παρατήρηση: Με βάση των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Η επανειλημμένη έκθεση

Παρατήρηση: Με βάση των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους (STOT) (Περιεχόμενες ουσίες)

Gamma-butyrolactone

Ενιαία έκθεση

Αξιολόγηση May be irritating to respiratory tract.

Κίνδυνος από αναρρόφηση

Με βάση των διαθέσιμων δεδομένων, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σε σχέση με τον άνθρωπο

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει ουσία που έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σε σχέση με τον άνθρωπο.

Εμπειρία από πρακτική χρήση

Εκθεση σε συσσωρευμένους ατμούς συστατικών διαλύτου σε μεγαλύτερο ποσοστό από το όριο που μπορεί να δεχθεί ο χώρος εργασίας, έχει σαν αποτέλεσμα σε δυσμενή επίδραση στην υγεία όπως ερεθισμό στην βλενογόνο μεμβράνη και αναπνευστικό σύστημα. Συμπτώματα και ενδείξεις συμπεριλαμβάνουν πονοκεφάλους, ζαλάδες, κόπωση, μυική αδυναμία, υπνηλία, και σε ακραίες περιπτώσεις, απώλεια αισθήσεων. Οι διαλύτες ίσως προκαλέσουν συμπτώματα όπως περιγράφονται παραπάνω με την απορρόφηση από το δέρμα. Επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη επαφή με το παρασκεύασμα ίσως προκαλέσει αφαίρεση φυσικού λίπους στο δέρμα με αποτέλεσμα μη αλεργιογόνου δερματίτιδας εξ επαφής. Ερεθίζει το δέρμα. Εάν μπεί υγρό στα μάτια ίσως προκαλέσει ερεθισμό. Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. Κατάποση ίσως προκαλέσει ναυτία, διάρροια, και εμετό. Αυτό λαμβάνει υπ'όψιν, όπου είναι γνωστό, καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις όπως και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη έκθεση, από το στόμα, εισπνοή, και δερματική οδό, καθώς και από επαφή με τα μάτια.

Λοιπά στοιχεία

Δεν υπάρχουν δεδομένα για το μείγμα.
Το μείγμα αξιολογήθηκε σύμφωνα με τις μεθόδους προσθετικών υπολογισμών του κανονισμού CLP (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 και κατηγοριοποιήθηκε σύμφωνα με την τοξικολογική του επικινδυνότητα.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Γενικές οδηγίες

Δεν υπάρχουν δεδομένα για το μείγμα.Μην αφήσετε να πάει στους υπονόμους ή σε πηγές νερού.Το μείγμα αξιολογήθηκε σύμφωνα με τις μεθόδους προσθετικών υπολογισμών του κανονισμού CLP 1272/2008/ΕΚ και κατηγοριοποιήθηκε ως ουσία μη επικίνδυνη για το περιβάλλον.

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Γενικές οδηγίες

Δεν υπάρχουν δεδομένα για το μείγμα.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Γενικές οδηγίες

Δεν υπάρχουν δεδομένα για το μείγμα.

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)

Παρατήρηση Δεν εφαρμόζεται λόγω της φύσης του προϊόντος

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Γενικές οδηγίες

Δεν υπάρχουν δεδομένα για το μείγμα.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Γενικές οδηγίες

Δεν υπάρχουν δεδομένα για το μείγμα.

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες PBT
Το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία αΑαΒ.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σε σχέση με το περιβάλλον

Το προϊόν δεν περιέχει ουσία που έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής όσον αφορά τους μη στοχευόμενους οργανισμούς.

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Γενικές οδηγίες

Δεν υπάρχουν δεδομένα για το μείγμα.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Απόριμμα υπολείματος προϊόντος

Μην αφήσετε να πάει στους υπονόμους ή σε πηγές νερού.
Υπολείματα και άδεια δοχεία πρέπει να ταξινομούνται βάσει των εθνικών κανονισμών.
Η ταξινόμηση του Ευρωπαικού Καταλόγου για υπολείματα αυτού του προιόντος χαρακτηρίζεται ως απόβλητα
ΕΑΚ-κώδικας 08 03 12* απόβλητα μελανών που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες απορρίμματος
Εάν αυτό το προιόν αναμειχθεί με άλλα απόβλητα, ο κωδικός των αρχικών αποβλήτων ίσως να μην ισχύει και ο κατάλληλος κωδικός πρέπει να καθορισθεί.
Για περισσότερες πληροφορίες ελάτε σε επαφή με τον τοπικό φορέα για τα απόβλητα.

Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα)

Βάσει πληροφοριών που παρέχονται σε αυτό το φύλλο δεδομένων ασφαλείας, πρέπει να συμβουλευτείτε το, ανάλογο φορέα για την ταξινόμηση των άδειων δοχείων.
Τα άδεια δοχεία πρέπει να αχρηστεύονται ή να ανασκευάζονται.
Απαλλαγείτε από τα δοχεία που έχουν μολυνθεί από το προϊόν σύμφωνα με τις τοπικές ή εθνικές νομικές διατάξεις.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

	Μεταφορα επι εδαφοθς ADR/RID	**Μεταφορα με πλοιο στμ θαλασσα IMDG/GGVSee**	**Αεροπορική μεταφορά**
14.1. Αριθμός ΟΗΕ	Το προϊόν δεν υπόκειται στους κανονισμούς για τη χερσαία μεταφορά.-	Για το προϊόν δεν ισχύουν οι προδιαγραφές της ναυτιλιακής μεταφοράς-	Για το προϊόν δεν ισχύουν οι προδιαγραφές της αεροπορικής μεταφοράς-
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	-	-	-
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	-	-	-
Δευτερεύων κίνδυνος		-	-
Ετικέτα σήμανσης κινδύνου			
14.4. Ομάδα συσκευασίας	-	-	-
Μεταφορικές κατηγορίες	0		

Πληροφορίες για όλα τα μέσα μεταφοράς

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Μεταφορά εντός χώρων του χρήστη.
Μεταφέρατε πάντοτε σε κάδους όρθιους και ασφαλείς.
Βεβαιωθείτε ότι τα άτομα που μεταφέρουν το προϊόν γνωρίζουν τι πρέπει να κάνουν σε περίπτωση που πιτσιλισθούν από λάθος.

Λοιπές πληροφορίες

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν είναι διαθέσιμο

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

VOC

VOC (EC)	93	%	
VOC (EC)		894,7	g/l

Άλλες οδηγίες

Το προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του κανονισμού 2019/1021 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους.
Το προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του κανονισμού 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος.
Το προϊόν δεν υπόκειται στον κανονισμό 649/2012 για τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων.

Λοιπές πληροφορίες

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν ιδιαίτερη ανησυχία (SVHC).

Λοιπές πληροφορίες

Όλα τα συστατικά περιλαμβάνονται στη λίστα ECL.
Όλα τα συστατικά παρατίθενται στη λίστα TSCA ή έχουν εξαιρεθεί από αυτή.
Όλα τα συστατικά περιλαμβάνονται στις λίστες DSL ή NDSL.
Όλα τα συστατικά περιλαμβάνονται στη λίστα IECSC.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Για αυτό το μίγμα η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν έχει πραγματοποιηθεί.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Δηλώσεις επικινδυνότητας που αναφέρονται στο κεφάλαιο 3

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Κατηγορία CLP στο τμήμα 3

Acute Tox. 4	Οξεία τοξικότητα, Κατηγορία 4
Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1
Skin Irrit. 2	ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3

Συμπληρωματικές πληροφορίες

Σημαντικές αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση του δελτίου δεδομένων ασφαλείας που σημειώνονται με: ***

Τα στοιχεία βασίζονται στις σημερινές γνώσεις και εμπειρίες. Το βιβλίο στοιχείων ασφαλείαςπεριγράφει τα προϊόντα ως προς τις απαιτήσεις ασφαλείας. Τα στοιχεία δεν ισχύουν ως υποσχέσεις για ορισμένες ιδιότητες.

Οι πληροφορίες σε αυτό το φύλλο δεδομένων ασφαλείας βασίζονται σε πρόσφατη γνώση και νομοθεσία. Παρέχει οδηγίες για την υγεία, ασφάλεια και περιβαλλοντικές πτυχές του προιόντος και δεν πρέπει να ερμηνεύονται ως εγγύηση τεχνικής απόδοσης ή καταλληλότητας για συγκεκριμένες εφαρμογές.

Το προιόν δεν πρέπει να χρησιμοποιήται για εφαρμογές πέραν αυτών που αναφέρονται στο Τμήμα 1 χωρίς πρότερα να ανατρέχετε στις οδηγίες του κατασκευαστή.

Εφ΄λοσον οι συγκεκριμένες χρήσεις είναι πέραν του ελεγχου του κατασκευαστή, ο χρήστης είναι υποχρεωμένος να ακολουθεί την ανάλογη νομοθεσία.

Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτά τα δεδομένα ασφαλείας δεν αποτελούν αξιολογήσεις του χρήστη για ρίσκα στον εργασιακό χώρο, όπως απαιτούνται από άλλη νομοθεσία για υγεία και ασφάλεια.