ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Έκδοση 8.7
Ημερομηνία Αναθεώρησης 26.11.2023
Ημερομηνία εκτύπωσης 17.12.2023

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

1.1 Αναγνωριστικοί κωδικοί προϊόντος

Ονομασία προϊόντος	:	n-Butyl vinyl ether (stabilised with 100 ppm KOH) for synthesis
Προϊόν #	:	8.01847
Αρ. καταλόγου	:	801847
Μάρκα	:	Millipore
Αριθμ. REACH	:	Το προϊόν αυτό είναι ένα παρασκεύασμα. Αριθμός καταχώρισης REACH: Βλέπε κεφάλαιο 3.
CAS-Αριθ.	:	111-34-2

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις	:	Χημικό για σύνθεση
Χρήσεις που δεν ενδείκνυνται	:	Μόνο για ερευνητικούς σκοπούς. Οχι για φαρμακευτική, οικιακή ή άλλη χρήση.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία	:	Merck KGaA Frankfurter Str. 250 D-64271 DARMSTADT
Τηλέφωνο	:	+49 (0)6151 72-0
FAX	:	+49 6151 727780
Ηλεκτρονική διεύθυνση	:	TechnicalService@merckgroup.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου σε έκτακτη ανάγκη	:	+(30)-2111768478 (CHEMTREC)

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (EC) αριθ 1272/2008
Εύφλεκτα υγρά (Κατηγορία 2), H225
Ερεθισμός του δέρματος (Κατηγορία 2), H315
Ευαισθητοποίηση του δέρματος (Κατηγορία 1), H317

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Για το πλήρες κείμενο των H-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Σήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (EC) αριθ 1272/2008

Εικονόγραμμα

Προειδοποιητική λέξη	Κίνδυνος
Δηλώσεις επικινδυνότητας	
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Δηλώσεις προφυλάξεων	
P210	Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P233	Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.
P240	Γείωση και ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού του δέκτη.
P241	Να χρησιμοποιείται αντιεκρηκτικός εξοπλισμός ηλεκτρολογικός/ εξαερισμού/ φωτιστικός.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ το πρόσωπο.
P303 + P361 + P353	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό.
Συμπληρωματικές πληροφορίες κινδύνου (EU)	
EUH019	Μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικά υπεροξείδια.

Μειωμένη Επισήμανση (<=125 ml)

Εικονόγραμμα

Προειδοποιητική λέξη	Κίνδυνος
Δηλώσεις επικινδυνότητας	
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Δηλώσεις προφυλάξεων	κανένα
Συμπληρωματικές πληροφορίες κινδύνου (EU)	
EUH019	Μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικά υπεροξείδια.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

Οικολογικές πληροφορίες:
Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Τοξικολογικές πληροφορίες:
Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα

Χημικός τύπος : C6H12O
Μοριακό βάρος : 100,16 g/mol

Συστατικό		Ταξινόμηση	Συγκέντρωση
Butyl vinyl ether			
CAS-Αριθ. αριθ. ΕΚ	111-34-2 203-860-7 *	Flam. Liq. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; H225, H315, H317	<= 100 %

*Δεν διατίθεται αριθμός καταχώρισης για αυτήν την ουσία, καθώς η ουσία ή η χρήση της εξαιρούνται από την καταχώριση σύμφωνα με το άρθρο 2 του καν ονισμού REACH (ΕΚ) No 1907/2006, η ετήσια ποσότητα δεν απαιτεί καταχώρ ι ση ή η καταχώριση προβλέπεται για κάποια αργότερη προθεσμία.

Για το πλήρες κείμενο των H-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές υποδείξεις
Δείξτε στον θεράποντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφάλειας.

Σε περίπτωση εισπνοής
Ύστερα από εισπνοή: καθαρό αέρα.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό/ στο ντους. Συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια
Ύστερα από επαφή με τα μάτια: ξεπλύνετε με άφθονο νερό. Απομακρύνετε το φακούς επαφής.

Σε περίπτωση κατάποσης
Ύστερα από κατάποση: προσοχή εάν το θύμα κάνει εμετό . Κίνδυνος αναρρόφησης! Κρατήστε ανοικτές τις αναπνευστικές οδούς. Πιθανή πνευμονική ανεπάρκεια μετά από αναρρόφηση του εμετού. Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Τα πιο σημαντικά από τα γνωστά συμπτώματα και τις επιδράσεις που περιγράφονται στην επισήμανση (βλ. παράγραφο 2.2) και / ή στο κεφάλαιο 11

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα
Διοξείδιο του άνθρακα (CO2) Αφρός Ξηρά σκόνη

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα
Για αυτήν την ουσία/το μείγμα δεν έχουν οριστεί περιορισμοί για κατασβεσ τικά υλικά.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Οξείδια του άνθρακος
Εύφλεκτο.
Προσέχετε την επιστροφή φλόγας από ανάφλεξη..
Οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρος και μπορεί να εξαπλωθούν στο πάτωμα.
Πιθανή ανάπτυξη επικίνδυνων αερίων ή ατμών καύσης σε περίπτωση πυρκαγιάς.
Σχηματίζει εκρηκτικά μείγματα στον αέρα σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Μην παραμένετε στην επικίνδυνη ζώνη χωρίς αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή. Για να αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, κρατάτε απόσταση ασφαλείας και φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

5.4 Περαιτέρω πληροφορίες

Απομακρύνετε τον περιέκτη από τη ζώνη κινδύνου και ψύξτε με νερό. Μην αφήσετε το νερό απόσβεσης να εισχωρήσει σε επιφανειακά και υπόγεια ύδατα.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Συστάσεις για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης Μην αναπνέετε ατμούς/εκνεφώματα. Αποφεύγετε την επαφή με την ουσία. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Φυλάξτε το μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης. Εκκενώστε την περιοχή κινδύνου, τηρήστε τις διαδικασίες έκτακτης ανάγκης , συμβουλευτείτε έναν ειδικό.
Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Απαγορεύεται η διοχέτευση σε δίκτυο υπονόμων. Κίνδυνος έκρηξης.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Καλύπτετε τους αποχετευτικούς αγωγούς. Συλλέγετε, δεσμεύετε και αντλείτε τυχόν διαρροές. Τηρήστε τους ενδεχόμενους περιορισμούς υλικών (βλ. παραγράφους 7 και 10). Συλλέξτε με απορροφητικό υλικό (π.χ. Chemizorb®). Προωθήστε για διάθεση. Καθαρίστε τη μολυσμένη περιοχή.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για την απόρριψη βλέπε παράγραφο 13

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης
Φυλάξτε το μακριά από ανοικτές φλόγες, θερμές επιφάνειες και πηγές ανάφλεξης.Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

Μέτρα υγιεινής
Αλλάξτε αμέσως τη μολυσμένη ενδυμασία. Επαλείψτε με προστατευτική κρέμα. Πλύνετε τα χέρια και το πρόσωπό σας μετά από την εργασία με την ουσία.
Για προφυλάξεις βλ. 2.2.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Συνθήκες αποθήκευσης
Προστατευμένο από το φως.Το δοχείο διατηρείται ερμητικά κλειστό, σε τόπο ξηρό, με καλό εξαερισμό. Φυλάξτε το μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

Κατηγορία αποθήκευσης
Κατηγορία αποθήκευσης Γερμανίας (TRGS 510): 3: Εύφλεκτα υγρά

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ένα μέρος από τις χρήσεις του αναφέρονται στην παράγραφο 1.2, δεν έχουν οριστεί άλλες ειδικές χρήσεις.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά με ελεγχόμενες παραμέτρους στον χώρο εργασίας
Δεν περιέχει καμία ουσία με οριακή τιμή έκθεσης στο χώρο εργασίας.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών / του προσώπου
Χρησιμοποιείτε εξοπλισμό για την προστασία των ματιών δοκιμασμένο και εγκεκριμένο σύμφωνα με τα κατάλληλα πρότυπα των κυβερνήσεων, όπως NIOSH (ΗΠΑ) ή EN 166 (ΕΕ). Προστατευτικά γυαλιά

Προστασία του δέρματος
Αυτή η σύσταση ισχύει μόνο για το αναφερόμενο στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας προϊόν το οποίο προμηθεύστε από μας, και για τη χρήση που προσδιορίζεται από μας. Για τη διάλυση ή ανάμιξη με άλλες ουσίες και κάτω από διαφορετικές συνθήκες από τις αναφερόμενες στο EN 16523-1, παρακαλούμε να απευθύνεσθε στον προμηθευτή των CE- εγκεκριμένων γαντιών (π.χ. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
Πλήρης επαφή
Υλικό: Βιτόν®
Ελάχιστο πάχος στρώματος: 0,7 mm

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Χρόνοι αντοχής: 480 Λεπτό
Υλικό δοκιμασμένο:Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Μέγεθος M)

Αυτή η σύσταση ισχύει μόνο για το αναφερόμενο στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας προϊόν το οποίο προμηθεύστε από μας, και για τη χρήση που προσδιορίζεται από μας. Για τη διάλυση ή ανάμιξη με άλλες ουσίες και κάτω από διαφορετικές συνθήκες από τις αναφερόμενες στο EN 16523-1, παρακαλούμε να απευθύνεσθε στον προμηθευτή των CE- εγκεκριμένων γαντιών (π.χ. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
Επαφή με σταγονίδια
Υλικό: Βιτόν®
Ελάχιστο πάχος στρώματος: 0,7 mm
Χρόνοι αντοχής: 480 Λεπτό
Υλικό δοκιμασμένο:Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Μέγεθος M)

Προστασία Σώματος
Προστατευτική αντιστατική ενδυμασία με επιβραδυντή φλόγας.

Προστασία των αναπνευστικών οδών
Συνιστώμενος τύπος φίλτρου: Φίλτρο A (σύμφωνα με DIN 3181) για ατμούς οργανικών ενώσεων.

Ο επιχειρηματίας πρέπει να εξασφαλίζει ότι η συντήρηση, ο καθαρισμός και ο έλεγχος των συσκευών προστασίας της αναπνοής, πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού. Τα μέτρα αυτά πρέπει να τεκμηριώνονται προσεκτικά.

Έλεγχος της περιβαλλοντικής έκθεσης
Απαγορεύεται η διοχέτευση σε δίκτυο υπονόμων. Κίνδυνος έκρηξης.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

a)	Φυσική κατάσταση	υγρό
b)	Χρώμα	άχρωμο
c)	Οσμή	Δεν υπάρχουν στοιχεία
d)	Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	Σημείο τήξης/περιοχή τήξης: -92 °C
e)	Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	94 °C
f)	Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Δεν υπάρχουν στοιχεία
g)	Ανώτερα/ κατώτερα όρια ευφλεκτότητας ή εκρηκτικότητας	Δεν υπάρχουν στοιχεία
h)	Σημείο ανάφλεξης	-12 °C - κλειστό κύπελλο
i)	Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	190 °C σε 1.013 hPa - DIN 51794
j)	Θερμοκρασία	Δεν υπάρχουν στοιχεία

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

	αποσύνθεσης	
k)	pH	Δεν υπάρχουν στοιχεία
l)	Ιξώδες	Ιξώδες, κινητικό: 0,57 mm2/s σε 20 °C - OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 1140,45 mm2/s σε 40 °C - OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 114 Ιξώδες, δυναμικό: 0,44 mPa.s σε 20 °C - OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 1140,34 mPa.s σε 40 °C - OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 114
m)	Υδατοδιαλυτότητα	0,46 γρ/λίτ σε 20 °C - OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 105
n)	Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	log Pow: 2,9 σε 22 °C - OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 117 - Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση.
o)	Πίεση ατμών	53,65 hPa σε 20 °C - OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 104
p)	Πυκνότητα	0,78 g/cm3 σε 20 °C
	Σχετική πυκνότητα	Δεν υπάρχουν στοιχεία
q)	Σχετική πυκνότης ατμών	Δεν υπάρχουν στοιχεία
r)	Χαρακτηριστικά σωματιδίων	Δεν υπάρχουν στοιχεία
s)	Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν υπάρχουν στοιχεία
t)	Οξειδωτικές ιδιότητες	κανένα

9.2 Άλλες πληροφορίες για την ασφάλεια

Σχετική πυκνότης ατμών	3,46

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα

Πιθανός σχηματισμός υπεροξειδίων.
Οι Αατμοί είναι δυνατόν να σχηματίσουν με τον αέρα μείγμα ικανό να εκραγεί.

10.2 Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι χημικά σταθερό υπό φυσιολογικές συνθήκες περιβάλλοντος (θερμοκρασία δωματίου).
Περιέχει ως σταθεροποιητή(ές):
καυστική ποτάσσα (0,01 %)

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Βίαιες αντιδράσεις είναι πιθανές με:
Ισχυρά οξειδωτικά μέσα
χλωριούχο αργίλιο
τριφθορίδιο του βορίου
ιώδιο
εκκινητές πολυμερισμού

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν
Θέρμανση.
Υγρασία.

10.5 Μη συμβατά υλικά
Δεν υπάρχουν στοιχεία

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης
Υπεροξείδια
Σε περίπτωση πυρκαγιάς: δείτε το κεφάλαιο 5

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Μείγμα

Οξεία τοξικότητα
LD50 Από στόματος - Αρουραίος - αρσενικό - 10.300 mg/kg
(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401)
Συμπτώματα: ερεθισμοί των βλεννογόνων υμένων, Με την εισπνοή ενδέχεται να δημιουργηθούν οιδήματα της αναπνευστικής οδού.
LC50 Εισπνοή - Αρουραίος - αρσενικό και θηλυκό - 4 h - > 33,3 mg/l - ατμός

(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 403)
LD50 Δέρμα - Κουνέλι - αρσενικό - 3.300 mg/kg
(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402)

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος
Παρατηρήσεις: Το μείγμα προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Δέρμα - Κουνέλι
Αποτέλεσμα: Ερεθισμοί - 4 h
(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404)
Παρατηρήσεις: Ξηραντική δράση με αποτέλεσμα το τραχύ και σκασμένο δέρμα .
Δερματίτιδα

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών
Μάτια - Κουνέλι
Αποτέλεσμα: Κανένας ερεθισμός των ματιών
(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405)

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος
Το μείγμα μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση στο δέρμα.
Local lymph node assay (LLNA) - Ποντίκι
Αποτέλεσμα: θετικό
(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 429)

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων
Είδος Δοκιμής: Τεστ Ames
Σύστημα δοκιμής: Salmonella typhimurium
Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Καρκινογένεση

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή
Δεν υπάρχουν στοιχεία

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση
Δεν υπάρχουν στοιχεία

Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση
Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα αναρρόφησης
Δεν υπάρχουν στοιχεία

11.2 Επιπλέον πληροφορίες

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Προϊόν:

Αξιολόγηση	Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει:, νάρκωση

Δεν μπορεί να αποκλεισθούν επί πλέον επικίνδυνες ιδιότητες.

Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη.

Συστημικές επιδράσεις:

Μετά από απορρόφηση μεγάλων ποσοτήτων:

Σε υψηλές συγκεντρώσεις:

Κατάρευση του κυκλοφοριακού
νάρκωση

Ύστερα από απορρόφηση:

Βήχας
Πονοκέφαλος
Ζάλη
Απώλεια των αισθήσεων

Η απορρόφηση μπορεί να προκαλέσει βλάβες σε:

Συκώτι
Νεφρά

Δεν μπορεί να αποκλεισθούν επί πλέον επικίνδυνες ιδιότητες.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη.

Συστατικά

Butyl vinyl ether

Οξεία τοξικότητα
LD50 Από στόματος - Αρουραίος - αρσενικό - 10.300 mg/kg
(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401)
Συμπτώματα: ερεθισμοί των βλεννογόνων υμένων, Με την εισπνοή ενδέχεται να δημιουργηθούν οιδήματα της αναπνευστικής οδού.
LC50 Εισπνοή - Αρουραίος - αρσενικό και θηλυκό - 4 h - > 33,3 mg/l - ατμός
(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 403)
LD50 Δέρμα - Κουνέλι - αρσενικό - 3.300 mg/kg
(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402)

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος
Δέρμα - Κουνέλι
Αποτέλεσμα: Ερεθισμοί - 4 h
(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404)
Παρατηρήσεις: Ξηραντική δράση με αποτέλεσμα το τραχύ και σκασμένο δέρμα . Δερματίτιδα

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών
Μάτια - Κουνέλι
Αποτέλεσμα: Κανένας ερεθισμός των ματιών
(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405)

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος
Local lymph node assay (LLNA) - Ποντίκι
Αποτέλεσμα: θετικό
(OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 429)

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων
Είδος Δοκιμής: Τεστ Ames
Σύστημα δοκιμής: Salmonella typhimurium
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Καρκινογένεση
Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή
Δεν υπάρχουν στοιχεία

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση
Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής - ερεθισμοί των βλεννογόνων υμένων, Με την εισπνοή ενδέχεται να δημιουργηθούν οιδήματα της αναπνευστικής οδού.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση
Δεν υπάρχουν στοιχεία

Τοξικότητα αναρρόφησης
Δεν υπάρχουν στοιχεία

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Μείγμα

Τοξικότητα στα ψάρια	στατικό τεστ LC50 - Danio rerio (Ζεβρόψαρο) - > 1.000 mg/l - 96 h (OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203)
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	ημιστατικό τεστ EC50 - Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας) - > 27,9 mg/l - 48 h (OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202)
Τοξικότητα στα φύκια	στατικό τεστ ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 19,8 mg/l - 72 h (OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201)
	στατικό τεστ EC10 - Pseudokirchneriella subcapitata - 5,92 mg/l - 72 h (OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201)
Τοξικότητα στα βακτηρίδια	στατικό τεστ EC50 - Pseudomonas putida (Ψευδομονάδα putida) - > 8.000 mg/l - 16 h (DIN 38421 TEIL 8)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Βιοαποδομησιμότητα	αερόβια - Χρόνος έκθεσης 28 d Αποτέλεσμα: 83 % - Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα. (OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 310)

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Προϊόν:

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν στοιχεία

Συστατικά

Butyl vinyl ether

Τοξικότητα στα ψάρια	στατικό τεστ LC50 - Danio rerio (Ζεβρόψαρο) - > 1.000 mg/l - 96 h (OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	ημιστατικό τεστ EC50 - Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας) - > 27,9 mg/l - 48 h (OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202)
Τοξικότητα στα φύκια	στατικό τεστ ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 19,8 mg/l - 72 h (OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201)
	στατικό τεστ EC10 - Pseudokirchneriella subcapitata - 5,92 mg/l - 72 h (OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201)
Τοξικότητα στα βακτηρίδια	στατικό τεστ EC50 - Pseudomonas putida (Ψευδομονάδα putida) - > 8.000 mg/l - 16 h (DIN 38421 TEIL 8)

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν

Τα απόβλητα πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικού ς συσκευασίες. Μην τα αναμειγνύετε με άλλα απόβλητα. Χρησιμοποιείτε τις ακάθαρτες συσκευασίες όπως θα χρησιμοπ οιούσατε το ίδιο το προϊόν. Για διαδικασίες σχετικά με την επιστροφή χημικών και περιεκτών, ανατρέξτ ε στη σελίδα www.retrologistik.com ή επικοινωνήστε μαζί μας εάν έχετε πε ραιτέρω απορίες. Οδηγία για τα απόβλητα 2008/98 σημείωμα / ΕΚ.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ

ADR/RID: 2352 IMDG: 2352 IATA: 2352

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADR/RID: ΒΟΥΤΥΛΟΒΙΝΥΛΑΙΘΕΡΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ
IMDG: BUTYL VINYL ETHER, STABILIZED
IATA: Butyl vinyl ether, stabilized

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

14.4 Ομάδα συσκευασίας

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR/RID: όχι IMDG Θαλάσσιος ρύπος: όχι IATA: όχι

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Κώδικας περιορισμού για : (D/E)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

τα τούνελ

Περαιτέρω πληροφορίες : Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Αυτό το Δελτίο Ασφάλειας ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006.

Εθνική νομοθεσία

Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες .	P5c	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ

Άλλες οδηγίες

Προσέχετε το περιορισμό απασχόλησης σύμφωνα με το Νόμο περί εργασιακής προστασίας νέων ανθρώπων (94/33/ΕΚ).

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Για αυτό το προϊόν δεν πραγματοποιήθηκε αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο H-Φράσεων που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3.

EUH019	Μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικά υπεροξείδια.
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων; AIIC - Αυστραλιανός Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών; ASTM - Αμερικανική εταιρεία δοκιμών υλικών; bw - Σωματικό βάρος; CMR - Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος ουσία ή ουσία τοξική για την αναπαραγωγή; DIN - Πρότυπο του Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης; DSL - Κατάλογος οικιακών ουσιών (Καναδάς); ECx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; ELx - Ποσοστό επιβάρυνσης που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; EmS - Χρονοδιάγραμμα έκτακτης ανάγκης; ENCS - Υπάρχουσες και νέες χημικές ουσίες (Ιαπωνία); ErCx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση ρυθμού αύξησης x%; GHS - Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα; GLP - Ορθή εργαστηριακή πρακτική; IARC - Διεθνής Οργανισμός Ερευνών Καρκίνου; IATA - Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών; IBC - Διεθνής Κώδικας για την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά χύδην; IC50 - Μισή μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση; ICAO - Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας; IECSC - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών στην Κίνα; IMDG - Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών; IMO - Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός; ISHL - Νόμος περί βιομηχανικής ασφάλειας και υγείας (Ιαπωνία); ISO - Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης; KECI - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών της Κορέας; LC50 - Θανάσιμη συγκέντρωση στο 50% πληθυσμού δοκιμής; LD50 - Θανάσιμη δόση στο 50% πληθυσμού δοκιμής (μέση θανάσιμη δόση); MARPOL - Διεθνής διάσκεψη για την πρόληψη της ρύπανσης από πλοία; n.o.s. - Δεν ορίζεται διαφορετικά; NO(A)EC - Συγκέντρωση στην οποίο δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NO(A)EL - Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NOELR - Ποσοστό επιβάρυνσης στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις; NZIoC - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Νέας Ζηλανδίας; OECD - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης; OPPTS - Υπηρεσία Ασφάλειας Χημικών Ουσιών και Πρόληψης της Ρύπανσης; PBT - Ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική ουσία; PICCS - Ευρετήριο χημικών ουσιών των Φιλιππίνων; (Q)SAR - (Ποσοτική) σχέση δομής-δραστηριότητας; REACH - Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και τον περιορισμό των χημικών προϊόντων; RID - Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων; SADT - Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης; SDS - Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας; TCSI - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Ταϊβάν; TECI - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Ταϊλάνδης; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; UNRTDG - Συστάσεις των Ηνωμένων Εθνών περί μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων; vPvB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

Ταξινόμηση του μίγματος		**Διαδικασία ταξινόμησης:**
Flam. Liq.2	H225	Με βάση τα δεδομένα ή την αξιολόγηση του προϊόντος
Skin Irrit.2	H315	Μέθοδος υπολογισμού
Skin Sens.1	H317	Μέθοδος υπολογισμού

Περαιτέρω πληροφορίες

Οι παραπάνω πληροφορίες θεωρούνται ότι είναι σωστές αλλά δεν περιλαμβάνουν το σύνολο των στοιχείων και πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνον ως οδηγός. Οι πληροφορίες στο παρόν έγγραφο βασίζονται στην τρέχουσα γνώση μας και ισχύουν για το προϊόν εφοσον τηρούνται οι προφυλάξεις ασφαλείας. Δεν αντιπροσωπεύει καμία εγγύηση για τις ιδιότητες του προϊόντος. Η εταιρεία Sigma-Aldrich και οι θυγατρικές της δεν φέρουν

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

ευθύνη για τυχόν ζημίες που προκύπτουν από το χειρισμό ή από επαφή με το παραπάνω προϊόν. Δείτε στο www.sigma-aldrich.com και / ή στην πίσω πλευρά του τιμολογίου ή του δελτίου αποστολής για επιπρόσθετους όρους και προϋποθέσεις πώλησης.

Δικαίωμα Πνευματικής Ιδιοκτησίας 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Έχει χορηγηθεί άδεια για απεριόριστα αντίγραφα μόνο για εσωτερική χρήση.

Τα εμπορικά σήματα στην κεφαλίδα και/ή στο υποσέλιδο αυτού του εγγράφου μπορεί προσωρινά να μην αντιστοιχούν οπτικά με το προϊόν που αγοράσατε λόγω μετάβασης του εμπορικού μας σήματος. Ωστόσο, όλες οι πληροφορίες στο παρόν έγγραφο αναφορικά με το προϊόν παραμένουν αμετάβλητες και αντιστοιχούν με το προϊόν που παραγγείλατε. Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλούμε επικοινωνήστε με mlsbranding@sial.com.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada