



# Nautilus Poly Mark III comp. B

Emessa il 05/01/2023 - Rev. n. 1 del 05/01/2023 n° batch 284-B2

# 1 / 27

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

## SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale: Nautilus Poly Mark III comp. B

Codice commerciale: 98500

UFI: AE80-J025-700J-G2M5

### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Prodotto verniciante

Settori d'uso:

Usi professionali[SU22]

Categorie di prodotti:

Rivestimenti e vernici, additivi, stucchi, diluenti

Usi sconsigliati

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

CECCHI GUSTAVO &amp; C. srl

via M. Coppino 253

55049 Viareggio (LU)

P.IVA/ CF 00197850464

SDI T04ZHR3

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera Papa Giovanni XXIII, tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo - Tel. 800883300

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze - Tel. 0557947819

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera universitaria riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. 0881732326

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. 0266101029

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera Antonio Cardarelli, III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. 0817472870

Centro antiveneni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. 038224444

Centro antiveneni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. 0668593726

Centro antiveneni del Policlinico Agostino Gemelli. Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. 063054343

Centro antiveneni Policlinico Umberto I, PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma - Tel. 0649978000

Centro antiveneni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona - Tel. 800011858

## SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:



# Nautilus Poly Mark III comp. B

Emessa il 05/01/2023 - Rev. n. 1 del 05/01/2023 n° batch 284-B2

# 2 / 27

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Pittogrammi:  
GHS02, GHS07, GHS08

Codici di classe e di categoria di pericolo:  
Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4, STOT SE 3, STOT RE 2

Codici di indicazioni di pericolo:  
H226 - Liquido e vapori infiammabili.  
H315 - Provoca irritazione cutanea  
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319 - Provoca grave irritazione oculare.  
H332 - Nocivo se inalato.  
H335 - Può irritare le vie respiratorie.  
H373 - Può provocare danni agli organi <o indicare tutti gli organi interessati, se noti> in caso di esposizione prolungata o ripetuta <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.

Il prodotto è un liquido che infiamma a temperature superiori a 23° se sottoposto ad una fonte di accensione.  
Prodotto nocivo: non inalare

Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni che possono perdurare per più di 24 ore; se portato a contatto con la pelle, provoca infiammazione; se inalato provoca irritazioni alle vie respiratorie.

Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, può provocare sensibilizzazione cutanea.

Attenzione: il prodotto può provocare danni irreversibili gravi alla salute umana in caso di esposizione prolungata o ripetuta

## 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi, codici di avvertenza:  
GHS02, GHS07, GHS08 - Attenzione



Codici di indicazioni di pericolo:  
H226 - Liquido e vapori infiammabili.  
H315 - Provoca irritazione cutanea  
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319 - Provoca grave irritazione oculare.  
H332 - Nocivo se inalato.  
H335 - Può irritare le vie respiratorie.  
H373 - Può provocare danni agli organi <o indicare tutti gli organi interessati, se noti> in caso di esposizione prolungata o ripetuta <indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo>.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:  
non applicabile

Consigli di prudenza:

Prevenzione

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P260 - Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Reazione

P314 - In caso di malessere, consultare un medico.

P333+P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P337+P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P370+P378 - In caso d'incendio: utilizzare anidride carbonica, schiuma, polvere chimica per estinguere.



# Nautilus Poly Mark III comp. B

Emessa il 05/01/2023 - Rev. n. 1 del 05/01/2023 n° batch 284-B2

# 3 / 27

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

**Conservazione**

P403+P235 - Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

**Smaltimento**

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alle norme vigenti.

**Contiene:**

Poli(esameten diisocianato), xilene, esameten-1,6-diisocianato

Pitture bicomponenti ad alte prestazioni - valore limite di COV 500 g/l

Contenuto di COV prodotto pronto all'uso: 343,20 g/L

A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata.

UFI: AE80-J025-700J-G2M5

### 2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale  $\geq$  a 0,1%.  
Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione  $\geq$  0,1%.

L'utilizzo di questo agente chimico comporta l'obbligo della "Valutazione dei rischi" da parte del datore di lavoro secondo le disposizioni del Dlgs. 9 aprile 2008 n. 81. I lavoratori esposti a questo agente chimico non devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria se i risultati della valutazione dei rischi dimostrano che, in relazione al tipo ed alla quantità di agente chimico pericoloso e alla modalità e frequenza di esposizione a tale agente, vi è solo un "Rischio moderato" per la salute e la sicurezza dei lavoratori e che le misure previste nello stesso Dlgs. sono sufficienti a ridurre il rischio.

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Non pertinente

### 3.2 Miscela

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
Poli(esameten diisocianato)	$\geq$ 64,92 < 69,72%	Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335 ATE oral > 2.500,0 mg/kg ATE dermal > 2.000,0 mg/kg ATE inhal -	ND	28182-81-2	500-060-2	-



## Nautilus Poly Mark III comp. B

Emessa il 05/01/2023 - Rev. n. 1 del 05/01/2023 n° batch 284-B2

# 4 / 27

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
		543,0mg/l/4 h				
2-metossi-1-metiletilacetato	$\geq 17,85$ $< 20,65\%$	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336 ATE oral = 6,2 mg/kg ATE dermal =	607-195-00-7	108-65-6	203-603-9	01-2119475 791-29-XXX X
xilene	$\geq 10,00$ $< 12,65\%$	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H332 ATE oral = 3.600,0 mg/kg ATE dermal = 4.300,0 mg/kg ATE inhal = 6.700,0 mg/l/4 h	601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	01-2119488 216-32-XXX X
acetato di isopropile	$\geq 1,60 < 2,40\%$	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 ATE oral = 6.750,0 mg/kg ATE dermal > 20.000,0 mg/kg ATE inhal = 63,8 mg/l/4 h	607-024-00-6	108-21-4	203-561-1	01-2119537 214-46-000 0
esametilen-1,6-diisocianato	$\geq 0,10 < 0,32\%$	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 3, H331; Resp. Sens. 1, H334; STOT SE 3, H335 Limits: Resp. Sens. 1, H334 %C $\geq 0,5$ ; Skin Sens. 1, H317 %C $\geq 0,5$ ; , EUH208 0,05 $\leq$ %C $< 0,5$ ; ATE oral = 745,0 mg/kg ATE dermal >	615-011-00-1	822-06-0	212-485-8	01-2119457 571-37-XXX X

**SEZIONE 4. Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**OCCHI:** Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre.

Consultare un medico se il problema persiste.

**PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**INALAZIONE:** Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.

**INGESTIONE:** Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.



# Nautilus Poly Mark III comp. B

Emessa il 05/01/2023 - Rev. n. 1 del 05/01/2023 n° batch 284-B2

# 5 / 27

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

## **4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

## **4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Informazioni non disponibili

## **SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio**

### **5.1. Mezzi di estinzione**

#### **MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

#### **MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI**

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

#### **INFORMAZIONI GENERALI**

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute.

Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

#### **EQUIPAGGIAMENTO**

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).



# Nautilus Poly Mark III comp. B

Emessa il 05/01/2023 - Rev. n. 1 del 05/01/2023 n° batch 284-B2

# 6 / 27

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

#### 6.1.1 Per chi non interviene direttamente:

Allontanare le persone non equipaggiate. Utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita.

#### 6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite con terra o sabbia.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

#### 6.3.1 Per il contenimento

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte.

Impedire che penetri nella rete fognaria.

#### 6.3.2 Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

#### 6.3.3 Altre informazioni:

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10.

Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono



# Nautilus Poly Mark III comp. B

Emessa il 05/01/2023 - Rev. n. 1 del 05/01/2023 n° batch 284-B2

# 7 / 27

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche.

Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

## 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.

Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.

Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

Conservare sempre in ambienti ben areati.

Non chiudere mai ermeticamente il contenitore, lasciare sempre una possibilità di sfiato.

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

## 7.3 Usi finali particolari

Usi professionali:

Manipolare con cautela.

Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore,

Tenere il contenitore ben chiuso.

## SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Relativi alle sostanze contenute:

2-metossi-1-metiletilacetato:

Direttiva 2000/39/CE della Commissione

OELV 8h 50 ppm, 275 mg/m<sup>3</sup>

OELV short term 100 ppm, 550 mg/m<sup>3</sup>

xilene:

OELV 8h 50 ppm 221 mg/m<sup>3</sup>

OELV short term 100 ppm 442 mg/m<sup>3</sup>

TLV: 100 ppm come TWA 150 ppm come STEL A4 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo); (ACGIH 2001). IBE (ACGIH 2001).

BEI ACGIH Acido metilippurico su urine, fine turno: 1,5 g/g creatinina.

MAK DFG 100 ppm 440 mg/m<sup>3</sup> cute: possibilità di assorbimento significativo attraverso la cute.

acetato di isopropile:

TLV: 250 ppm; 1040 mg/m<sup>3</sup> (as TWA) (ACGIH 1997). TLV (come STEL): 310 ppm; 1290 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH 1997).

esametilen-1,6-diisocianato:

TLV: 0.005 ppm come TWA (ACGIH 2004).

MAK: 0.005 ppm 0.035 mg/m<sup>3</sup> Categoria limitazione di picco: I(1); sensibilizzazione del tratto respiratorio e della cute (Sah); Gruppo di rischio per la gravidanza: D; (DFG 2006).

- Sostanza: Poli(esametilen diisocianato)

DNEL



# Nautilus Poly Mark III comp. B

Emessa il 05/01/2023 - Rev. n. 1 del 05/01/2023 n° batch 284-B2

# 8 / 27

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 0,5 (mg/m<sup>3</sup>)Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 1 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Acqua dolce = 0,127 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 266701 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,013 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 26670 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 88 (mg/l)

Suolo = 53183 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: 2-metossi-1-metiletilacetato

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 275 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 796 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 33 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 320 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 36 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Consumatori Orale = 500 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 33 (mg/m<sup>3</sup>)Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 550 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Acqua dolce = 0,635 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 3,29 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,064 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,329 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 100 (mg/l)

Suolo = 0,29 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: xilene

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 221 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 212 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 65,3 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 125 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 12,5 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 442 (mg/m<sup>3</sup>)Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 260 (mg/m<sup>3</sup>)Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 221 (mg/m<sup>3</sup>)Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 65,3 (mg/m<sup>3</sup>)Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 442 (mg/m<sup>3</sup>)Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 260 (mg/m<sup>3</sup>)

PNEC

Acqua dolce = 0,327 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 12,46 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,327 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 12,46 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 6,58 (mg/l)

Suolo = 2,31 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: acetato di isopropile

DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 275 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 27 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 168 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 16 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 16 (mg/kg bw/day)





# Nautilus Poly Mark III comp. B

Emessa il 05/01/2023 - Rev. n. 1 del 05/01/2023 n° batch 284-B2

# 9 / 27

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 558 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 335 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 227 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 136 (mg/m<sup>3</sup>)  
PNEC  
Acqua dolce = 0,22 (mg/l)  
Sedimenti Acqua dolce = 1,25 (mg/kg/Sedimenti)  
Acqua di mare = 0,022 (mg/l)  
Sedimenti Acqua di mare = 0,125 (mg/kg/Sedimenti)  
STP = 190 (mg/l)  
Suolo = 0,35 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: esametilen-1,6-diisocianato

DNEL  
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 0,035 (mg/m<sup>3</sup>)  
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 0,07 (mg/m<sup>3</sup>)  
PNEC  
Acqua dolce = 0,049 (mg/l)  
Sedimenti Acqua dolce = 0,674 (mg/kg/Sedimenti)  
Acqua di mare = 0,005 (mg/l)  
Sedimenti Acqua di mare = 0,067 (mg/kg/Sedimenti)  
STP = 8,42 (mg/l)  
Suolo = 0,523 (mg/kg Suolo )

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche. I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare. Occorre mantenere i livelli espositivi il più basso possibile per evitare significativi accumuli nell'organismo. Gestire i dispositivi di protezione individuale in modo tale da assicurare la massima protezione (es. riduzione dei tempi di sostituzione).



Usi professionali:

Nessun controllo specifico previsto

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto  
Indossare maschera

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani  
Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).



# Nautilus Poly Mark III comp. B

Emessa il 05/01/2023 - Rev. n. 1 del 05/01/2023 n° batch 284-B2

# 10 / 27

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti

hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

ii) Altro

Durante la manipolazione del prodotto puro indossare indumenti a protezione completa della pelle.

c) Protezione respiratoria

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata (EN 14387:2008)

d) Pericoli termici

Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Stato fisico	liquido viscoso	
Colore	incolore	
Odore	di solvente	
Soglia olfattiva	non determinato	
Punto di fusione/punto di congelamento	non determinato	
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	non determinato	
Infiammabilità	liquido infiammabile	
Limite inferiore e superiore di esplosività	non determinato	
Punto di infiammabilità	23 < T < 60 °C	ASTM D92
Temperatura di autoaccensione	non determinato	
Temperatura di decomposizione	non determinato	
pH	non pertinente	
Viscosità cinematica	> 20,5 mm <sup>2</sup> /sec (40°C)	
Solubilità	immiscibile in acqua	
Idrosolubilità	immiscibile in acqua	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	non determinato	
Tensione di vapore	non determinato	
Densità e/o densità relativa	1,056	
Densità di vapore relativa	non determinato	
Caratteristiche delle particelle	non pertinente	



# Nautilus Poly Mark III comp. B

Emessa il 05/01/2023 - Rev. n. 1 del 05/01/2023 n° batch 284-B2

# 11 / 27

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

## 9.2. Altre informazioni

Contenuto di COV prodotto pronto all'uso: 343,20 g/L

### 9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

- a) Esplosivi
  - i) sensibilità agli urti  
Non pertinente
  - ii) effetto del riscaldamento in ambiente confinato  
Non pertinente
  - iii) effetto dell'accensione in ambiente confinato  
Non pertinente
  - iv) sensibilità all'impatto  
Non pertinente
  - v) sensibilità allo sfregamento  
Non pertinente
  - vi) stabilità termica  
Non pertinente
  - vii) imballaggio  
Non pertinente
- b) gas infiammabili
  - i) Tci / limiti di esplosività  
Non pertinente
  - ii) velocità di combustione fondamentale della fiamma  
Non pertinente
- c) aerosol  
Non pertinente
- d) gas comburenti  
Non pertinente
- e) gas sotto pressione  
Non pertinente
- f) liquidi infiammabili  
Non pertinente
- g) solidi infiammabili
  - i) velocità di combustione o durata di combustione per quanto concerne le polveri metalliche  
Non pertinente
  - ii) indicazione relativa al superamento della zona umidificata  
Non pertinente



# Nautilus Poly Mark III comp. B

Emessa il 05/01/2023 - Rev. n. 1 del 05/01/2023 n° batch 284-B2

# 12 / 27

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

---

- h) sostanze e miscele autoreattive
- i) temperatura di decomposizione  
Non pertinente
- ii) proprietà di detonazione  
Non pertinente
- iii) proprietà di deflagrazione  
Non pertinente
- iv) effetto del riscaldamento in ambiente confinato  
Non pertinente
- v) potenza esplosiva, se applicabile  
Non pertinente
- i) liquidi piroforici  
Non pertinente
- j) solidi piroforici
- i) indicazione della possibilità che l'accensione spontanea si verifichi durante il versamento o entro cinque minuti, per quanto riguarda i solidi sotto forma di polvere  
Non pertinente
- ii) indicazione della possibilità che le proprietà piroforiche possano cambiare nel tempo  
Non pertinente
- k) sostanze e miscele autoriscaldanti si possono fornire le seguenti informazioni
- i) indicazione della possibilità che si verifichi l'accensione spontanea e che si raggiunga il massimo aumento di temperatura  
Non pertinente
- ii) risultati dei test di screening di cui all'allegato I, sezione 2.11.4.2, del regolamento (CE) n. 1272/2008, se pertinenti e disponibili  
Non pertinente
- l) sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua si possono fornire le seguenti informazioni
- i) identità del gas emesso, se nota  
Non pertinente
- ii) indicazione in merito alla possibile accensione spontanea del gas emesso  
Non pertinente
- iii) tasso di evoluzione del gas  
Non pertinente
- m) liquidi comburenti  
Non pertinente
- n) solidi comburenti  
Non pertinente
- o) perossidi organici



# Nautilus Poly Mark III comp. B

Emessa il 05/01/2023 - Rev. n. 1 del 05/01/2023 n° batch 284-B2

# 13 / 27

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

i) temperatura di decomposizione  
Non pertinente

ii) proprietà di detonazione  
Non pertinente

iii) proprietà di deflagrazione  
Non pertinente

iv) effetto del riscaldamento in ambiente confinato  
Non pertinente

v) potenza esplosiva  
Non pertinente

p) sostanze o miscele corrosive per i metalli si possono fornire le seguenti informazioni

i) metalli corrosi dalla sostanza o dalla miscela  
Non pertinente

ii) velocità di corrosione e indicazione in merito al fatto che il riferimento sia all'acciaio o all'alluminio  
Non pertinente

iii) riferimento ad altre sezioni della scheda di dati di sicurezza relativamente a materiali compatibili o incompatibili  
Non pertinente

q) esplosivi desensibilizzati

i) agente desensibilizzante utilizzato  
Non pertinente

ii) energia di decomposizione esotermica  
Non pertinente

iii) velocità di combustione corretta (Ac)  
Non pertinente

iv) proprietà esplosive dell'esplosivo desensibilizzato in tale stato  
Non pertinente

## **9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza**

a) sensibilità meccanica  
Non pertinente

b) temperatura di polimerizzazione autoaccelerata  
Non pertinente

c) formazione di miscele polvere/aria esplosive  
Non pertinente

d) riserva acida/alcalina  
Non pertinente



# Nautilus Poly Mark III comp. B

Emessa il 05/01/2023 - Rev. n. 1 del 05/01/2023 n° batch 284-B2

# 14 / 27

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

e) velocità di evaporazione  
Non pertinente

f) miscibilità  
Non pertinente

g) conduttività  
Non pertinente

h) corrosività  
Non pertinente

i) gruppo di gas  
Non pertinente

j) potenziale di ossido-riduzione  
Non pertinente

k) potenziale di formazione di radicali  
Non pertinente

l) proprietà fotocatalitiche  
Non pertinente

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Con l'aria può dare lentamente perossidi che esplodono per aumento di temperatura.

ESAMETILEN-1,6-DIISOCIANATO

Si decompone a 255°C/491°F. Polimerizza a temperature superiori a 200°C/392°F

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Può reagire violentemente con: sostanze ossidanti, acidi forti, metalli alcalini.

ESAMETILEN-1,6-DIISOCIANATO

Può formare miscele esplosive con: alcoli, basi. Può reagire violentemente con: alcoli, ammine, basi forti, agenti ossidanti, acidi forti, acqua.



# Nautilus Poly Mark III comp. B

Emessa il 05/01/2023 - Rev. n. 1 del 05/01/2023 n° batch 284-B2

# 15 / 27

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

## 10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

ESAMETILEN-1,6-DIISOCIANATO

Evitare l'esposizione a: alte temperature, umidità.

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi. riscaldamento, fiamme libere, scintille e superfici calde.

## 10.5. Materiali incompatibili

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIIETILE

Incompatibile con: sostanze ossidanti, acidi forti, metalli alcalini.

ESAMETILEN-1,6-DIISOCIANATO

Incompatibile con: alcoli, acidi carbossilici, ammine, basi forti.

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

ESAMETILEN-1,6-DIISOCIANATO

Può sviluppare: ossidi di azoto, acido cianidrico.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

ATE(mix) oral = ∞

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = 68,9 mg/l/4 h

(a) tossicità acuta: Prodotto nocivo: non inalare

Poli(esametilene diisocianato): Orale, specie ratto, ceppo Sprague-Dawley, sesso femmine, LD50 > 2500 mg/kg

Inalazione, specie ratto, ceppo Wistar, sesso maschi/femmine, LC50 543 mg/m<sup>3</sup> aria

Cutanea, specie ratto, ceppo Sprague-Dawley, sesso maschi/femmine, LD50 > 2000 mg/kg

2-metossi-1-metiletilacetato: DL50 Orale - Ratto - maschio e femmina - 6,19 - 10 g/kg

Inalazione: Nessun dato disponibile

DL50 Dermico - Ratto - maschio e femmina - > 2.000 mg/kg

xilene: DL50 Orale - Ratto - maschio - 3.523 mg/kg (xilene (miscela di isomeri))

Stima della tossicità acuta Inalazione - 4 h - 12 mg/l

CL50 Inalazione - Ratto - maschio - 4 h - 29,09 mg/l (xilene (miscela di isomeri))

Stima della tossicità acuta Dermico - 1.376 mg/kg

DL50 Dermico - Su coniglio - > 1.700 mg/kg (xilene (miscela di isomeri))

acetato di isopropile: DL50 Orale - Ratto - maschio - 6.750 mg/kg

Sintomi: Rischio di aspirazione durante il vomito., Possibile danno polmonare dopo aspirazione o vomito.



# Nautilus Poly Mark III comp. B

Emessa il 05/01/2023 - Rev. n. 1 del 05/01/2023 n° batch 284-B2

# 16 / 27

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

CL50 Inalazione - Ratto - femmina - 4 h - 63,75 mg/l

Sintomi: Possibili danni: irritazione delle mucose

DL50 Dermico - Su coniglio - maschio - &gt; 20.000 mg/kg

esameten-1,6-diisocianato: DL50 Orale - Ratto - maschio - 746 mg/kg

CL50 Inalazione - Ratto - maschio e femmina - 4 h - 0,124 mg/l - vapore

DL50 Dermico - Ratto - maschio e femmina - &gt; 7.000 mg/kg

(b) corrosione cutanea/irritazione cutanea: Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.

esameten-1,6-diisocianato: Corrosivo della pelle dopo 1 a 4 ore d'esposizione

Poli(esameten diisocianato): lieve irritazione

2-metossi-1-metiletilacetato: Nessuna irritazione della pelle

xilene: Modesta irritazione della pelle

acetato di isopropile: Nessun dato disponibile

(c) gravi danni oculari/irritazione oculare: Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore.

xilene: Provoca grave irritazione oculare.

esameten-1,6-diisocianato: Provoca gravi lesioni oculari.

Poli(esameten diisocianato): Nessuna irritazione agli occhi

2-metossi-1-metiletilacetato: Nessuna irritazione agli occhi

acetato di isopropile: Irritante per gli occhi

(d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, può provocare sensibilizzazione cutanea.

Poli(esameten diisocianato): Causa sensibilizzazione.

2-metossi-1-metiletilacetato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

xilene: negativo

acetato di isopropile: Test di sensibilizzazione: - Porcellino d'India

Risultato: negativo

esameten-1,6-diisocianato: Maximisation Test - Porcellino d'India

Risultato: positivo

(e) mutagenicità sulle cellule germinali: Poli(esameten diisocianato): Tipo di test: Test di Ames

Sistema del test: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Tipo di test: Mutagenicità (test su cellule di mammifero): aberrazione cromosomica.

Sistema del test: cellule polmonari di criceto cinese

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero

Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

2-metossi-1-metiletilacetato: Tipo di test: Test di Ames

Sistema del test: Salmonella typhimurium

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Tipo di test: Test di Ames

Sistema del test: S. typhimurium

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro

Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica





# Nautilus Poly Mark III comp. B

Emessa il 05/01/2023 - Rev. n. 1 del 05/01/2023 n° batch 284-B2

# 17 / 27

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Tipo di test: test della sintesi non programmata del DNA

Sistema del test: epatociti di ratto

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 482 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Tipo di test: saggio della ricombinazione mitotica

Sistema del test: Saccharomyces cerevisiae

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabo

xilene: Tipo di test: Mutagenicità (test su cellule di mammifero): aberrazione cromosomica.

(xilene (miscela di isomeri))

Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, B.10

Risultato: negativo

Osservazioni: (Programma Tossicologico Nazionale)

Tipo di test: Test di ames

(xilene (miscela di isomeri))

Sistema del test: Salmonella typhimurium

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Tipo di test: saggio degli scambi tra cromatidi fratelli

(xilene (miscela di isomeri))

Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, B.19

Risultato: negativo

(xilene (miscela di isomeri))

Tipo di test: test del dominante letale

Specie: Topo

Metodo: Linee Guida 478 per il Test dell'OECD

Ri

acetato di isopropile: Tipo di test: Test di ames

Sistema del test: S. typhimurium

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero

Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: US-EPA

Risultato: negativo

esametilen-1,6-diisocianato: Tipo di test: Test di ames

Sistema del test: Salmonella typhimurium

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Risultato: negativo

Osservazioni: (ECHA)

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero

Sistema del test: cellule ovariche di criceto cinese

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica



# Nautilus Poly Mark III comp. B

Emessa il 05/01/2023 - Rev. n. 1 del 05/01/2023 n° batch 284-B2

# 18 / 27

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Risultato: negativo  
Osservazioni: (ECHA)

Tipo di test: Test del micronucleo

Specie: Topo

Tipo di cellula: Midollo osseo

Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)

Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

(f) cancerogenicità: Poli(esametilene diisocianato): Nessun dato disponibile

2-metossi-1-metiletilacetato: Nessun dato disponibile

xilene: Nessun dato disponibile

acetato di isopropile: Nessun dato disponibile

esametilene-1,6-diisocianato: Nessun dato disponibile

(g) tossicità per la riproduzione: Poli(esametilene diisocianato): Nessun dato disponibile

2-metossi-1-metiletilacetato: Nessun dato disponibile

xilene: Nessun dato disponibile

acetato di isopropile: Nessun dato disponibile

esametilene-1,6-diisocianato: Nessun dato disponibile

(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: Il prodotto, se inalato, provoca irritazioni alle vie respiratorie.

Poli(esametilene diisocianato): inalazione (vapore) - Può irritare le vie respiratorie. - Vie respiratorie

Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze: esametilene diisocianato

2-metossi-1-metiletilacetato: Orale - Può provocare sonnolenza o vertigini. - Sistema nervoso centrale

xilene: Nessun dato disponibile

acetato di isopropile: Può provocare sonnolenza o vertigini. - Sistema nervoso centrale

esametilene-1,6-diisocianato: Inalazione - Può irritare le vie respiratorie. - Sistema respiratorio

(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: Attenzione: il prodotto può provocare danni irreversibili gravi alla salute umana in caso di esposizione prolungata o ripetuta

Poli(esametilene diisocianato): Nessun dato disponibile

2-metossi-1-metiletilacetato: Nessun dato disponibile

xilene: Nessun dato disponibile

acetato di isopropile: Nessun dato disponibile

esametilene-1,6-diisocianato: Nessun dato disponibile

(j) pericolo in caso di aspirazione: Poli(esametilene diisocianato): Nessun dato disponibile

2-metossi-1-metiletilacetato: Nessun dato disponibile

xilene: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

acetato di isopropile: Nessun dato disponibile

esametilene-1,6-diisocianato: Nessun dato disponibile

Relativi alle sostanze contenute:

Poli(esametilene diisocianato):

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) &gt; 2500

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) &gt; 2000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 543

2-metossi-1-metiletilacetato:

VIE DI ESPOSIZIONE: La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi vapori o dei suoi aerosol e per ingestione.

RISCHI PER INALAZIONE: Una contaminazione dannosa dell'aria sarà raggiunta abbastanza lentamente per evaporazione della sostanza a 20°C.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE: La sostanza è irritante per gli occhi e il tratto respiratorio.

L'esposizione ad elevate concentrazioni può portare a depressione del sistema nervoso centrale.

EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE: Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute.

RISCHI ACUTI/ SINTOMI

INALAZIONE Tosse. Vertigine. Sonnolenza. Mal di testa. Nausea. Mal di gola.

CUTE Cute secca.

OCCHI Arrossamento. Dolore.

**Nautilus Poly Mark III comp. B**

Emessa il 05/01/2023 - Rev. n. 1 del 05/01/2023 n° batch 284-B2

# 19 / 27

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

**INGESTIONE** Dolore addominale. Diarrea. Stato d'incoscienza.**N O T E** Esistono riscontri insufficienti sugli effetti della sostanza sulla salute umana, per cui devono essere assunte le massime precauzioni.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 6,19

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) &gt; 2000

xilene:

**VIE DI ESPOSIZIONE:**La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione attraverso la cute e per ingestione.**RISCHI PER INALAZIONE:**Una contaminazione dannosa dell'aria sarà raggiunta abbastanza lentamente per evaporazione della sostanza a 20°C.**EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE:**La sostanza e' irritante per gli occhi e la cute La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale Se il liquido viene ingerito, l'aspirazione nei polmoni può portare a polmonite chimica.**EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE:**Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute. La sostanza può avere effetto sul sistema nervoso centrale. Test su animali indicano la possibilità che questa sostanza possa causare tossicità per la riproduzione o lo sviluppo umano.**RISCHI ACUTI/ SINTOMI****INALAZIONE** Vertigine. Sonnolenza. Mal di testa. Nausea.**CUTE** Cute secca. Arrossamento.**OCCHI** Arrossamento. Dolore.**INGESTIONE** Sensazione di bruciore. Dolore addominale. (Vedi inoltre Inalazione).**N O T E** In funzione del grado di esposizione, sono indicati esami clinici periodici.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 3600

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 4300

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 6700

acetato di isopropile:

**VIE DI ESPOSIZIONE:**La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi vapori e per ingestione.**RISCHI PER INALAZIONE:**Una contaminazione dannosa dell'aria può essere raggiunta assai rapidamente per evaporazione della sostanza a 20°C.**EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE:**Il vapore e' irritante per gli occhi e il tratto respiratorio. Se il liquido viene ingerito, l'aspirazione nei polmoni può portare a polmonite chimica. L'esposizione molto superiore agli OEL potrebbe provocare attenuazione della vigilanza.**EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE:**Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute.**RISCHI ACUTI/ SINTOMI****INALAZIONE** Tosse. Sonnolenza. Mal di testa. Mal di gola.**CUTE** Cute secca. Arrossamento.**OCCHI** Arrossamento. Dolore.**INGESTIONE** Dolore addominale. Vertigine.**N O T E** L'uso di bevande alcoliche esalta l'effetto dannoso.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 6750

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) &gt; 20000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 63,75

esametilen-1,6-diisocianato:

**VIE DI ESPOSIZIONE:**La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi vapori, per inalazione dei suoi aerosol e attraverso la cute.**RISCHI PER INALAZIONE:**Una contaminazione dannosa dell'aria sarà raggiunta abbastanza lentamente per evaporazione della sostanza a 20°C; tuttavia, per nebulizzazione o per dispersione, molto più velocemente.**EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE:**La sostanza e' irritante per gli occhi, la cute e il tratto respiratorio. L'esposizione molto superiore all'OEL può portare a sensibilizzazione respiratoria.**EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE:**Contatti ripetuti o prolungati possono causare



# Nautilus Poly Mark III comp. B

Emessa il 05/01/2023 - Rev. n. 1 del 05/01/2023 n° batch 284-B2

# 20 / 27

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

sensibilizzazione cutanea. Esposizioni ripetute o prolungate per inalazione possono causare asma

**RISCHI ACUTI/ SINTOMI**

**INALAZIONE** Sensazione di bruciore. Tosse. Difficoltà respiratoria. Respiro affannoso. Mal di gola.

**CUTE** PUO' ESSERE ASSORBITO! Arrossamento. Ustioni cutanee. Vesciche.

**OCCHI** Arrossamento. Dolore. Gonfiore delle palpebre.

**NOTE** Si deve prevedere l'immediata somministrazione di una appropriata terapia inalatoria da parte di un medico o personale da lui/lei autorizzato. I sintomi dell'asma spesso non si manifestano prima di alcune ore e sono aggravati dallo sforzo fisico. Sono pertanto essenziali il riposo e l'osservazione da parte medica. Chiunque abbia avuto sintomi di asma causata dal contatto con questa sostanza, dovrebbe evitare ogni ulteriore contatto. Lavoratori esposti a questo composto possono essere sensibili a altri isocianati (asma). L'odore è un avvertimento insufficiente di superamento del limite d'esposizione. **NON** portare a casa abiti da lavoro.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 745

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 7000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 0,124

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Relativi alle sostanze contenute:

Poli(esametilene diisocianato):

Tossicità per le alghe Prova statica CE50 - *Desmodesmus subspicatus* (alga verde) - >

1.000 mg/l - 72 h

(Linee Guida 201 per il Test dell'OECD)

2-metossi-1-metiletilacetato:

Tossicità per i pesci Prova statica CL50 - *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea) - 100 - 180

mg/l - 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici, Prova statica CE50 - *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande) - > 500 mg/l - 48 h

Tossicità per le alghe CE50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* - > 1.000 mg/l - 96 h

Tossicità per i batteri EC10 - fango attivo - > 1.000 mg/l - 30 min

Tossicità per i pesci (tossicità cronica), Prova a flusso continuo NOEC - *Oryzias latipes* - 47,5 mg/l - 14 d

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (tossicità cronica), CE50 - *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande) - > 100 mg/l - 21 d

xilene:

Tossicità per i pesci Prova statica CL50 - *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea) - 2,60 mg/l

- 96 h (xilene (miscela di isomeri))

Tossicità per le alghe Prova statica CE50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* - 4,36 mg/l -

73 h (xilene (miscela di isomeri))

acetato di isopropile:

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici, Prova statica CE50 - *Artemia salina* (Brine shrimp) - 110

mg/l - 48 h

esametilene-1,6-diisocianato:



# Nautilus Poly Mark III comp. B

Emessa il 05/01/2023 - Rev. n. 1 del 05/01/2023 n° batch 284-B2

# 21 / 27

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Tossicità per le alghe Prova statica CE50r - *Desmodesmus subspicatus* (alga verde) - >  
77,4 mg/l - 72 h

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:

Poli(esametilene diisocianato):

Biodegradabilità aerobico - Tempo di esposizione 28 d

Risultato: 1 % - Non immediatamente biodegradabile.

(Linee Guida 301D per il Test dell'OECD)

2-metossi-1-metiletilacetato:

Biodegradabilità Biotico/ Aerobico - Tempo di esposizione 28 d

Risultato: 83 % - Rapidamente biodegradabile.

xilene:

Si prevede che biodegradi.

acetato di isopropile:

Biodegradabilità aerobico - Tempo di esposizione 20 d

Risultato: 76 % - Rapidamente biodegradabile.

Rapporto BOD/ThBOD 61 %

esametilene-1,6-diisocianato:

Biodegradabilità aerobico - Tempo di esposizione 28 d

Risultato: 42 % - Non immediatamente biodegradabile.

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:

Poli(esametilene diisocianato):

Nessun dato disponibile

2-metossi-1-metiletilacetato:

Nessun dato disponibile

xilene:

Ha basso potenziale di bioconcentrazione

acetato di isopropile:

Nessun dato disponibile

esametilene-1,6-diisocianato:

Nessun dato disponibile

## 12.4. Mobilità nel suolo

Relativi alle sostanze contenute:

Poli(esametilene diisocianato):

Nessun dato disponibile



# Nautilus Poly Mark III comp. B

Emessa il 05/01/2023 - Rev. n. 1 del 05/01/2023 n° batch 284-B2

# 22 / 27

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

2-metossi-1-metiletilacetato:  
Nessun dato disponibile

xilene:  
Da moderata ad alta mobilità al suolo.  
Volatilizza dal suolo e da superfici acquose.  
Adsorbe a sedimenti e solidi sospesi.  
In atmosfera esiste in fase vapore

acetato di isopropile:  
Nessun dato disponibile

esameten-1,6-diisocianato:  
Nessun dato disponibile

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## 12.7. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato

## SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

Codice EER del rifiuto: 080111 \*, Pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose.

#### IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

Codice EER del rifiuto da imballaggio contaminato: 150110 \*, Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze.

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto



# Nautilus Poly Mark III comp. B

Emessa il 05/01/2023 - Rev. n. 1 del 05/01/2023 n° batch 284-B2

# 23 / 27

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

## 14.1. Numero ONU o numero ID

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1263

Eventuale esenzione ADR se soddisfatte le seguenti caratteristiche:

Imballaggi combinati: imballaggio interno 5 L collo 30 Kg

Imballaggi interni sistemati in vassoi con pellicola termoretraibile o estensibile: imballaggio interno 5 L collo 20 Kg



## 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR/RID/IMDG: PITTURE o MATERIE SIMILI ALLA PITTURE

ICAO-IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

## 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Classe : 3

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etichetta : 3

ADR: Codice di restrizione in galleria : D/E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Quantità limitate : 5 L

IMDG - EmS : F-E, S-E

## 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: III

## 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR/RID/ICAO-IATA: Prodotto non pericoloso per l'ambiente

IMDG: Contaminante marino : No

## 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID: HIN - Kemler: 30. Disposizione speciale: 163, 367, 650. Quantità Limitate: 5 L, Codice di restrizione in galleria: (D/E).

IMDG: EMS: F-E, S-E Quantità Limitate: 5 L

IATA: Cargo: Quantità massima: 220 L, Istruzioni I

Pass.: Quantità massima: 60 L, Istruzioni Imballo: 355

Disposizione speciale: A3, A72

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili.

Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'adeguata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza



# Nautilus Poly Mark III comp. B

Emessa il 05/01/2023 - Rev. n. 1 del 05/01/2023 n° batch 284-B2

# 24 / 27

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

## 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Informazione non pertinente

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: P5c

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006  
Prodotto  
Punto 3 - 40

Sostanze contenute  
Punto 75

Punto 74 DIISOCIANATI

A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata.

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi  
Non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale  $\geq$  a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)  
Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:  
Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:  
Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:  
Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

TAB. D 67,50 %

TAB. D 13,25 %

Relativi alle sostanze contenute:

Poli(esametilen diisocianato):

Normativa nazionale

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose: tossicità acuta.

2-metossi-1-metiletilacetato:





# Nautilus Poly Mark III comp. B

Emessa il 05/01/2023 - Rev. n. 1 del 05/01/2023 n° batch 284-B2

# 25 / 27

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

**Normativa nazionale**

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose: liquidi infiammabili.

**xilene:**

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose: LIQUIDI INFIAMMABILI

**acetato di isopropile:****Normativa nazionale**

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose: LIQUIDI INFIAMMABILI

**esametilen-1,6-diisocianato:****Autorizzazioni e/o restrizioni all'uso**

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII): esametilene diisocianato

**Normativa nazionale**

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose: TOSSICITA' ACUTA

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose), D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi), D.Lgs 81/08 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro), D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE), Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n. 790/2009, D.Lgs. 105/2015 (Direttiva Seveso Ter), Regolamento (UE) 2019/1021, Regolamento (UE) 2020/878. REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 - rifiuti:

HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione

HP13 - Sensibilizzante

**Sostanze in Candidate List (art.59 REACH)**

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze SVHC

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Il fornitore non ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica

**SEZIONE 16. Altre informazioni****16.1. Altre informazioni**

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H317 = Può provocare una reazione allergica cutanea.

H332 = Nocivo se inalato.

H335 = Può irritare le vie respiratorie.

H226 = Liquido e vapori infiammabili.

H336 = Può provocare sonnolenza o vertigini.

H312 = Nocivo per contatto con la pelle.

H315 = Provoca irritazione cutanea

H225 = Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

H331 = Tossico se inalato.

H334 = Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle



# Nautilus Poly Mark III comp. B

Emessa il 05/01/2023 - Rev. n. 1 del 05/01/2023 n° batch 284-B2

# 26 / 27

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

miscela:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008

H226 - Liquido e vapori infiammabili. Procedura di classificazione: Sulla base di dati di sperimentazione  
H315 - Provoca irritazione cutanea Procedura di classificazione: Metodo di calcolo  
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo  
H319 - Provoca grave irritazione oculare. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo  
H332 - Nocivo se inalato. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo  
H335 - Può irritare le vie respiratorie. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo  
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo

Riferimenti normativi:

Regolamento 1907/2006 CE e s.m.i.  
Regolamento 1272/2008 CE e s.m.i.  
Regolamento 878/2020 CE

Fonti Bibliografiche:

SAX 12 Ed Van Nostrand Reinhold  
MERCK INDEX 15 Ed  
ECHA: European Chemicals Agency (<https://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals>)  
OSHA: European Agency for Safety and Health at Work  
IARC: International Agency for Research on Cancer  
IPCS: International Programme on Chemical Safety (Cards)  
NIOSH: Registry of toxic effects of chemical substances (1983)  
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
TOXNET: Toxicology Data Network  
WHO: World Health Organization  
CheLIST: Chemical Lists Information System  
GESTIS: International Limit Value (<https://limitvalue.ifa.dguv.de/>)

Acronimi:

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- ADR: Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada)
- CLP: Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
- CSR: Chemical Safety Report (Rapporto sulla Sicurezza Chimica)
- DNEL: Derived No Effect Level (Livello derivato senza effetto)
- EC Effective Concentration (Concentrazione con effetto)
- IATA International Air Transport Association
- IMDG International Maritime Dangerous Goods
- LC Lethal Concentration (concentrazione letale)
- LD Lethal Dose (dose letale)
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistente, bioaccumulabile e tossico)
- PNEC: Predicted No Effect Concentration (Prevedibile concentrazione priva di effetti)
- STEL: Short Term Exposure Limit (Limite di esposizione a breve termine)
- SVHC: Substance of Very High Concern (Sostanza estremamente preoccupante)
- TLV: Threshold Limit Value (valore limite di soglia)
- TWA: Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
- vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative and toxic (Sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)

AVVISO AGLI UTILIZZATORI:

Le informazioni contenute in questa scheda sono basate sulle conoscenze disponibili alla data di compilazione relative alle prescrizioni per la sicurezza, la salute, la protezione dell'ambiente ed il corretto uso del prodotto. L'utilizzatore deve tenere presenti i possibili rischi legati ad un uso del prodotto diverso da quello per cui il prodotto viene fornito.

La scheda non dispensa in alcun caso l'utilizzatore dalla conoscenza e dall'applicazione dell'insieme di



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

# Nautilus Poly Mark III comp. B

Emessa il 05/01/2023 - Rev. n. 1 del 05/01/2023 n° batch 284-B2

# 27 / 27

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

---

regolamentazioni pertinenti la sua attività.

L'insieme delle prescrizioni regolamentari menzionate ha semplicemente lo scopo di aiutare il destinatario a soddisfare gli obblighi che gli competono durante l'utilizzo del prodotto pericoloso.

La scheda non esonera l'utilizzatore dall'assicurarsi che non gli competano obblighi diversi da quelli citati e regolamentanti la detenzione e l'uso del prodotto di cui è l'unico responsabile.

\*\*\* Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.