SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela

Denominazione commerciale : VERSAPASS® DG CYAN

AstroNova P/N: 14808101, 14808301, 30010001, 30010013, 30010020, ATM10003577, 30030001, 30030006, 30030010

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela : inchiostri di stampa

1.2.2. Usi sconsigliati

Restrizioni consigliate : Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Memjet, Ltd
Trintech Building
South County Business Park
Leopardstown
Dublin D18 H5H9 Ireland
T +353 1 678 0420
msds@memjet.com www.memjet.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : Per incidenti con materiali pericolosi (fuoriuscita, perdita, incendio, esposizione o incidente) chiamare: CHEMTREC: Stati Uniti 1-800-424-9300 Internazionale: + 1-703-527-3887 CHEMTREC (24 HOURS)

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveleni di Bergamo (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII)	Piazza OMS - Organizzazione Mondiale della Sanità, 1 24127 Bergamo	800 88 33 00	
Italia	Centro Antiveleni di Milano (Osp. Niguarda Ca' Granda) Ospedale Niguarda Ca' Granda	Piazza Ospedale Maggiore 3 20162 Milano	+39 02 6610 1029	
Italia	Centro Antiveleni di Roma (CAV Policlinico "A. Gemelli") Dipartimento di Tossicologia Clinica, Universita Cattolica del Sacro Cuore	Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma	+39 06 305 4343	
Italia	Centro Antiveleni di Roma (CAV Policlinico "Umberto I") Università di Roma, Policlinico Umberto 1	Viale del Policlinico, 155 00161 Roma	+39 06 4997 8000	
Italia	Centro Antiveleni di Firenze (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica) S.O.D. di Tossicologia Clinicaicologia Clinica, Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi	Largo Brambilla, 3 50139 Firenze	+39 055 794 7819	
Italia	Centro Antiveleni di Pavia (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica) Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri	Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia	+39 03 822 4444	
Italy	CAVp “Osp. Pediatrico Bambino Gesù”	Piazza Sant’Onofrio, 4 00165 Roma	06 68593726	

Italy	Az. Osp. Univ. Foggia	V.le Luigi Pinto, 1 71122 Foggia	0881-732326	

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1	H318
Tossicità per la riproduzione, categoria 1B	H360
Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, categoria 2	H373

Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Provoca gravi lesioni oculari.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericolo (CLP) :

GHS05 GHS08

Avvertenza (CLP) : Pericolo

Ingredienti pericolosi : 2-pyrrolidone; Glicole etilenico; Copper phthalocyanine derivative dye

Indicazioni di pericolo (CLP) : H318 - Provoca gravi lesioni oculari.
H360 - Può nuocere alla fertilità o al feto.
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Consigli di prudenza (CLP) : P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P202 - Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P260 - Non respirare la nebbia, gli aerosol.
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / medico.
P314 - In caso di malessere, consultare un medico.
P405 - Conservare sotto chiave.
P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in punto di raccolta per rifiuti pericolosi o speciali, secondo i regolamenti locali, regionali, nazionali e/o internazionali.

Frasi EUH : EUH208 - Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one. Può provocare una reazione allergica.

2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Acqua	(Numero CAS) 7732-18-5	70 – 75	Non classificato

	(Numero CE) 231-791-2		
Glicole etilenico	(Numero CAS) 107-21-1 (Numero CE) 203-473-3 (Numero indice EU) 603-027-00-1	9 – 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
2-pyrrolidone	(Numero CAS) 616-45-5 (Numero CE) 210-483-1	7 – 9	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360
Glicerina	(Numero CAS) 56-81-5 (Numero CE) 200-289-5	3 – 5	Non classificato
Copper phthalocyanine derivative dye	(Numero CAS) 569316-88-7 (Numero CE) 445-470-1	3 – 5	Eye Dam. 1, H318
2,4,7,9-Tetramethyl-5-decyne-4,7-diol ethoxylate	(Numero CAS) 9014-85-1 (Numero CE) 500-022-5	0,5 – 1	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
1,2-benzisothiazolone	(Numero CAS) 2634-33-5 (Numero CE) 220-120-9 (Numero indice EU) 613-088-00-6	<0,03	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

Limiti di concentrazione specifici:		
Nome	**Identificatore del prodotto**	**Limiti di concentrazione specifici**
1,2-benzisothiazolone	(Numero CAS) 2634-33-5 (Numero CE) 220-120-9 (Numero indice EU) 613-088-00-6	(0,05 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H: vedere la sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso in caso di inalazione : IN CASO DI INALAZIONE: se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Rimuovere gli indumenti contaminati e lavare tutta l'area cutanea esposta con sapone neutro e acqua facendo seguire risciacquo con acqua calda.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Richiedere l'intervento medico se il dolore o l'arrossamento persistono.

Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Sciacquare la bocca. NON indurre il vomito se non indicato dal personale medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti : Può nuocere alla fertilità o al feto. Può provocare danni agli organi (reni) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (per via orale).

Sintomi/effetti in caso di inalazione : L'inalazione può causare: irritazione, tosse, fiato breve.

Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : Nessun segno o sintomo significativo indicante rischio per la salute é previsto a seguito di contatto cutaneo.

Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi : Provoca gravi lesioni oculari.

Sintomi/effetti in caso di ingestione : Non è previsto un significativo rischio di ingestione nelle condizioni di uso normale previste.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Tutti i trattamenti dovrebbero essere basate su segni osservati e sintomi di disagio nel paziente.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Per circondare l'incendio, usare mezzi adeguati allo scopo.

Mezzi di estinzione non idonei : Non se ne conosce.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo d'incendio : Non è previsto rischio di incendio/esplosione nelle normali condizioni d'uso.
Pericolo di esplosione : prodotto non esplosivo.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione : Cautela in caso d'incendio chimico. Per circondare l'incendio, usare mezzi adeguati allo scopo.
Protezione durante la lotta antincendio : Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori. Indossare indumenti completamente ignifughi o in tessuti ritardanti di fiamma. Usare l'autorespiratore. EN469.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Misure di carattere generale : Evitare ogni contatto con gli occhi e la pelle e non inalare i vapori e nebbie.

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione : Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Usare guanti adatti. Guanti in gomma butilica. Guanti in gomma naturale.
Procedure di emergenza : Allontanate il personale non necessario. Fermare la fuga senza rischi, se possibile.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Evitare ogni contatto con gli occhi e la pelle e non inalare i vapori e nebbie. Usare indumenti protettivi e guanti adatti. gomma butilica. Guanti in gomma naturale. Usare occhiali di protezione EN166, progettato per proteggere contro schizzi di liquidi.
Procedure di emergenza : Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente.

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

Metodi di pulizia : Piccole quantità di versamenti liquidi: prelevare con materiale assorbente non combustibile e versare in un contenitore per lo smaltimento.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Sezione 7: un impiego sicuro. Sezione 8: dispositivi di protezione individuale. Sezione 13: informazioni relative allo smaltimento.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Evitare ogni contatto con gli occhi e la pelle e non inalare i vapori e nebbie. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
Misure di igiene : Lavare accuratamente le mani, gli avambracci, il viso dopo l'uso.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare nel contenitore originale. Proteggere dal calore.

7.3. Usi finali particolari

inchiostri di stampa.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Glicole etilenico (107-21-1)	
UE - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Ethylene glycol
IOELV TWA (mg/m³)	52 mg/m³

Glicole etilenico (107-21-1)	
IOELV TWA (ppm)	20 ppm
IOELV STEL (mg/m³)	104 mg/m³
IOELV STEL (ppm)	40 ppm
Note	Skin
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Etilen glicol
OEL TWA (mg/m³)	52 mg/m³
OEL TWA (ppm)	20 ppm
OEL STEL (mg/m³)	104 mg/m³
OEL STEL (ppm)	40 ppm
Note	pelle
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:
Evitare schizzi. Non sono necessari particolari pratiche operative aldilà delle raccomandazioni sopra citate nelle normali condizioni di uso previste.

Protezione delle mani:
Resistenti alla penetrazione di sostanze chimiche. Guanti in gomma butilica. Guanti in gomma naturale. EN 374

Protezione degli occhi:
E' necessario usare occhiali di sicurezza con protezione laterale allo scopo di prevenire lesioni da particelle volatili e/o da altri contatti oculari con questo prodotto. Utilizzare occhiali di protezione antispruzzo quando si ritiene possibile il contatto oculare a causa di spruzzi del materiale. EN 166

Protezione respiratoria:
In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Utilizzare respiratore purificatore d'aria dotato di cartucce filtranti antiparticolato. EN 136/140

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	:	Liquido
Aspetto	:	Blu Liquido.
Colore	:	Blu.
Odore	:	Dati non disponibili
Soglia olfattiva	:	Dati non disponibili
pH	:	6,5 – 7,5
Velocità di evaporazione relativa (butilacetato=1)	:	Dati non disponibili
Punto di fusione	:	Dati non disponibili
Punto di congelamento	:	Dati non disponibili
Punto di ebollizione	:	> 90 °C
Punto di infiammabilità	:	> 93,3 °C (Pensky-Martens CC)
Temperatura di autoaccensione	:	Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	:	Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	:	Dati non disponibili
Tensione di vapore	:	Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C	:	> 1 (Air = 1)
Densità relativa	:	1 – 1,1
Densità relativa della miscela vapore/aria	:	1 – 1,1

Solubilità	:	Solubile in acqua.
Log Pow	:	Dati non disponibili
Viscosità cinematica	:	Dati non disponibili
Viscosità dinamica	:	1,7 – 2,1
Proprietà esplosive	:	Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	:	Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività	:	Dati non disponibili

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non sono note reazioni pericolose.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile alle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Polimerizzazione pericolosa Non si verificherà.

10.4. Condizioni da evitare

Tenere/conservare lontano da incompatible materiali.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta (orale)	:	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (cutanea)	:	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (inalazione)	:	Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

2-pyrrolidone (616-45-5)	
DL50 orale ratto	5000 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg
CL50 inalazione ratto (mg/l)	> 20 mg/l/4h

Glicerina (56-81-5)	
DL50 orale ratto	12600 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	> 10000 mg/kg

2,4,7,9-Tetramethyl-5-decyne-4,7-diol ethoxylate (9014-85-1)	
DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg
CL50 inalazione ratto (mg/l)	> 2 mg/l/4h

Copper phthalocyanine derivative dye (569316-88-7)	
DL50 orale ratto	> 2500 mg/kg

Acqua (7732-18-5)	
DL50 orale ratto	> 90 ml/kg
LC50 inalazione ratto (Polvere/Nebbie - mg/l/4h)	> 6 mg/l/4h

Glicole etilenico (107-21-1)	
DL50 cutaneo ratto	> 3500 mg/kg (mouse)
CL50 inalazione ratto (mg/l)	> 2,5 mg/l/4h
LC50 inalazione ratto (Polvere/Nebbie - mg/l/4h)	> 2,5 mg/l/4h

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Cancerogenicità : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Tossicità per la riproduzione : Può nuocere alla fertilità o al feto.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

2-pyrrolidone (616-45-5)	
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	207 mg/kg di peso corporeo/giorno I reni erano gli organi più colpiti.

2,4,7,9-Tetramethyl-5-decyne-4,7-diol ethoxylate (9014-85-1)	
NOAEL (subacuta,orale,animale/maschio,28 giorni)	200 mg/kg di peso corporeo

Glicole etilenico (107-21-1)	
LOAEL (orale,ratto,90 giorni)	1000 mg/kg di peso corporeo/giorno
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	150 mg/kg di peso corporeo/giorno rene

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Il prodotto non è considerato pericoloso per gli organismi acquatici e non causa effetti indesiderati a lungo termine sull'ambiente.

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Non classificato

2-pyrrolidone (616-45-5)	
CL50 pesci 1	> 4600 (4600 – 10000) mg/l 96 hr. Danio rerio
EC50 crustacea	> 500 mg/l

ErC50 (alghe)	> 500 mg/l
NOEC (acuta)	4640 mg/l

2,4,7,9-Tetramethyl-5-decyne-4,7-diol ethoxylate (9014-85-1)	
CL50 pesci 1	52,5 mg/l juvenile S. maximus
EC50 crustacea	166 mg/l
ErC50 (alghe)	15 mg/l
NOEC cronico alghe	1 mg/l

Copper phthalocyanine derivative dye (569316-88-7)	
CL50 pesci 1	> 100 mg/l
EC50 crustacea	> 180 mg/l
NOEC cronico crostaceo	10 mg/l

Glicole etilenico (107-21-1)	
CL50 pesci 1	72860 mg/l Pimephales promelas
EC50 crustacea	> 100 mg/l
NOEC cronico pesce	15380 mg/l Pimephales promelas
NOEC cronico crostaceo	8590 mg/l Ceriodaphnia sp.

12.2. Persistenza e degradabilità

VERSAPASS® DG CYAN	
Persistenza e degradabilità	Non stabiliti.

2-pyrrolidone (616-45-5)	
Persistenza e degradabilità	facilmente biodegradabile.

Glicerina (56-81-5)	
Persistenza e degradabilità	facilmente biodegradabile.

2,4,7,9-Tetramethyl-5-decyne-4,7-diol ethoxylate (9014-85-1)	
Persistenza e degradabilità	Difficilmente biodegradabile.

Copper phthalocyanine derivative dye (569316-88-7)	
Persistenza e degradabilità	Difficilmente biodegradabile.

Glicole etilenico (107-21-1)	
Persistenza e degradabilità	facilmente biodegradabile.
Biodegradazione	> 60 % 28 d

12.3. Potenziale di bioaccumulo

2-pyrrolidone (616-45-5)	
Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	3,16
Log Pow	- 0,32
Potenziale di bioaccumulo	Non è previsto il bioaccumulo.

2,4,7,9-Tetramethyl-5-decyne-4,7-diol ethoxylate (9014-85-1)	
Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	< 24
Potenziale di bioaccumulo	Non è previsto il bioaccumulo.

Glicole etilenico (107-21-1)	
Log Pow	- 1,36
Potenziale di bioaccumulo	Non è previsto il bioaccumulo.

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

VERSAPASS® DG CYAN
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

Componente	
2-pyrrolidone (616-45-5)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
Glicerina (56-81-5)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
Glicole etilenico (107-21-1)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti : Non smaltire nei rifiuti domestici. Sistemare in maniera sicura secondo le norme vigenti.
Codice dell'elenco europeo dei rifiuti : 08 03 13 - scarti di inchiostro, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 12

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numero ONU

N° ONU (ADR) : Non regolamentato.
Numero ONU (IMDG) : Non regolamentato.
Numero ONU (IATA) : Non regolamentato.
Numero ONU (ADN) : Non regolamentato.
Numero ONU (RID) : Non regolamentato.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto (ADR) : Non regolamentato.
Designazione ufficiale di trasporto (IMDG) : Non regolamentato.
Designazione ufficiale di trasporto (IATA) : Non regolamentato.
Designazione ufficiale di trasporto (ADN) : Non regolamentato.
Designazione ufficiale di trasporto (RID) : Non regolamentato.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR
Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR) : Non regolamentato.

IMDG
Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG) : Non regolamentato.

IATA
Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA) : Non regolamentato.

ADN
Classi di pericolo connesso al trasporto (ADN) : Non regolamentato.

RID
Classi di pericolo connesso al trasporto (RID) : Non regolamentato.

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR) : Non regolamentato.
Gruppo di imballaggio (IMDG) : Non regolamentato.
Gruppo di imballaggio (IATA) : Non regolamentato.
Gruppo di imballaggio (ADN) : Non regolamentato.
Gruppo di imballaggio (RID) : Non regolamentato.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente : No
Inquinante marino : No
Altre informazioni : Nessuna ulteriore informazione disponibile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra
Non regolamentato.

Trasporto via mare
Non regolamentato.

Trasporto aereo
Non regolamentato.

Trasporto fluviale
Non regolamentato.

Trasporto per ferrovia
Non regolamentato.

14.7. Trasporto alla rinfusa secondo gli strumenti dell'Organizzazione Marittima Internazionale

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

15.1.1. Normative UE

Le seguenti restrizioni si applicano ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH):		
Codice di riferimento	Applicabile su	Titolo o descrizione dell'entità
3(b)	VERSAPASS® DG CYAN ; 2-pyrrolidone ; 2,4,7,9-Tetramethyl-5-decyne-4,7-diol ethoxylate ; Glicole etilenico	Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10
3(c)	2,4,7,9-Tetramethyl-5-decyne-4,7-diol ethoxylate	Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classe di pericolo 4.1

Non contiene sostanze candidate REACH
Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH
Non contiene sostanze soggette al REGOLAMENTO (UE) n. 649/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 4 luglio 2012 relativo all'esportazione e all'importazione di prodotti chimici pericolosi.

La (e) sostanza (e) non è soggetta al regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 29 aprile 2004, relativo agli inquinanti organici persistenti e che modifica la direttiva 79/117 / CEE.

15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non é stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:			
Sezione	**Elemento modificato**	**Modifica**	**Note**
2.1	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Modificato	
2.2	Consigli di prudenza (CLP)	Modificato	
2.2	Indicazioni di pericolo (CLP)	Modificato	
2.2	Frasi EUH	Aggiunto	
3	Composizione/informazioni sugli ingredienti	Modificato	
4.2	Sintomi/effetti	Modificato	
13.1	Codice dell'elenco europeo dei rifiuti	Aggiunto	

Abbreviazioni ed acronimi:
ATE: Stima della Tossicità Acuta
CAS (Chemical Abstracts Service) number.
DNEL: Livello derivato senza effetto
EC50: Concentrazione ambientali associati con una risposta del 50% della popolazione di test.
GHS: Sistema Mondiale Armonizzato di Classificazione ed Etichettatura delle Sostanze Chimiche
IPPC: Integrated Pollution Prevention and Control
LD50: Dose letale per il 50% della popolazione di test
NOEC: Concentrazione Senza effetto osservabile
PNEC Prevedibile livello senza effetto
OSHA: Occupational Safety & Health Administration
PBT: Persistente, bioaccumulabile, Toxic
STEL: a breve termine Limiti di esposizione
TSCA: Toxic Substances Control Act
TWA: Tempo Peso medio

Fonti di dati : Chemical Inspection & Regulation Service; accessed at: http://www.cirs-reach.com/Inventory/Global_Chemical_Inventories.html.
European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database.
Elenco delle sostanze registrate dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA). Accesso a http://echa.europa.eu/.
European Standards: Personal Protective Equipment; accessed at: http://ec.europa.eu/enterprise/policies/european-standards/harmonised-standards/personal-protective-equipment/index_en.htm.
Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Quinta edizione.
National Fire Protection Association; Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition.
REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.
US National Library of Medicine National Institutes of Health Haz-Map. Accessed at http://hazmap.nlm.nih.gov.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 3
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Repr. 1B	Tossicità per la riproduzione, categoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, categoria 2
H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H360	Può nuocere alla fertilità o al feto.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH208	Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one. Può provocare una reazione allergica.

Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Eye Dam. 1	H318	Metodo di calcolo
Repr. 1B	H360	Metodo di calcolo
STOT RE 2	H373	Metodo di calcolo

SDS Prepared by: The Redstone Group, dba SafeBridge Consultants, Inc.
110 Polaris Pkwy
Suite 200
Westerville, OH USA 43082
P: +1 (614) 923-7472
www.redstonegrp.com

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto