

# SCHEDA DI SICUREZZA

## DPX-1, PBXN-10, PBXW-17

La scheda di sicurezza è in linea con Regolamento (UE) 2015/830 della Commissione, del 28 maggio 2015, recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

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

Data di compilazione	03.07.2012
Data di revisione	29.03.2017

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	DPX-1, PBXN-10, PBXW-17
Sinonimi	DPX-1, tutti i tipi, PBXN-10, PBXW-17.

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

Usi rilevanti identificati	PC11 Esplosivi
----------------------------	----------------

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

##### Produttore

Nome della ditta	Chemring Nobel AS
Indirizzo postale	Engeneveien 7
Codice postale	N-3475
Nome del luogo	SÆTRE
Paese	Norvegia
Telefono	+47 32 27 86 00
E-mail	<a href="mailto:sales@chemringnobel.no">sales@chemringnobel.no</a>
Sito Internet	<a href="http://www.chemringnobel.no/">http://www.chemringnobel.no/</a>
Nome della persona di contatto	Richard Gjersøe

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Telefono in caso di urgenza	Telefono: +39 06 4997 0698 Descrizione: Centre Antiveleni
-----------------------------	--

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione conforme alla Normativa (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]	Expl. 1.1; H201
	Acute tox. 3; H301
	STOT SE1; H370
	STOT RE2; H373
Proprietà pericolose di sostanza / miscela	Esplosivo; pericolo di esplosione di massa.
	Tossico per ingestione.
	Provoca danni agli organi.
	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

### Pittogrammi di pericolo (CLP)



Le avvertenze	Pericolo
Indicazioni di pericolo	H201 Esplosivo; pericolo di esplosione di massa. H301 Tossico se ingerito. H370 Provoca danni agli organi
Consigli di prudenza	P210 Tenere lontano da fonti di calore / scintille / fiamme libere / superfici riscaldate. – Non fumare. P250 Evitare le abrasioni / gli urti / . / gli attriti. P280 Indossare guanti / indumenti protettivi / Proteggere gli occhi / il viso. P370+P380 Evacuare la zona in caso di incendio. P372 Rischio di esplosione in caso di incendio. P373 NON utilizzare mezzi estinguenti se l'incendio raggiunge materiali esplosivi.

## 2.3. Altri pericoli

PBT / vPvB	Non è PBT / vPvB.
Effetto sulla salute	Può causare convulsioni.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

Nome del componente	Identificazione	Classificazione	Contenuti
RDX	N. CAS: 121-82-4 Num. CE: 204-500-1 Numero di registrazione: 01-2119990795-17-0002	Expl. 1.1; H201 Acute tox. 3; H301 STOT SE1; H370 STOT RE2; H373	90 - 100 %
Bis(2-etilesil) adipato	N. CAS: 103-23-1 Num. CE: 203-090-1		3 - 6 %
Hytemp (akryl polymer)			1 - 2 %
Osservazioni relative ai componenti	Consultare la sezione 16 per la spiegazione delle indicazioni di pericolo (H).		

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Generalità	Numero telefonico di emergenza: vedi sezione 1.4. In caso di incidenti incoscienza o grave, chiamare 112. IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico IN CASO di esposizione o di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
Inalazione	Aria fresca, calma e caldo. Consultare un medico se il disturbo continua.
Contatto con la pelle	Togliere gli indumenti contaminati. Lavarsi immediatamente con acqua e sapone. In caso di malessere, consultare un medico.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente con abbondante acqua per non più di 15 minuti. Togliere eventuali lenti a contatto ed aprire bene gli occhi. In caso di malessere, consultare un medico.

Ingestione	Sciacquare a fondo la bocca. Bere alcuni bicchieri di acqua o latte. Provocare il vomito, se la persona è cosciente. Necessario indurre il vomito solo in consultazione con il personale medico. Consultare un medico. In caso di rischio di incoscienza, mettere e trasportare la vittima in posizione laterale di sicurezza. Trasporto in ospedale. Portare con se la scheda di sicurezza del prodotto.
------------	---

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

Informazioni destinate al personale medico	L'ingestione di kjemikaliet possono causare convulsioni simili ad attacchi epilettici, e dovrebbero essere trattati come tali.
Sintomi ed effetti acuti	Tossico per ingestione. Può causare mal di testa, vertigini e altri effetti sul sistema nervoso centrale.
Sintomi ed effetti ritardati	Stessi dei sintomi acuti.

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

Altre informazioni	Trattamento sintomatico.
--------------------	--------------------------

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzo di estinzione adeguato	Spegnere gli incendi circostanti con estintore idoneo.
Mezzo di estinzione non appropriato	Non tentare di spegnere l'incendio causato dall'esplosivo, il fuoco può provocare un'esplosione! Il fuoco causato dall'esplosivo NON deve essere soffocato con alcun agente estinguente (schiuma, polvere chimica, anidride carbonica o sabbia). Ogni tentativo AUMENTA il rischio di esplosione.

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

Rischi di incendio e di esplosione	Rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione Incendio / esplosione forma gas tossici come gli ossidi di carbonio (CO, CO2) e ossidi di azoto (NO, NO2 e N2O4).
------------------------------------	---

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

Attrezzatura di protezione individuale	Impiegare una maschera di protezione ad aria libera quando il prodotto viene coinvolto in un incendio. In caso di evacuazione, impiegare maschere approvate a quest'uso. Vedi anche sezione 8.
Altre informazioni	Fermare ogni tipo di traffico ed evacuare l'area intorno al incendio a sufficiente distanza di sicurezza rispetto a possibile esplosione o incendio dovuto al gas. Contattare immediatamente la polizia e vigili del fuoco. I contenitori vicini al fuoco devono essere allontanati o raffreddati con acqua.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali	Utilizzare dispositivi di protezione individuale, come specificato nel punto 8.
-------------------------	---

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni per la protezione dell'ambiente	Impedire lo scarico di fogna, le vie o terra.
---	---

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

Metodi di pulizia	Inumidire con acqua prima dell'uso. La sporcizia deve essere rimossa con una pala di legno o di alluminio e deve essere posta in un contenitore adeguato per poi essere bruciata. Manipolare secondo le leggi e le regolamentazioni in vigore sul trattamento dei rifiuti (vedi sezione 13).
-------------------	--

#### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Altre istruzioni	Vedere sezioni 7 e 8.
------------------	-----------------------

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolazione	Solamente personale qualificato utilizzerà il prodotto. Posto sotto la vigilanza e inaccessibile a persone non autorizzate. Conservare lontano da fiamme e scintille – Non fumare. Proteggere contro il calore Proteggere da danni fisici e/o attriti.
---------------	---

#### Misure protettive

Consigli sulle norme igieniche generali sul lavoro	Lavare le mani dopo l'uso. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia. Non mangiare, bere e fumare nelle zone di lavoro.
--	---

#### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio	Conservare in ambiente asciutto e ventilato.  Tenere al sicuro dal fuoco in un deposito approvato chiuso a chiave. Conservare lontano da: fonti di ignizione. Conservare tra 0 e 30 °C.
Rischi e proprietà particolari	Pericolo di esplosione per urto o riscaldamento.
Altre informazioni	Conformarsi normative nazionali per quanto riguarda la manipolazione di esplosivi.

#### 7.3. Usi finali specifici

Utilizzazione(i) particolare(i)	Vedere sezioni 1.2.
---------------------------------	---------------------

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

Altre indicazioni sui valori limiti	Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale. Riferimenti (legislazione/regolamentazione): Valori limite di esposizione professionale.
-------------------------------------	---

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

Controllo dell'esposizione professionale	I dispositivi di protezione individuale devono essere marcati CE e dovrebbero essere scelti in accordo con il fornitore di tali attrezzature. Le attrezzature di protezione consigliate e le norme indicate sono puramente indicative. Le norme devono essere della versione più recente. La valutazione del rischio sul posto di lavoro corrente / operativo (rischio effettivo) può portare ad altre misure di controllo. I dispositivi di protezione adeguati e la durevolezza di protezione dipenderanno dall'applicazione. Garantire una ventilazione adeguata.
--	---

#### Protezione respiratoria

Protezione respiratoria	Normalmente non obbligatorio. Usare maschera con filtro P2, in caso di formazione di polvere.
Riferimento a standard rilevanti	EN 143.

### Protezione delle mani

Protezione delle mani	Usare guanti protettivi adatti in caso di rischio di contatto con la pelle. Non si sconsiglia nessun materiale in particolare, il prodotto non penetra la plastica o la gomma.
Riferimento a standard rilevanti	EN 374. EN 420.
Tempo di avanzamento	Non rilevante.

### Protezioni per occhi / volto

Protezione degli occhi	Portare occhiali aderenti se c'è formazione di polvere.
Riferimento a standard rilevanti	EN 166.

### Protezione della pelle

Protezione della pelle (altro che quella delle mani)	Utilizzare adeguate indumenti protettivi per evitare il contatto con la pelle.
--	--

### Controllo di esposizione ambientale adatto

Controlli dell'esposizione ambientale	Impedire lo scarico di fogna, le vie o terra.
---------------------------------------	---

### Altre informazioni

Altre informazioni	Servizi lavaggio degli occhi dovrebbe essere disponibile. I vestiti che sono stati bagnati o contaminati devono essere sostituiti.
--------------------	---

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	Granulato.
Colore	Bianco.
Odore	Nessuno.
pH	Stato: In stato di consegna Commenti: Non rilevante.
Punto/intervallo di fusione	Valore: 190 °C
Punto di ebollizione	Commenti: Non applicabile in quanto la sostanza si decompone senza far bollire.
Punto di infiammabilità	Commenti: Non rilevante. (Solidi)
Tasso di evaporazione	Commenti: Non rilevante.
Infiammabilità (solidi, gas)	Rinuncia. Sostanza ha proprietà esplosive.
Pressione di vapore	Commenti: Non fornito.
Densità di vapore	Commenti: Non rilevante.
Densità volumica	Valore: ~ 1 kg/dm <sup>3</sup>
Solubilità nell'acqua	Inestricabilmente.
coefficiente di divisione: n-octanol/acqua	Commenti: Non rilevante per una miscela.
Combustibilità spontanea	Commenti: Non rilevante.
Temperatura di	Valore: 190 – 200 °C

decomposizione	
Viscosità	Commenti: Non rilevante. (Solidi a temperatura ambiente e pressione normale).
Proprietà esplosive	Esplosive.
Proprietà ossidanti	Prova non eseguita. La miscela è esplosiva.

## 9.2. Altre informazioni

### Altre proprietà fisiche e chimiche

Proprietà fisiche e chimiche	Temperatura di esplosione: 190-200 °C
------------------------------	---------------------------------------

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Reattività	Nessun pericolo di reattività.
------------	--------------------------------

### 10.2. Stabilità chimica

Stabilità	Stabile a temperature normali e se utilizzato secondo le raccomandazioni d'uso.
-----------	---

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose	Pericolo di esplosione se mescolato con sostanze comburenti.
------------------------------------	--

### 10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	Rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione
-----------------------	---

### 10.5. Materiali incompatibili

Materie da evitare	Agenti ossidanti.
--------------------	-------------------

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi	La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici. Gas azotati (Nox).
---------------------------------------	--

## Altre informazioni

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Dati tossicologici dei componenti

Componente	RDX
Tossicità acuta	<b>Type of toxicity:</b> Acuto <b>Effect Tested:</b> LD50 <b>Exposure routes:</b> Orale <b>Valore:</b> 71 mg/kg <b>Speci di animali di laboratorio:</b> Ratto

#### Altre informazioni riguardanti i rischi di salute

Generalità	L'ingestione o l'inalazione di polvere può causare intossicazione acuta o cronica. I sintomi includono mal di testa, convulsioni, insonnia e nausea. Crisi convulsive possono verificarsi molte ore dopo l'esposizione.
------------	---

## Potenziali effetti acuti

Inalazione	L'inalazione di polvere può causare mal di testa, convulsioni, insonnia e nausea.
Contatto con la pelle	Non irritante.
Contatto con gli occhi	Non irritante.
Ingestione	Tossico per ingestione. Può provocare danni agli organi.
Irritazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Pericolo in caso di aspirazione	Non rilevante.

## Potenziali effetti ritardati

Sensibilizzazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Provoca danni agli organi (il sistema nervoso centrale) in caso di ingestione.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi (il sistema nervoso centrale) in caso di esposizione prolungata o ripetuta in caso di ingestione.

## Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione

Cancerogenicità	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Mutagenicità	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Proprietà teratogeni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità per la riproduzione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Ecotossicità	Prodotto classificato non pericoloso per l'ambiente.
--------------	--

### Dati tossicologici dei componenti

Componente	RDX
Tossicità acquatica acuta, pesci	<b>Valore:</b> 11,1 – 15,0 mg/l <b>Test duration:</b> 96 h <b>Specie:</b> Pimephales promelas <b>Method:</b> LC50 <b>Commenti:</b> NOEC (28 g): 1,4 mg/l. Pimephales promelas
Tossicità acquatica acuta, alghe	<b>Commenti:</b> NOEC: 0,5 mg/l. Pseudokirchnerella subcapitata
Tossicità acquatica acuta, dafnie	<b>Valore:</b> > 17 mg/l <b>Test duration:</b> 48 h <b>Specie:</b> Ceriodaphnia dubia <b>Method:</b> EC50 <b>Commenti:</b> NOEC (7 g): 3,64 mg/l. Ceriodaphnia dubia

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità	Decomposto dalla fotolisi. L'emivita di 3-13 ore.
-----------------------------	---

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulazione	Non è bioaccumulabile. Log Pow= 0,87
--------------------------------	--------------------------------------

## 12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità	Il prodotto è poco solubile in acqua.
----------	---------------------------------------

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati di valutazione PBT	Il prodotto non soddisfa i criteri di classificazione PBT (persistente, bioaccumulabile/tossico).
vPvB evaluation results	Il prodotto non soddisfa i criteri di classificazione VPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile).

## 12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti nefasti / altre informazioni	Impedire lo scarico di fogna, le vie o terra.
--	---

# SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

## 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Precisare i metodi di eliminazione adeguati	I resti di esplosivi devono essere rimossi, curati (o riconfezionato in imballaggi approvati), stoccati provvisoriamente e al più presto distrutti in modo adeguato.
	Contattare le autorità locali in materia trattamento dei rifiuti di esplosivi.
Prodotto classificato come rifiuto pericoloso	Si

# SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

## 14.1. Numero ONU

ADR / RID / ADN	0483
IMDG	0483
ICAO/IATA	0483

## 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR / RID / ADN	RDX DESENSIBILIZZATA
IMDG	RDX, DESENSITIZED
ICAO/IATA	RDX, DESENSITIZED

## 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

IMDG	1.1D
ICAO/IATA	1.1D

## 14.4. Gruppo di imballaggio

Commento	Non rilevante.
----------	----------------

## 14.5. Pericoli per l'ambiente

Inquinamento marino	No
---------------------	----

## 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

EmS	F-B, S-Y
-----	----------

## 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC



Categoria di inquinamento	Non rilevante.
ADR Altre informazioni utili	Istruzioni d'emballage:P112, MP20
RID Altre informazioni utili	Istruzioni d'emballage: P112, MP20

## IMDG / ICAO / IATA Other information

ICAO/IATA Altre informazioni utili	PROIBITO
------------------------------------	----------

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Riferimenti (legislazione/regolamentazione)	<p>Direttiva 1272/2008/CE e relativi emendamenti (Regolamento CLP)</p> <p>Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)</p> <p>Direttiva del Consiglio del 15 luglio 1975 relativa ai rifiuti (75/442/CEE).</p> <p>Normative nazionali per quanto riguarda la manipolazione di esplosivi. (Direttiva 93/15 CEE)</p> <p>Regolamento ADR/RID.</p>
---	---

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione di sicurezza chimica è stata eseguita	No
--	----

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Appunti del fornitore	Le informazioni contenute in questo documento devono essere disponibili per tutte le persone a contatto con il prodotto.
Elenco di frasi di rischio rilevanti (sezioni 2 e 3).	<p>H370 Provoca danni agli organi</p> <p>H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta</p> <p>H201 Esplosivo; pericolo di esplosione di massa.</p> <p>H301 Tossico se ingerito.</p>
Classificazione CLP	<p>Expl. 1.1; H201;</p> <p>Acute tox. 3; H301;</p> <p>STOT SE1; H370;</p> <p>STOT RE2; H373;</p>
Restrizioni di impiego raccomandate	Questo prodotto può essere consegnato solo agli utenti con un permesso di acquisto valido rilasciato dalla polizia o sceriffo.
Fonti dei principali dati utilizzati per lo stabilimento di schede di sicurezza	Schede di dato di sicurezza del Chemring Nobel AS (RDX) datado 03.10.2013.
Abbreviazioni e acronimi utilizzati	<p>EC50: La concentrazione effettiva della sostanza che causa il 50% della risposta massima</p> <p>CL50: (Concentrazione Letale 50) esprime la concentrazione di sostanza attiva che causa la morte del 50 % degli animali test di laboratorio esposti al prodotto</p> <p>DL50: (Dose Letale 50) quantità di sostanza attiva in grado di uccidere il 50% degli animali test di laboratorio</p> <p>NOEC: Concentrazione senza effetti osservabili. (No observed effect concentration)</p> <p>PBT: Persistenti, bioaccumulabili e tossiche</p> <p>vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistenti e molto bioaccumulabili)</p>
Informazioni aggiunte, soppresse o modificate	Sezione: 2.2.. Responsabile: HMS.

Verifica della qualità delle  
informazioni

La qualità di questa scheda di sicurezza è controllata dal Kiwa Teknologisk Institutt (ISO 9001:2008).

Nome

Kiwa Teknologisk Institutt /Irene S. Sortland.