

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa
1.1 Identificatore del prodotto

· Denominazione commerciale **BROMO NITRO PROPANDIOLO**

· Articolo numero: 0702807

· Numero CAS:

52-51-7

· Numeri CE:

200-143-0

· Numero indice:

603-085-00-8

· Numero di registrazione 01-2119980938-15-XXXX

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

· Utilizzazione della Sostanza / del Preparato

Biocida

Per informazioni dettagliate sugli usi identificati del prodotto, si consulti l'allegato alla scheda dei dati di sicurezza.

· 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

· Produttore/fornitore:

Allchital S.r.l.

Via Leopardi N°7

22070 Grandate (CO)

Tel.031/564777 Fax 031/564778

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda di sicurezza: allchital@allchital.it

· Informazioni fornite da: Reparto sicurezza prodotti

· 1.4 Numero telefonico di emergenza:

Per informazioni urgenti rivolgersi a:

"Centro Antiveleeni Milano-Niguarda"

Tel.02/66101029

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

· Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008



GHS05 corrosione

Eye Dam. 1

H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

Acute Tox. 4 H312 Nocivo per contatto con la pelle.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

· 2.2 Elementi dell'etichetta

· Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 26.05.2020

Vers.: 3

Revisione: 26.05.2020

Denominazione commerciale BROMO NITRO PROPANDIOLO

(Segue da pagina 1)

Pittogrammi di pericolo


GHS05 GHS07 GHS09

Avvertenza Pericolo
Indicazioni di pericolo

Nocivo se ingerito o a contatto con la pelle.

Provoca irritazione cutanea.

Provoca gravi lesioni oculari.

Può irritare le vie respiratorie.

Molto tossico per gli organismi acquatici.

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

Lavare accuratamente dopo l'uso.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

Non disperdere nell'ambiente.

Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.

IN CASO DI INGESTIONE:

Sciacquare la bocca.

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

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.

In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Conservare sotto chiave.

Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

2.3 Altri pericoli Il pulviscolo che viene a formarsi per abrasione, può formare con l'aria miscele infiammabili

Risultati della valutazione PBT e vPvB
PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti
3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze
Numero CAS

52-51-7 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo

Numero/i di identificazione
Numeri CE: 200-143-0

Numero indice: 603-085-00-8

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso
4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso
Indicazioni generali:

Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.

In caso di pericolo di svenimento, posizionare e trasportare stabilmente su un fianco.

Sostituire immediatamente gli indumenti contaminati.

(continua a pagina 3)

Denominazione commerciale BROMO NITRO PROPANDIOLO

(Segue da pagina 2)

Inalazione:

Quando non c'è pericolo di accedere all'area interessata, rimuovere il paziente dall'esposizione portarlo all'aria fresca, tenerlo al caldo ed al riposo e **OTTENERE IMMEDIATAMENTE LE CURE DI UN MEDICO**.

Provvedere immediatamente all'inalazione per aerosol di corticosteroidi.

Contatto con la pelle:

Togliere immediatamente gli abiti contaminati; lavare abbondantemente con acqua.

Applicare una benda protettiva sterile, consultare un dermatologo.

Contatto con gli occhi

Lavare immediatamente con acqua per almeno 15 minuti tenendo le palpebre ben aperte. **CONSULTARE IMMEDIATAMENTE IL MEDICO**.

Ingestione:

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

Chiamare immediatamente il medico.

Bere 200 / 300 ml di acqua.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi: I sintomi e gli effetti noti più importanti sono descritti in etichetta (vedi sezione 2) e/o nella sezione 11., Altri sintomi ed effetti importanti non sono al momento conosciuti.

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

Trattamento: nel trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali) non sono noti antidoti specifici.

SEZIONE 5: Misure antincendio
5.1 Mezzi di estinzione
Mezzi di estinzione idonei:

Polvere

Schiuma

Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: Anidride carbonica
5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Evitare di respirare i prodotti di combustione

vapori nocivi, composti alogenati, alogenuri di idrogeno, Ossidi di Carbonio, ossidi d'azoto

Sviluppo di fumi/nebbie.

Le sostanze citate possono liberarsi in caso di incendio.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
Mezzi protettivi specifici: Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.
Altre indicazioni

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

Le polveri possono dar luogo ad una deflagrazione con una vampata in presenza di una fonte di accensione.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale
6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Allontanare immediatamente le persone non autorizzate.

Evitare la formazione di polvere

Garantire una sufficiente ventilazione.

Con acqua forma uno strato scivoloso.

6.2 Precauzioni ambientali:

Arginare e raccogliere il prodotto disperso; impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche. Se il prodotto ha contaminato l'ambiente avvisare le autorità competenti.

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

Piccole quantità: Raccogliere con mezzi idonei ed eliminare.

Grandi quantità: Raccogliere con mezzi che fissano la polvere ed eliminare.

Evitare la formazione di polveri. Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente in materia.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 26.05.2020

Vers.: 3

Revisione: 26.05.2020

Denominazione commerciale BROMO NITRO PROPANDIOLO

(Segue da pagina 3)

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento
7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Evitare la formazione di polvere.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Stoccaggio:
Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

Conservare in locali adeguatamente aerati. Conservare in luogo frasco ed asciutto, evitare ambienti umidi, evitare estremi di temperatura

Materiali idonei:: Polietilene ad alta densità (PEHD), Polietilene a bassa densità (PELD), Polipropilene, vetro

Indicazioni sullo stoccaggio misto: Conservare lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

7.3 Usi finali particolari Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale
Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

8.1 Parametri di controllo
Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro Non disponibile.

DNEL

operatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 2,3 mg/kg

consumatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., dermale: 1,4 mg/kg

consumatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., orale: 0,35 mg/kg

operatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., Inalazione: 4,1 mg/m³

consumatore:

Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., Inalazione: 1,2 mg/m³

operatore:

Esposizione a breve termine - effetti sistemici., Inalazione: 12,3 mg/m³

operatore:

Esposizione a lungo e breve termine - effetti locali, Inalazione: 4,2 mg/m³

operatore:

Esposizione a breve termine - effetti sistemici., dermale: 7 mg/kg

operatore:

Esposizione a lungo e breve termine - effetti locali, dermale: 0,013 mg/cm²

consumatore:

Esposizione a lungo e breve termine - effetti locali, dermale: 0,008 mg/cm²

consumatore:

Esposizione a breve termine - effetti sistemici., dermale: 4,2 mg/kg

consumatore:

Esposizione a lungo e breve termine - effetti locali, Inalazione: 1,3 mg/m³

consumatore:

Esposizione a breve termine - effetti sistemici e locali, Inalazione: 3,7 mg/m³

consumatore:

(continua a pagina 5)

Denominazione commerciale BROMO NITRO PROPANDIOLO

(Segue da pagina 4)

Esposizione a breve termine - effetti sistemici., orale: 1,1 mg/kg

 · **PNEC**

acqua dolce: 0,01 mg/l

acqua di mare: 0,0008 mg/l

emissione saltuaria: 0,0025 mg/l

impianto di depurazione: 0,43 mg/l

Sedimento (acqua dolce): 0,041 mg/kg

Sedimento (acqua di mare): 0,00328 mg/kg

suolo: 0,5 mg/kg

 · **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

 · **8.2 Controlli dell'esposizione**

 · **Mezzi protettivi individuali**

 · **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Non mangiare né bere.

Non fumare.

Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.

Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

 · **Maschera protettiva:**

Protezione delle vie respiratorie:

Protezione delle vie respiratorie in caso di deboli concentrazioni o azioni brevi: Filtro per particelle solide e liquide con potere di ritenzione medio (ad es. EN 143 o 149, Tipo P2 o FFP2).

 · **Guanti protettivi:**

Usare i guanti.

Conformi alla normativa EN 374

 · **Materiale dei guanti**

Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN 374)

Materiali idonei anche per contatto diretto e prolungato (Raccomandazioni: fattore di protezione 6, corrispondente a >480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374): per es. nitrilcaucciù, cloroprencaucciù, cloruro di polivinile (PVC) ed altri.

Ulteriori indicazioni: le informazioni si basano sui nostri test, su dati bibliografici e sulle informazioni dei produttori di guanti o si ricavano, per analogia, da sostanze di simile composizione. Bisogna tener presente che, a causa di diversi fattori (ad es. la temperatura), la durata d'uso di un guanto di protezione contro gli agenti chimici può essere in pratica notevolmente inferiore al tempo di Permeazione rilevato dai test.

A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori.

 · **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.

 · **Occhiali protettivi:** Occhiali a gabbia (p.e. EN 166) e visiera

 · **Tuta protettiva:**

Scegliere il mezzo protettivo idoneo secondo l'attività e l'esposizione, per es. grembiule, stivali, indumenti idonei (in accordo con la norma EN 14605 in caso di spruzzi o EN 13982 in caso di polveri.)

 * **SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

 · **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

 · **Indicazioni generali**

 · **Aspetto:**

Forma: Cristallino

Colore: Bianco.

 · **Odore:** Caratteristico.

 · **Soglia olfattiva:** Non definito.

 · **valori di pH (10 g/l) a 20 °C:** 5 - 7

 · **Cambiamento di stato**

Punto di fusione/punto di congelamento: 128 - 132 °C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: Non applicabile

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 26.05.2020

Vers.: 3

Revisione: 26.05.2020

Denominazione commerciale BROMO NITRO PROPANDIOLO

(Segue da pagina 5)

· Punto di infiammabilità:	Non applicabile
· Infiammabilità (solidi, gas):	Sostanza non infiammabile.
· Temperatura di autoaccensione:	Non definito.
· Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
· Limiti di infiammabilità: inferiore:	Non definito.
superiore:	Non definito.
· Tensione di vapore a 20 °C:	0,000051 hPa
· Densità a 20 °C:	1,905 g/cm ³
· Densità relativa a 20 °C	1,905 g/cm ³
· Densità di vapore:	Non applicabile.
· Velocità di evaporazione	Non applicabile.
· Solubilità in/Miscibilità con Acqua a 23 °C:	280 g/l
· Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua a 20 °C:	0,18 log POW
· Viscosità: dinamica:	Non applicabile.
cinematica:	Non applicabile.
· 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto è stabile in condizioni normali. Adottare le norme consuete previste per la manipolazione e lo stoccaggio di sostanze chimiche. Evitare surriscaldamenti e ambienti umidi.
Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere.
Proteggere da calore eccessivo.
Evitare la formazione di polveri.
Evitare il deposito di polveri.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
Il prodotto può contenere polvere fine suscettibile di esplosione o questa può formarsi per attrito durante il trasporto e il riempimento.
- **10.4 Condizioni da evitare**
Evitare ogni fonte di ignizione: calore, scintille, fiamme libere. Proteggere da calore eccessivo. Evitare la formazione di polveri.
- **10.5 Materiali incompatibili:**
agenti ossidanti
idrossido di sodio, basi
alluminio, metallo
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Ossidi di azoto, composti bromurati

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta**
Nocivo se ingerito o a contatto con la pelle.
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
Valutazione di tossicità acuta:
Tossicità moderata dopo breve contatto con la pelle. Tossicità moderata dopo ingestione singola. Praticamente non tossico

(continua a pagina 7)

Denominazione commerciale BROMO NITRO PROPANDIOLO

(Segue da pagina 6)

per una singola inalazione.

Dati sperimentali/calcolati:

DL50 ratto (orale): > 300 - < 2.000 mg/kg (OECD - linea guida 401)

DL50 ratto (dermale): > 2.000 mg/kg (OECD - linea guida 402)

L'Unione Europea ha classificato la sostanza come 'nocivo'.

· **Irritabilità primaria:**

· **Sulla pelle:**

Provoca irritazione cutanea.

· **Sugli occhi:**

Provoca gravi lesioni oculari.

· **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**

Tutte le informazioni disponibili non forniscono alcuna indicazione di un possibile effetto cancerogeno.

· **Mutagenicità delle cellule germinali**

Valutazione di mutagenicità:

La sostanza si è rivelata mutagena in un test sulle colture cellulari di mammiferi. Non è stato riscontrato un effetto mutageno in vari esperimenti su batteri e mammiferi.

· **Cancerogenicità**

Valutazione di cancerogenicità:

La sostanza non ha evidenziato alcun effetto cancerogeno nei test sugli animali dopo somministrazione cutanea ripetuta. In esperimenti su animali, con somministrazione a lungo termine di grandi quantità in acqua potabile, la sostanza non si è rivelata cancerogena.

· **Tossicità per la riproduzione**

Valutazione di tossicità per la riproduzione:

I risultati di studi su animali non evidenziano effetti di danneggiamento della fertilità.

· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Può irritare le vie respiratorie.

· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

Dopo ripetute somministrazioni l'effetto principale è l'irritazione locale.

· **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· **12.1 Tossicità**

· **Tossicità acquatica:**

Valutazione della tossicità acquatica:

Molto tossico (tossicità acuta) per gli organismi acquatici. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Ittiotossicità:

CL50 (96 h) > 10 - < 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (EPA 72-1)

Invertebrati acquatici:

CE50 (48 h) > 1 - < 10 mg/l, *Daphnia magna* (OECD - linea guida 202, parte 1)

Piante acquatiche:

CE50 (72 h) > 0,1 - < 1 mg/l (tasso di crescita), *Selenastrum capricornutum* (OECD - linea guida 201)

effetti acuti

CE50 (72 h) > 0,1 - < 1 mg/l (tasso di crescita), *Skeletonema costatum* (ISO/DIS 10253)

effetti acuti

NOEC (72 h) 0,1 mg/l (tasso di crescita), *Selenastrum capricornutum* (OECD - linea guida 201)

effetti a lungo termine

Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:

CE20 (150 min) 2 mg/l, Fanghi attivi (OECD - linea guida 209, acquatico)

Concentrazione nominale.

Tossicità cronica sui pesci:

CL50 (49 d) > 1 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Linea Guida OECD 210, Flusso.)

Concentrazione nominale.

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici:

NOEC (21 d) > 0,1 - < 1 mg/l, *Daphnia magna* (OECD - linea guida 211, Flusso.)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione determinata analiticamente.

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 26.05.2020

Vers.: 3

Revisione: 26.05.2020

Denominazione commerciale BROMO NITRO PROPANDIOLO

(Segue da pagina 7)

Valutazione della tossicità terrestre:

Nessun dato disponibile sulla tossicità terrestre.

Organismi che vivono nel suolo:

 CL50 (14 d) > 500 mg/kg, *Eisenia foetida* (OECD - linea guida 207, suolo artificiale)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

altro (28 d) 25 mg/kg, altro microorganismi che vivono nel suol (OECD 216)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale.

12.2 Persistenza e degradabilità

 Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H₂O):

Facilmente biodegradabile (secondo criteri OECD).

Considerazioni sullo smaltimento:

70 - 80 % marcatura al C-14 (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C) (aerobico, Fanghi attivi)

Valutazione della stabilità in acqua:

A contatto con l'acqua, la sostanza si idrolizza rapidamente.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Valutazione del potenziale di bioaccumulo:

In base al coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow) non c'è da aspettarsi una accumulazione negli organismi.

12.4 Mobilità nel suolo

Valutazione trasporto tra reparti ambientali:

Volatilità: La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua.

Adsorbimento nel terreno: Non è prevedibile l' assorbimento alla fase solida del terreno.

Effetti tossici per l'ambiente:

Osservazioni: Molto tossico per i pesci.

Ulteriori indicazioni in materia ambientale:

Ulteriori indicazioni:

Pericolosità per le acque classe 3 (D) (Classif. secondo le liste): molto pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature, anche in piccole dosi.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime di prodotto.

Molto tossico per gli organismi acquatici

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

12.6 Altri effetti avversi Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento
13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli: Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni locali e nazionali.

Imballaggi non puliti:

Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto
14.1 Numero ONU

ADR, IMDG, IATA

UN3241

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR

 3241 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOLO,
PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

IMDG

 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL, MARINE
POLLUTANT

IATA

2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL

(continua a pagina 9)

Data di compilazione: 26.05.2020

Vers.: 3

Revisione: 26.05.2020

Denominazione commerciale BROMO NITRO PROPANDIOLO

(Segue da pagina 8)

· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

· ADR, IMDG



· Classe

4.1 Solidi infiammabili, materie autoreattive ed esplosivi solidi desensibilizzati

· Etichetta

4.1

· IATA



· Class

4.1 Solidi infiammabili, materie autoreattive ed esplosivi solidi desensibilizzati

· Label

4.1

· 14.4 Gruppo di imballaggio

· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Pericoli per l'ambiente:

· Marine pollutant:

No

Simbolo (pesce e albero)

· Marcatura speciali (ADR):

Simbolo (pesce e albero)

· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: Solidi infiammabili, materie autoreattive ed esplosivi solidi desensibilizzati

· N° identificazione pericolo (Numero Kemler):

-

· Numero EMS:

F-J,S-G

· Stowage Category

E

· Stowage Code

SW1 Protected from sources of heat.

SW2 Clear of living quarters.

· Handling Code

H2 Keep as cool as reasonably practicable

H3 During transport, it should be stowed (or kept) in a cool ventilated place

· 14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile.

· Trasporto/ulteriori indicazioni:

· ADR

· Quantità limitate (LQ)

5 kg

· Quantità esenti (EQ)

Codice: E1

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 g

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 g

· Categoria di trasporto

3

· Codice di restrizione in galleria

D

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5 kg

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

(continua a pagina 10)

Data di compilazione: 26.05.2020

Vers.: 3

Revisione: 26.05.2020

Denominazione commerciale BROMO NITRO PROPANDIOLO

(Segue da pagina 9)

· UN "Model Regulation":

 UN 3241 2-BROMO-2-NITROPROPAN-1,3-DIOLO, 4.1, III,
PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza non è contenuta
- **Categoria Seveso E1** Pericoloso per l'ambiente acquatico
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 100 t**
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 200 t**
- **Disposizioni nazionali:**
- **Classe di pericolosità per le acque:** Pericolosità per le acque classe 3 (WGK3) (Classif. secondo le liste): molto pericoloso
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**
Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.
Le indicazioni circa la manipolazione del prodotto si trovano alla sezione 7 e 8 di questa scheda di sicurezza.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Nel caso i materiali non prodotti o forniti da Allchital siano usati insieme od al posto di materiali Allchital, il Cliente deve assicurarsi di aver ricevuto dal produttore o fornitore tutte le informazioni tecniche relative ai prodotti in questione. Allchital non accetta responsabilità (eccetto come altrimenti stabilito dalla legge) che derivi dal non corretto uso delle informazioni fornite, dall'applicazione, dall'adattamento o lavorazione del prodotto ivi descritto, dall'uso di altri materiali al posto di materiali Allchital o dall'uso di materiali Allchital congiuntamente con altri materiali.

 · **Scheda rilasciata da:** Reparto protezione ambientale

 · **Interlocutore:** Allchital S.r.l.

 · **Abbreviazioni e acronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Tossicità acuta per via orale – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2

 · *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**