

# NEURON PLUS

## SCHEMA DI SICUREZZA

09/10/2017 rev. 4

### **1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA**

#### **1.1. Identificatore del prodotto:**

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: NEURON PLUS

Autorizzazione del Ministero della Salute n°: IT/2014/00250/AUT.

#### **1.2 Usi pertinenti identificati della miscela e usi consigliati:**

Uso raccomandato:

Esca rodenticida in granaglia pronta all'uso per il controllo di topi e ratti con meccanismo d'azione anticoagulante. Contiene Denatonium Benzoate, sostanza particolarmente amara, che evita l'ingestione involontaria da parte dei bambini.

**LE ESCHE DEVONO ESSERE UTILIZZATE ESCLUSIVAMENTE IN CONTENITORI APPROPRIATI A PROVA DI MANOMISSIONE E DEBITAMENTE MARCATI, DISPONIBILI IN COMMERCIO.**

**USO RISTRETTO AGLI UTILIZZATORI PROFESSIONALI.**

Uso sconsigliato:

Esca rodenticida per uso professionale. Ogni altro uso non è consentito.

#### **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:**

MAYER BRAUN DEUTSCHLAND S.r.l.

Via Brigata Marche n. 129

31030 CARBONERA (TV)

Tel. 0422 445455

Fax 0422 398244

Indirizzo e-mail responsabile SDS: [question@mayerbraun.com](mailto:question@mayerbraun.com)

#### **1.4 Numero telefonico di emergenza**

Numero telefonico di emergenza: 118

Tel. Mayer Braun Deutschland (orari d'ufficio: lun-ven 8.30-12.30 e 14-18)

Oppure contattare il centro antiveneni più vicino a voi:

<b>CITTÀ</b>	<b>TELEFONO</b>	<b>CENTRO</b>	<b>INDIRIZZO</b>
Roma	<b>06-68593726</b>	CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"	Piazza Sant'Onofrio, 4
Foggia	<b>0881-732326</b>	Az. Osp. Univ. Foggia	V.le Luigi Pinto, 1
Napoli	<b>081-7472870</b>	Az. Osp. "A. Cardarelli"	Via A. Cardarelli, 9
Roma	<b>06-49978000</b>	CAV Policlinico "Umberto I"	V.le del Policlinico, 155
Roma	<b>06-3054343</b>	CAV Policlinico "A. Gemelli"	Largo Agostino Gemelli, 8

# NEURON PLUS

## SCHEDA DI SICUREZZA

09/10/2017 rev. 4

Firenze	<b>055-7947819</b>	Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica	Largo Brambilla, 3
Pavia	<b>0382-24444</b>	CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica	Via Salvatore Maugeri, 10
Milano	<b>02-66101029</b>	Osp. Niguarda Ca' Granda	Piazza Ospedale Maggiore,3
Bergamo	<b>800883300</b>	Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Piazza OMS, 1

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1 Classificazione della miscela

#### Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento 1272/2008/CE

: Tossicità per la riproduzione, (Cat. 1B)  
 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (Cat. 1)

### 2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



GHS08

Avvertenze

: PERICOLO

Indicazioni di pericolo

: H360D Può nuocere al feto.

H372 Provoca danni agli organi (SANGUE) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

# NEURON PLUS

## SCHEDA DI SICUREZZA

09/10/2017 rev. 4

---

Consigli di prudenza : Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non respirare la polvere. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Indossare guanti. IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Consultare un medico. Smaltire il prodotto in base alla legislazione locale.

Informazioni supplementari : **USO RISTRETTO AGLI UTILIZZATORI PROFESSIONALI.**

Contiene : Bromadiolone.

### 2.3 Altri pericoli

Proprietà PBT o vPvB : La miscela NON soddisfa i criteri per essere considerata PBT o vPvB.

Altri pericoli : In seguito ad ingestione di elevate quantità, il prodotto può indurre una inibizione dei fattori della coagulazione.  
Gli anticoagulanti cumarinici inducono emorragie per inibizione dei fattori della coagulazione vitamina K dipendenti a livello epatico. L'effetto anticoagulante si instaura generalmente dopo 12-18 ore, raggiungendo il picco massimo dopo 36-48 ore, e può persistere per 5-6 giorni.  
A seconda della gravità dell'intossicazione, i sintomi che possono presentarsi sono: emorragie gengivali, epistassi, ipotensione, tachicardia, ematuria.

## 3.COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

**3.1 Sostanza** : Non applicabile. Questo prodotto è regolato come miscela.

**3.2 Miscela** : Miscela delle sostanze sotto indicate pericolose per la salute ai sensi del Regolamento 1272/2008/CE (e successivi adeguamenti) o per le quali esistono limiti di esposizione riconosciuti:

# NEURON PLUS

## SCHEDA DI SICUREZZA

09/10/2017 rev. 4

NOME	N°. CAS	N°. INDEX	N°. CE	Classificazione	Concentrazione
<b>BROMADIOLONE</b>	28772-56-73	607-716-00-8	249-205-9	Acute Tox 1 H300 Acute Tox. 1 H310 Acute Tox 1 H330 STOT RE 1 H372 (sangue) Repr 1B H360D Acquatic acute 1 H400 (M=1) Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	0.005%
<b>DENATONIUM BENZOATE</b>	3734-33-6	----	223-095-2	Eye damage 1 H318 Skin corrosive 2 H315 Acute Tox 4 H302 Acute Tox H332 Aquatic Chronic 3 H412	0.001%

Il testo completo delle indicazioni di pericolo H è riportato al paragrafo 16.

## **4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

### **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

Indicazioni generali: In caso di incidente o di malessere, consultare immediatamente il medico (mostrare l'etichetta se possibile o questa scheda di sicurezza). Non somministrare sostanze per via orale a persona incosciente.

Contatto con la pelle: lavare immediatamente con acqua e sapone e abbondante acqua.

Contatto con gli occhi: sciacquare immediatamente gli occhi con abbondante acqua per almeno 15/20 minuti a palpebra aperta. Se persiste fastidio o arrossamento consultare un oculista.

Ingestione: Non provocare assolutamente vomito. **RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.**

Inalazione: portare la persona all'aria aperta.

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

Contiene Bromadiolone che è un anticoagulante a dose singole di seconda generazione. Distrugge il normale meccanismo di coagulazione del sangue, fluidificandolo e eventualmente provocando emorragie interne e la morte.

- A contatto con la pelle: potrebbe essere assorbito e causare emorragia interna
- Se ingerito: serio rischio di emorragia interna
- Se inalato: serio rischio di emorragia interna
- I sintomi possono essere associati all'aumento del rischio di emorragia

### **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali**

Indicazioni per il medico: Come tutti gli anticoagulanti rodenticidi, Bromadiolone è strutturalmente simile alla vitamina K. Nel sito di lesione si forma un coagulo di sangue a causa di un complicato sistema a cascata, che coinvolge numerosi fattori della coagulazione sintetizzati nel fegato come precursori inattivi, convertiti in forma attiva e annessi alla circolare sanguigna. La vitamina K è

# NEURON PLUS

## SCHEDA DI SICUREZZA

09/10/2017 rev. 4

---

impiegato nel fegato nel processo di attivazione, e viene utilizzata in un continuo processo ciclico che coinvolge numerosi enzimi. I rodenticidi anticoagulanti bloccano questi enzimi, impedendo la rigenerazione della vitamina K e l'attivazione dei fattori di coagulazione.

1. Monitorare l'attività protrombinica in continuazione, anche per alcuni giorni, soprattutto la quantità ingerita è ingente.
2. Trattamento: vitamina K1
3. Negli animali, in particolare quelli da compagnia, la Vitamina K1 può essere somministrata anche in caso di assenza di sintomi a causa dell'emorragia che può palesarsi in caso di ingestione.

### **Altri dati medici (Bromadiolone):**

1991-1999 le chiamate al 115 per il Bromadiolone (Centro anti veleni di Milano), furono 98 che coinvolsero animali e uomini. 55% dei casi per via orale in bambini con età inferiore ai 4 anni. Sintomi: 11 casi hanno dimostrato vomito, pirosi gastrica e un caso problemi ematologici.

## **5. MISURE ANTINCENDIO**

### **5.1 Mezzi di estinzione**

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

Mezzi di estinzione idonei: Polveri chimiche, CO<sub>2</sub>, schiuma, gas inerti.

Mezzi di estinzione da non usare per ragioni di sicurezza: Non impiegare getti d'acqua diretti.

### **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla miscela**

Non inalare i gas prodotti dalla combustione: la combustione sviluppa fumi tossici.

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

Indossare vestiario protettivo ignifugo e protezioni per le vie respiratorie.

### **Ulteriori informazioni**

Smaltire i residui dell'incendio e l'acqua di spegnimento contaminata secondo le disposizioni della legislazione locale vigente. Fare evacuare il personale dalla zona interessata dall'incendio.

## **6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale. Rimuovere ogni sorgente di accensione.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

### **6.2 Precauzioni ambientali.**

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

# NEURON PLUS

## SCHEDA DI SICUREZZA

09/10/2017 rev. 4

---

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

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

Raccogliere con materiale assorbente inerte (es. sabbia, torba, segatura, etc.) e smaltire come rifiuto. Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13. Lavare accuratamente il luogo in cui è avvenuta la fuoriuscita con acqua e sapone o con una soluzione detergente.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Consultare la sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Per lo smaltimento riferirsi alla sezione 13.

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Per una manipolazione sicura del prodotto è necessario rispettare le misure generali di igiene occupazionali. Tali misure comprendono buone pratiche personali e gestionali (es. pulizia regolare con detergenti adatti), di non fumare, bere o mangiare nel luogo di lavoro. Non indossare gli abiti contaminati a casa.

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

Il prodotto va conservato in luogo ventilato e fresco, al riparo dai raggi del sole. Conservare sotto chiave, fuori della portata di bambini ed animali domestici. Tenere lontano da qualunque fonte di combustione. Conservare negli imballaggi originali chiusi, lontano da alimenti e bevande. Prevedere accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

### 7.3 Usi finali specifici

Il preparato viene usato come esca rodenticida: **USO RISTRETTO AGLI UTILIZZATORI PROFESSIONALI.**

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo

Non contiene componenti con limiti di esposizione professionale:

Nazionali: N.D.

Comunitari: N.D.

Valori limite biologici: N.D.

DNEL: N.D.

PNEC: N.D.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

**Protezione degli occhi/il volto** - Occhiali di sicurezza conformi alla norma EN166 durante la manipolazione.

# NEURON PLUS

## SCHEMA DI SICUREZZA

09/10/2017 rev. 4

**Protezione della pelle** - Indumenti protettivi (EN 14605). Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa sul posto di lavoro.

**Protezione delle mani** - Utilizzare i guanti. Osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (EN 374).

Materiali idonei anche per contatto prolungato, diretto (consigliato: indice di protezione 6, corrispondente a > 480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374):  
in gomma butilica (butile) - 0,7 mm spessore del rivestimento

**Protezione respiratoria** – L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie. Richiesta in caso di formazione di polveri o in ambienti confinati: semimaschera filtrante (DIN EN 149, FFP2).

## 9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

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

Aspetto	: Solido pastoso blu (non omogeneo)
Odore	: Caratteristico.
Soglia olfattiva	: Nessun dato disponibile.
Punto di fusione / punto di congelamento	: Nessun dato disponibile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.	: Nessun dato disponibile.
Punto di infiammabilità	: 373,9°C
Velocità di evaporazione	: Nessun dato disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non infiammabile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	: Nessun dato disponibile.
Tensione di vapore	: Nessun dato disponibile.
Densità di vapore	: Nessun dato disponibile.
Densità relativa	: (TAP) : 1,139 g/ml
Solubilità (acqua)	: Nessun dato disponibile.

# NEURON PLUS

## SCHEDA DI SICUREZZA

09/10/2017 rev. 4

---

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	: Nessun dato disponibile.
Temperatura di autoaccensione	: Nessun dato disponibile.
Temperatura di decomposizione	: Nessun dato disponibile.
Proprietà esplosive	: Nessun dato disponibile.
Proprietà ossidanti	: Nessuna.

### **10. STABILITA' E REATTIVITA'**

#### **10.1 Reattività**

Non reattivo.

#### **10.2 Stabilità chimica**

Stabile nella confezione commerciale originale e seguendo le indicazioni riportate in etichetta per almeno due anni.

#### **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna.

#### **10.4 Condizioni da evitare**

Stabile in condizioni normali. Evitare il calore estremo. Non congelare.

#### **10.5 Materiali incompatibili**

Nessuna.

#### **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

In caso di incendio si possono sviluppare: CO, CO<sub>2</sub> e altre sostanze organiche pericolose non definite.

### **11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

#### **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

L'esposizione può avvenire mediante inalazione, contatto con la pelle o con gli occhi e ingestione accidentale.

Non sono disponibili dati tossicologici sulla miscela in quanto tale: la classificazione CLP è stata fatta con il metodo del calcolo. Si tenga, quindi, presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione alla miscela. Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel preparato.

- TOSSICITÀ ORALE ACUTA: Ratto LD50 = 0,56 mg/kg pc (Bromadiolone)



# NEURON PLUS

## SCHEDA DI SICUREZZA

09/10/2017 rev. 4

- TOSSICITÀ ACUTA PER VIA CUTANEA: Ratto LD50 = 1,71 mg/kg pc (Bromadiolone)
- TOSSICITÀ ACUTA DA INALAZIONE: Ratto LC50 0,43 µg/L (4h) (Bromadiolone)
- CORROSIONE/IRRITAZIONE CUTANEA: La miscela non è classificata come irritante cutanea secondo il metodo di calcolo.
- LESIONI OCULARI GRAVI/IRRITAZIONI OCULARI GRAVI: La miscela non è classificata come irritante per gli occhi secondo il metodo di calcolo.
- SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA: La miscela non è classificata come sensibilizzante della respirazione o della pelle (metodo di calcolo)
- MUTAGENICITÀ DELLE CELLULE GERMINALI: La miscela non è classificata come mutagena delle cellule (metodo di calcolo)
- CANCEROGENICITÀ: La miscela non è classificata come cancerogena (metodo di calcolo)
- TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE: Può nuocere al feto.
- STOT SE: La miscela non è classificata come tossica per gli organi per esposizione singola (metodo di calcolo)
- STOT RE Provoca danni agli organi (SANGUE) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (metodo di calcolo).
- RISCHIO DI ASPIRAZIONE: La miscela non è classificata come tossica in caso di aspirazione (metodo di calcolo) Ulteriori informazioni: NESSUNA.

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

La miscela è classificata sulla base delle informazioni di pericolosità per gli ingredienti come definito dai criteri di classificazione per le miscele per ogni classe di pericolo o in base alle differenziazioni presenti in Allegato I della 1272/2008/CE. Il prodotto non è classificato come pericoloso per l'ambiente.

### 12.1 Tossicità

**Bromadiolone:** Effetti tossici su pesci , plankton e altri organismi. Rischio limitato per le acque.

*Oncorhynchus mykiss* 96 h LC50 = 2.86 mg/L (nominale)

*Daphnia magna* 48 h EC50 = 5.79 mg/L (nominale)

*Pseudokirchneriella subcapitata* 72 h inibizione della crescita (gr) ErC50 = 1.14 mg/L

Fanghi attivi 3 h inibizione della respirazione EC50 = 132.8 mg/L (estrapolato)

Effects on earthworms or other soil non-target organisms

Acute toxicity to *Eisenia fetida* 13 days LC50 = 918 mg/L wet soi

Effetti sui vertebrati terrestri:

Tossicità acuta mammiferi LD50 = 1.31 mg/kg pc (ratto)

Tossicità acuta uccelli LD50 = 134 mg/kg pc (quaglia giapponese)

Tossicità dieta uccelli 10-giorni LC50 = 28.9 mg/kg cibo

Tossicità riproduzione uccelli NOEC = 0.26 mg/L acqua potabile (quaglia giapponese)

### **Denatonium benzoate:**

Pesci LC50 (96h) : >1000mg/L

LC50 (gamberetto)(96h): >400mg/L

*Daphnia magna* EC50 (48h):13mg/L

# NEURON PLUS

## SCHEMA DI SICUREZZA

09/10/2017 rev. 4

---

### **Bronopol**

Pesci LC50 *Oncorhynchus mykiss* : 41,2mg/L

*Daphnia magna* CE50 (48h): 1,4 mg/l

*Algae* IC50 (72h): 0,4-2,8mg/L

Batteri CE50: >50mg/l

### **12.2 Persistenza e degradabilità**

**Bromadiolone:** Non è prontamente biodegradabile in condizioni ambientali rilevanti e durante il processo di trattamento delle acque reflue. Via e velocità di degradazione in acqua: No Non avviene idrolisi a pH 7 e 10, l'idrolisi del bromadiolone non dovrebbe essere un processo rilevante dell'ambiente. pH 9, 50 ° C: nessuna idrolisi del bromadiolone durante la prova in 120 giorni. Degradazione fotolitica e foto-ossidativa con luce naturale alla latitudine 52° N, soluzione acquosa: DT50 = 2.98 minuti (estate) e 30.4 minuti (inverno) resa quantistica di 0.25. DT50 = 74.5 minuti (estate) e 768 minuti (inverno) resa quantistica di 0.01.

### **Denatonium benzoato:**

In acqua: degradazione anaerobica 10% dopo 30 giorni a 25°C tutti i valori di pH

### **Bronopol:**

Biodegradabile

### **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

**Bromadiolone:** Bioconcentration tests fallito causa l'alta mortalità. BCF (calcolato dal a log Kow of 3.8) = 339.

**Denatonium benzoate:** LogPow=0,9

**Bronopol:** LogPow=0,18

### **12.4 Mobilità nel suolo**

**Bromadiolone:** coefficiente di ripartizione nel suolo (KD): 71.2-1250 mL/g (assorbimento). L'assorbimento nel suolo è normalizzato per il contenuto organico di carbonio (KOC): 3530 a 41600 mL/g (assorbimento), media 14770 mL/g. pH dipendenza osservata. Bromadiolone è considerato da leggermente mobile a non-mobile nel suolo

**Denatonium benzoate:** N.D.

**Bronopol:** N.D

### **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**Bromadiolone:** Soddisfa I criteri del REACH come sostanza Persistente sia nell'acqua e anche nel suolo considerando I metaboliti tossici e persistenti. Sono in fase di svolgimento i test per decidere se il Bromadiolone è Bioaccumulabile. Soddisfa i criteri di Tossicità. Riassumendo, le incertezze per quanto riguarda il Bioaccumulabile non possono essere chiarite in questo momento e bromadiolone dovrebbe essere considerato come una sostanza PBT potenziale.

**Denatonium benzoate:** N.D.

**Bronopol:** it is not PBT and vPvB

### **12.6 Altri effetti avversi :**

**Bromadiolone:** N.D.

**Denatonium benzoate:** N.D.

# NEURON PLUS

## SCHEMA DI SICUREZZA

09/10/2017 rev. 4

---

**Bronopol:** il prodotto contiene alogeni organici.

### **13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

#### **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Eliminare tramite incenerimento o con trattamenti appropriati e a norma. L'eliminazione o il riciclo in accordo con le regolamentazioni locali. Per l'uso professionale, i contenitori devono essere completamente vuoti, devono essere puliti prima dello smaltimento.

### **14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

#### **14.1 Numero ONU**

N.A.

#### **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

ADR/RID: Merci non pericolose

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

#### **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

Trasporto stradale e ferroviario ADR/RID: classe N.A.

Trasporto marittimo IMDG: classe N.A.

Trasporto aereo IATA: classe N.A.

#### **14.4 Gruppo di imballaggio**

Trasporto stradale e ferroviario ADR/RID: Gruppi N.A.

Trasporto marittimo IMDG: Gruppi N.A.

Trasporto aereo IATA: Gruppo N.A.

#### **14.5 Pericoli per l'ambiente**

Trasporto stradale e ferroviario ADR/RID: N.A.

Trasporto marittimo IMDG: N.A.

#### **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

N.A.

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

N.A.

### **15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

#### **15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la miscela**

# NEURON PLUS

## SCHEDA DI SICUREZZA

09/10/2017 rev. 4

---

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH): Nessuna.

Lista SVHC: Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% w/w) Reg. N° 1907/2006/CE (REACH), Art. 57.

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto: 30.

Categoria Seveso III Dir. 2012/18/EU: Nessuna.

Altri Regolamenti EU: il prodotto NON contiene una sostanza dannosa per l'ozono, né una sostanza POP (Persistent Organic Pollutant).

Altre informazioni:

Limiti di concentrazione specifici:

BROMADIOLONE:

Repr. 1B; H360D:  $C \geq 0,003 \%$

STOT RE 1; H372 (sangue):  $C \geq 0,005 \%$

STOT RE 2; H373 (sangue):  $0,0005 \% \leq C < 0,005 \%$

Legislazione generale:

Regolamento n.1272/2008/CE o CLP e s.m.i.;

Regolamento n.1907/2006/CE denominato REACH

Regolamento n. 830/2015/CE.

Direttive 89/391/CE, 89/654/CE, 89/655/CE, 89/656/CE, 90/269/CE, 90/270/CE, 90/394/CE, 90/679/CE, 93/88/CE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE, 99/92/CE, 2001/45/CE, 2003/10/CE, 2003/18/CE e 2004/40/CE riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori durante il lavoro;

Direttive n. 80/1107/CE, n. 82/605/CE, n. 83/477/CE, n. 86/188/CE e n. 88/642/CE, in materia di protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da esposizione ad agenti chimici, fisici e biologici durante il lavoro;

Direttive 96/61/CE, 2000/60/CE, 91/156/CE, 91/689/CE, 94/62/CE, 84/360/CE, 94/63/CE, 1999/13/CE, 1999/32/CE, 93/12/CE, 2001/80/CE, 2004/35/CE in materia ambientale;

Direttiva 98/24/CE sulla protezione della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

Direttiva 92/85/CEE sulla sicurezza e la salute delle donne incinta al posto di lavoro.

Direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro

Accordo ADR ed. 2015

European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail – RID (UNECE)

IMDG Code - 2016 Edition (Amdt.37) (IMO)

Dangerous Goods Regulation 56th edition (IATA)

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questo prodotto non è stata condotta una valutazione della sicurezza chimica.

# NEURON PLUS

## SCHEMA DI SICUREZZA

09/10/2017 rev. 4

---

### **16. ALTRE INFORMAZIONI**

Revisione n.3 del 09/10/2017: Revisione di tutte le sezioni per adeguamento al Regolamento (UE) 830/2015 e al Regolamento (UE) 2016/1179 della commissione del 19 luglio 2016.

#### Acronimi

EC50	Concentrazione Efficace
LC50	Concentrazione Letale
LD50	Dose letale
PBT	Persistente, bioaccumulabile e tossica
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificazione: H372, H360D.

Giustificazione: Metodo di calcolo e classificazione armonizzata secondo allegato VI del regolamento CLP e s.m.i.

Testo completo delle frasi H al punto 3:

H 300 Letale se ingerito

H 302 Nocivo se ingerito

H310 Letale per contatto con la pelle

H315 Provoca irritazione oculare

H318 Provoca gravi lesioni oculari

H330 Letale se inalato

H332 nocivo se inalato

H372 Provoca 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)

H360D Può nuocere alla fertilità o al feto (indicare l'effetto specifico, se noto) (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo)

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

H 412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetto di lunga durata

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza si basano sulle conoscenze attuali e sono fornite in conformità alle prescrizioni delle normative vigenti in materia di etichettatura dei preparati pericolosi, di sicurezza e salute sui luoghi di lavoro ed igiene ambientale. Il preparato non va utilizzato per scopi diversi da quelli indicati nel paragrafo 1 senza aver ottenuto preventive istruzioni scritte.