



Kollant S.r.l.

Revisione n. 5

AD180213 - KOLLANT BRODY 2.5 PASTE

Data revisione 12/12/2022

Stampata il 12/12/2022

Pagina n. 1/26

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 16/12/2020)

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: AD180213
Denominazione: KOLLANT BRODY 2.5 PASTE
Nome chimico e sinonimi: AD190208, AD200206 (Brodifacoum (0,0025%), denatonium benzoato (0,001%)).

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

Descrizione/Utilizzo: Esca rodenticida pronta all'uso.

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Prodotti biocidi (per esempio disinfettanti, antiparassitati)	-	✓	✓

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: Kollant S.r.l.
Indirizzo: Via C. Colombo, 7/7A
Località e Stato: 30030 Vigonovo (VE)
Italia
tel. +39 049 9983000
fax +39 049 9983005

e-mail della persona competente,
responsabile della scheda dati di sicurezza

info@kollant.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

- 1.) CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"
Dip. Emergenza e Accettazione DEA (Marco Marano)
Piazza Sant'Onofrio, 4 - 00165 (Roma) - TEL.: 06 68593726
- 2.) Az. Osp. Univ. Foggia (Anna Lepore)
V.le Luigi Pinto, 1 - 71122 (Foggia) - TEL.: 800183459
- 3.) Az. Osp. "A. Cardarelli" (Romolo Villani)
Via A. Cardarelli, 9 - 80131 (Napoli) - TEL.: 081-5453333
- 4.) CAV Policlinico "Umberto I" (M. Caterina Grassi)
V.le del Policlinico, 155 - 161 (Roma) - TEL.: 06-49978000
- 5.) CAV Policlinico "A. Gemelli" (Alessandro Barelli)
Largo Agostino Gemelli, 8 - 168 (Roma) - TEL.: 06-3054343
- 6.) Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica (Francesco Gambassi)
Largo Brambilla, 3 - 50134 (Firenze) - TEL.: 055-7947819
- 7.) CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica (Carlo Locatelli)
Via Salvatore Maugeri, 10 - 27100 (Pavia) - TEL.: 0382-24444
- 8.) Osp. Niguarda Ca' Granda (Franca Davanzo)
Piazza Ospedale Maggiore, 3 - 20162 (Milano) - TEL.: 02-66101029
- 9.) Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII (Bacis Giuseppe)
Piazza OMS, 1 - 24127 (Bergamo) - TEL.: 800883300
- 10.) Azienda Ospedaliera Integrata Verona (Giorgio Ricci)
Piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 - TEL.: 800011858



Kollant S.r.l.

Revisione n. 5

Data revisione 12/12/2022

Stampata il 12/12/2022

Pagina n. 2/26

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 16/12/2020)

AD180213 - KOLLANT BRODY 2.5 PASTE

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2

H373

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H373

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Consigli di prudenza:

P102

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P301+P310

IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico / . . .

P308+P313

IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P501

Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale vigente.

Contiene:

BRODIFACOUM

2.3. Altri pericoli

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

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione \geq 0,1%.

**AD180213 - KOLLANT BRODY 2.5 PASTE****SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze**

Informazione non pertinente

3.2. Miscela

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
PROPILENGLICOL		
INDEX -	$1 \leq x < 5$	
CE 200-338-0		
CAS 57-55-6		
Reg. REACH 01-2119456809-23		
SACCAROSIO		
INDEX -	$1 \leq x < 5$	
CE 200-334-9		
CAS 57-50-1		
CALCE IDRATA		
INDEX -	$0 \leq x < 0,5$	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
CE 215-137-3		
CAS 1305-62-0		
Reg. REACH 01-2119475151-45		
TRIETANOLAMMINA		
INDEX -	$0 \leq x < 0,5$	Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro.
CE 203-049-8		
CAS 102-71-6		
Reg. REACH 01-2119486482-31		
BRONOPOL		
INDEX 603-085-00-8	$0 \leq x < 0,5$	Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 2 H411, EUH044 LD50 Orale: >193 mg/kg, STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione nebbie/polveri: 0,501 mg/l
CE 200-143-0		
CAS 52-51-7		
Reg. REACH 01-2119980938-15-0003		
2,6-di-tert-BUTIL-p-CRESOLO		
INDEX -	$0 \leq x < 0,5$	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 204-881-4		
CAS 128-37-0		
Reg. REACH 01-2119555270-46-xxxx		
ter-BUTIL-4-ANISOLO		
INDEX -	$0 \leq x < 0,5$	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411 STA Orale: 500 mg/kg
CE 246-563-8		



Kollant S.r.l.

Revisione n. 5

Data revisione 12/12/2022

Stampata il 12/12/2022

Pagina n. 4/26

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 16/12/2020)

AD180213 - KOLLANT BRODY 2.5 PASTE

CAS 25013-16-5

Reg. REACH 01-2119935245-39-XXXX

BRODIFACOUM

INDEX 607-172-00-1

$0,002 \leq x < 0,003$

Repr. 1A H360D, Acute Tox. 1 H300, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 1 H330, STOT RE 1 H372, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10

CE 259-980-5

Repr. 1A H360D: $\geq 0,003\%$, STOT RE 1 H372: $\geq 0,02\%$, STOT RE 2 H373: $\geq 0,002\%$

CAS 56073-10-0

LD50 Orale: $>0,4$ mg/kg, LD50 Cutanea: $>3,2$ mg/kg, LC50 Inalazione nebbie/polveri: 0,00305 mg/kg

DENATONIUM BENZOATO

INDEX -

$0 \leq x < 0,5$

Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318

CE 223-095-2

LD50 Orale: 749 mg/kg, LC50 Inalazione nebbie/polveri: 0,2 mg/kg

CAS 3734-33-6

Reg. REACH 01-2120102843-65-XXXX

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

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

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

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Contiene anticoagulante.

Antidoto: vitamina K1 da far somministrare solo da un medico/veterinario.

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

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

Indicazioni per il medico:

I topici anticoagulanti, come il Brodifacoum, agiscono bloccando la rigenerazione della vitamina K 2,3-epossido alla vitamina K idrochinone, inibendo l'azione dell'enzima Vitamina K epossido reductasi.

La vitamina K è richiesta per la sintesi di proteine importanti come la protrombina, proteina essenziale per il processo di coagulazione del sangue.

Quindi la diminuzione progressiva di vitamina K determina un aumento della probabilità di emorragia fatale.

1. Controllare l'attività protrombinica più volte, anche dopo alcuni giorni, in particolare se la quantità ingerita è elevata. Diagnosi: variazioni del tempo di protrombina (sintomi e test di coagulazione).
2. Trattamento: vitamina K1.
3. Negli animali e particolarmente in animali domestici, vitamina K1 può essere somministrato anche in assenza di alterazioni della coagulazione, a causa della gravità della emorragia che può apparire in caso di ingestione.



Kollant S.r.l.

Revisione n. 5

Data revisione 12/12/2022

Stampata il 12/12/2022

Pagina n. 5/26

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 16/12/2020)

AD180213 - KOLLANT BRODY 2.5 PASTE

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

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

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evitare la formazione di polvere spruzzando il prodotto con acqua se non ci sono controindicazioni.

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

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Raccogliere il prodotto fuoriuscito ed inserirlo in contenitori per il recupero o lo smaltimento. Eliminare il residuo con getti d'acqua se non ci sono controindicazioni.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

**Kollant S.r.l.**

Revisione n. 5

Data revisione 12/12/2022

Stampata il 12/12/2022

Pagina n. 6/26

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 16/12/2020)

AD180213 - KOLLANT BRODY 2.5 PASTE

BRONOPOL

La manipolazione e/o l'uso di questo materiale può generare polvere che può provocare un'irritazione meccanica agli occhi, alla pelle, al naso e alla gola.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

BRONOPOL

Temperatura di stoccaggio consigliata: < 40 °C.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**8.1. Parametri di controllo**

Riferimenti Normativi:

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

PROPILENGLICOL**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
WEL	GBR	474	150			

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	260	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	26	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	572	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	57,2	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	183	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	20000	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	50	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione			10 mg/m3	50 mg/m3			10 mg/m3	168 mg/m3



Kollant S.r.l.

Revisione n. 5

Data revisione 12/12/2022

Stampata il 12/12/2022

Pagina n. 7/26

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 16/12/2020)

AD180213 - KOLLANT BRODY 2.5 PASTE

SACCAROSIO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	10				
VLEP	FRA	10				
VLEP	ITA	10				A4
VLE	PRT	10				A4
WEL	GBR	10		20		

CALCE IDRATA

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	1		4		RESPIR

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce				0,49		mg/l
Valore di riferimento in acqua marina				0,32		mg/l
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				0,49		mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP				3		mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				1080		mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione	4 mg/m3		1 mg/m3		4 mg/m3		1 mg/m3	

TRJETANOLAMMINA

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	5				

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce				0,32		mg/l
Valore di riferimento in acqua marina				0,032		mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				1,7		mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,17		mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				5,12		mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP				10		mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,151		mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici

**Kollant S.r.l.**

Revisione n. 5

Data revisione 12/12/2022

Stampata il 12/12/2022

Pagina n. 8/26

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 16/12/2020)

AD180213 - KOLLANT BRODY 2.5 PASTE

	cronici	acuti	cronici
Orale	13 mg/kg/d		
Inalazione	1,25 mg/m3	1,25 mg/m3	5 mg/m3
Dermica	3,1 mg/kg/d		6,3 mg/kg/d

ter-BUTIL-4-ANISOLO

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,002	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	28,539	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	28,539	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	1,04	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	13,376	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				1,562 mg/kg bw/d				
Inalazione				2,717 mg/m3				11,02 mg/m3
Dermica				3,125 mg/kg bw/d				6,25 mg/kg bw/d

2,6-di-tert-BUTIL-p-CRESOLO

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,000199	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,00002	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,0996	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,00996	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	0,17	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,04769	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		1 mg/kg bw/d		0,25 mg/kg bw/d				
Inalazione		3,1 mg/m3		0,78 mg/m3		18 mg/m3		4,4 mg/m3
Dermica		6,7 mg/kg bw/d		1,7 mg/kg bw/d		19 mg/kg bw/d		4,7 mg/kg bw/d

BRODIFACOUM**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3 ppm
OEL	EU	0,002		
TLV-ACGIH		0,002		
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC				



Kollant S.r.l.

Revisione n. 5

AD180213 - KOLLANT BRODY 2.5 PASTE

Data revisione 12/12/2022

Stampata il 12/12/2022

Pagina n. 9/26

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 16/12/2020)

Valore di riferimento in acqua dolce	0,00004	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,043	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	0,0058	mg/l

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale	0,0000033 mg/kg/d		0,0000033 mg/kg/d					
Dermica								213 mg/kg/d

DENATONIUM BENZOATO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	0,1				

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

BRONOPOL

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

8.2. Controlli dell'esposizione

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

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

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

PROTEZIONE DELLE MANI

In caso sia previsto un contatto prolungato con il prodotto, si consiglia di proteggere le mani con guanti da lavoro resistenti alla penetrazione (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si deve valutare anche il processo di utilizzo del prodotto e gli eventuali ulteriori prodotti che ne derivano. Si rammenta inoltre che i guanti in lattice possono dare origine a fenomeni di sensibilizzazione.

- BRONOPOL

Materiale : polivinilcloruro - PVC

Durata limite (del materiale costitutivo): < 60 min.

Materiale : gomma nitrile - NBR

Durata limite (del materiale costitutivo): < 60 min.

- DENATONIUM BENZOATO

Pieno contatto

- materiale utilizzato: gomma nitrilica

- spessore minimo: 0,11 mm

- tempo di esposizione: 480 min.

- materiale testato: Dermatril (KCL 740/Aldrich Z677272).

Contatto da spruzzo

- materiale utilizzato: gomma nitrilica

- spessore minimo: 0,11 mm



Kollant S.r.l.

Revisione n. 5

Data revisione 12/12/2022

Stampata il 12/12/2022

Pagina n. 10/26

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 16/12/2020)

AD180213 - KOLLANT BRODY 2.5 PASTE

- tempo di esposizione: 480 min.
- materiale testato: Dermatril (KCL 740/Aldrich Z677272).

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

Non necessario, salvo diversa indicazione nella valutazione del rischio chimico.

- BRONOPOL

In caso di formazione di polvere o aerosol, usare un respiratore con un filtro approvato.

Si raccomanda l'uso di una maschera di sicurezza antipolvere quando la concentrazione di polvere e' superiore a 10 mg/m³.

Tipo di filtro suggerito: Filtro P2.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

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

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	Solido (pasta)	
Colore	blu	
Odore	caratteristico	
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	non disponibile	
Infiammabilità	non disponibile	
Limite inferiore esplosività	non disponibile	
Limite superiore esplosività	non disponibile	
Punto di infiammabilità	> 60 °C	
Temperatura di autoaccensione	344 °C	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	6,5 - 7,0	Concentrazione: 1 %
Viscosità cinematica	non applicabile	Motivo per mancanza dato: Prodotto in forma solida
Solubilità	Idrodispersibile	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	non disponibile	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	1,00 -1,10 kg/l	
Densità di vapore relativa	non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	non disponibile	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili



Kollant S.r.l.

Revisione n. 5

Data revisione 12/12/2022

Stampata il 12/12/2022

Pagina n. 11/26

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 16/12/2020)

AD180213 - KOLLANT BRODY 2.5 PASTE

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Proprietà esplosive Non esplosivo
Proprietà ossidanti Non disponibile

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

PROPILENGLICOL

Igroscopico.
Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

CALCE IDRATA

In acqua $\text{Ca}(\text{OH})_2$ si dissocia causando la formazione di cationi di calcio e anioni ossidrili (se al di sotto del limite di solubilità in acqua).

BRONOPOL

Si decompone a contatto con: acqua, metalli, basi forti.

10.2. Stabilità chimica

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

TRIETANOLAMMINA

Instabile se esposto alla luce.
Igroscopico.
Instabile se esposto all'aria.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

PROPILENGLICOL

Può reagire pericolosamente con: cloruri acidi, anidridi acide, agenti ossidanti.

SACCAROSIO

Sono possibili violente reazioni con: agenti ossidanti forti, acido nitrico, acido solforico concentrato (rischio di esplosione!).
Non si può escludere la possibilità di reazioni con altre sostanze.

CALCE IDRATA

L'idrossido di calcio reagisce esotermicamente con gli acidi.
Quando riscaldato a più di 580 °C, l'idrossido di calcio si dissocia producendo ossido di calcio (CaO) e acqua (H₂O): $\text{Ca}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$.



Kollant S.r.l.

Revisione n. 5

AD180213 - KOLLANT BRODY 2.5 PASTE

Data revisione 12/12/2022

Stampata il 12/12/2022

Pagina n. 12/26

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 16/12/2020)

L'ossido di calcio reagisce con l'acqua e genera calore.
Questo rappresenta un rischio per i materiali infiammabili.

TRIETANOLAMMINA

Reagisce violentemente con gli ossidanti (forti): rischio (aumentato) di incendio/esplosione.
Reazione esotermica con (certi) acidi.
Reagisce con (certi) metalli e i loro composti.
Forma con i nitriti delle nitrosammine cancerogene.

BRONOPOL

Corrosivo per molti metalli a contatto con acqua e umidità.
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.
Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione.
La manipolazione e/o l'uso di questo materiale può generare polvere che può provocare un'irritazione meccanica agli occhi, alla pelle, al naso e alla gola.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna in particolare. Attenersi tuttavia alle usuali cautele nei confronti dei prodotti chimici.

PROPILEGLICOL

Evitare temperature superiori ai 40 °C.

CALCE IDRATA

Ridurre al minimo l'esposizione all'aria e all'umidità per evitare il degrado.

TRIETANOLAMMINA

Conservare lontano dal fuoco aperto/dal calore.
Sotto forma di particelle finemente disperse: utilizzare utensili antiscintillamento, impianto elettrico a prova di esplosione.
Polvere: conservare separato da sorgenti di infiammazione/da scintille.

BRONOPOL

Evitare l'esposizione a: luce, raggi UV, umidità.

Non esporre a temperature superiori a: 130 °C.
Esposizione all'umidità.

10.5. Materiali incompatibili

PROPILEGLICOL

Agenti ossidanti, zinco, acidi e basi.

CALCE IDRATA

L'idrossido di calcio reagisce esotermicamente con gli acidi per formare sali.
L'idrossido di calcio reagisce con l'alluminio e ottone in presenza di umidità e produce idrogeno: $\text{Ca(OH)}_2 + 2\text{Al} + 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca[Al(OH)}_4\text{]}_2 + 3\text{H}_2$.



Kollant S.r.l.

Revisione n. 5

Data revisione 12/12/2022

Stampata il 12/12/2022

Pagina n. 13/26

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 16/12/2020)

AD180213 - KOLLANT BRODY 2.5 PASTE

TRIETANOLAMMINA

Ossidanti, acidi (forti), metalli, acqua/umidità.

BRONOPOL

Incompatibile con agenti ossidanti, con basi, ammine, acidi forti, metalli.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

PROPILEGLICOL

Può sviluppare: ossidi di carbonio.

TRIETANOLAMMINA

Per riscaldamento/combustione: liberazione di gas/vapori tossici e corrosivi (vapori nitrosi, monossido di carbonio/diossido di carbonio).

BRONOPOL

Formaldeide, idrobromuro, ossidi di azoto (NOx).

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

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

TRIETANOLAMMINA

Questa sostanza è facilmente assorbita attraverso la via di esposizione seguente: Orale. Cutanea. Inalazione (solo in forma di aerosol).

La sostanza è idrosolubile e si distribuirà in tutto il corpo attraverso il flusso sanguigno.

Non sono disponibili dati sul metabolismo di questa sostanza.

La sostanza viene escreta essenzialmente attraverso le urine e le feci.

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili



Kollant S.r.l.

Revisione n. 5

AD180213 - KOLLANT BRODY 2.5 PASTE

Data revisione 12/12/2022

Stampata il 12/12/2022

Pagina n. 14/26

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 16/12/2020)

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela: > 5 mg/l
ATE (Orale) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Cutanea) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)

PROPILENGLICOL

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Coniglio
LD50 (Orale): 22000 mg/kg Ratto

SACCAROSIO

LD50 (Orale): 29700 mg/kg Ratto

CALCE IDRATA

LD50 (Cutanea): > 2500 mg/kg Coniglio
LD50 (Orale): > 2000 mg/kg Ratto femmina

TRIETANOLAMMINA

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Coniglio [Equivalente all'OCSE 402]
LD50 (Orale): 6400 mg/kg Ratto [Equivalente all'OCSE 401]
LC50 (Inalazione vapori): 0,0018 mg/l/4h Ratto [Equivalente all'OCSE 403]

BRONOPOL

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Ratto
STA (Cutanea): 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell' Allegato I del CLP
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
LD50 (Orale): > 193 mg/kg Ratto
LC50 (Inalazione vapori): > 0,588 mg/l/4h Ratto
STA (Inalazione nebbie/polveri): 0,501 mg/l
(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

ter-BUTIL-4-ANISOLO

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Coniglio
LD50 (Orale): > 2000 mg/kg Topo



Kollant S.r.l.

Revisione n. 5

AD180213 - KOLLANT BRODY 2.5 PASTE

Data revisione 12/12/2022

Stampata il 12/12/2022

Pagina n. 15/26

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 16/12/2020)

2,6-di-tert-BUTIL-p-CRESOLO

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Ratto
LD50 (Orale): > 6000 mg/kg Ratto

BRODIFACOUM

LD50 (Cutanea): > 3,2 mg/kg Ratto
LD50 (Orale): > 0,4 mg/kg Topo
LC50 (Inalazione nebbie/polveri): 0,00305 mg/l/4h Ratto

DENATONIUM BENZOATO

LD50 (Cutanea): > 2000 mg/kg Ratto [EPA OPP 81-2]
LD50 (Orale): 749 mg/kg Ratto
LC50 (Inalazione nebbie/polveri): 0,2 mg/l/4h Ratto [OECD 403]

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PROPILENGLICOL

Non irritante per la pelle.

CALCE IDRATA

Irritante per la pelle (in vivo, coniglio).

TRJETANOLAMMINA

Non irritante (coniglio - 24 h, 48 h, 72 h) [OCSE 404]

BRONOPOL

Nessuna irritazione cutanea (coniglio).

ter-BUTIL-4-ANISOLO

Provoca irritazione cutanea.

DENATONIUM BENZOATO

Non irritante (coniglio) [EPA OPP 81-5]

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PROPILENGLICOL

Non irritante per gli occhi.

CALCE IDRATA

Comporta il rischio di gravi danni oculari (eye irritation studies (in vivo, coniglio)).

TRJETANOLAMMINA

Non irritante (coniglio - 8 d) [equivalente all'OCSE 405]



Kollant S.r.l.

Revisione n. 5

Data revisione 12/12/2022

Stampata il 12/12/2022

Pagina n. 16/26

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 16/12/2020)

AD180213 - KOLLANT BRODY 2.5 PASTE

BRONOPOL

Rischio di gravi lesioni oculari (coniglio).

ter-BUTIL-4-ANISOLO

Provoca gravi lesioni oculari.

DENATONIUM BENZOATO

Irritante per gli occhi (coniglio) [EPA OPP 81-4]

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PROPILENGLICOL

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

BRONOPOL

Non provoca sensibilizzazione della pelle (porcellino d'India) OECD 406.

Sensibilizzazione respiratoria

CALCE IDRATA

Irritante per le vie respiratorie.

TRIETANOLAMMINA

Non pertinente, parere degli esperti.

Sensibilizzazione cutanea

CALCE IDRATA

Non causa sensibilizzazione.

TRIETANOLAMMINA

Non sensibilizzante (24 h, 48 h, 72 h) [OCSE 406]

DENATONIUM BENZOATO

Non sensibilizzante (porcellino d'India) [EPA OPP 81-6]

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TRIETANOLAMMINA

in vitro: negativo (Batteri (S. typhimurium)) [equivalente all'OCSE 471]/negativo (Topo (cellule di linfoma L5178Y) [OCSE 476]/negativo (Ovario di criceto cinese (CHO)) [equivalente all'OCSE 473]

BRONOPOL

Genotossicità in vitro:

Sistema del test: Mammifero-Uomo

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD

Risultato: positivo



Kollant S.r.l.

Revisione n. 5

AD180213 - KOLLANT BRODY 2.5 PASTE

Data revisione 12/12/2022

Stampata il 12/12/2022

Pagina n. 17/26

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 16/12/2020)

BPL: si
Sistema del test: Mammifero - Animale
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Risultato: negativo
BPL: si
Genotossicità in vivo:
Specie: Mammifero - Animale
Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: 72 h
Dosi: 160 mg/kg
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si
Specie: Mammifero - Animale
Modalità d'applicazione: Orale
Tempo di esposizione: 4 d
Metodo: Linee Guida 486 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CALCE IDRATA

Non elencato come sospettoso cancerogeno.

TRJETANOLAMMINA

NOAEL - 250 mg/kg bw/d (ratto - 103 settimane, 5 d/settimana) [OCSE 451]

BRONOPOL

Negativo (ratto, maschio e femmina - orale per 104 settimane - dosi: 7 mg/kg).

ter-BUTIL-4-ANISOLO

Sospettato di provocare il cancro.

DENATONIUM BENZOATO

Non identificato ne previsto come cancerogeno (IARC).

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

TRJETANOLAMMINA

NOAEL - 1000 mg/kg bw/d (ratto - 9 settimane, 5 d/settimana): nessun effetto [OCSE 421]

BRONOPOL

Tossicità generale genitori: NOAEL: > 40 mg/kg. Tossicità generale F1: NOAEL: > 40 mg/kg (ratto, maschio e femmina - orale per 19 settimane) OECD 415.



Kollant S.r.l.

Revisione n. 5

AD180213 - KOLLANT BRODY 2.5 PASTE

Data revisione 12/12/2022

Stampata il 12/12/2022

Pagina n. 18/26

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 16/12/2020)

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

TRJETANOLAMMINA

NOAEL - 300 mg/kg bw/d (ratto - 9 settimane, 5 d/settimana): nessun effetto [OCSE 421]

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ter-BUTIL-4-ANISOLO

Può irritare le vie respiratorie.

Organi bersaglio

TRJETANOLAMMINA

NOAEL - 1000 mg/kg/d (ratto - 91 d): nessun effetto [OCSE 408]/NOAEC - 0,5 mg/L (ratto - 28 d): nessun effetto [OCSE 412]

BRNOPOL

Può irritare le vie respiratorie.

Via di esposizione

TRJETANOLAMMINA

Orale/Inalazione.

BRNOPOL

Inalazione.

DENATONIUM BENZOATO

Può irritare le vie respiratorie.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Può provocare danni agli organi

CALCE IDRATA

La tossicità del Calcio per via orale è rivolta ai livelli di assunzione massimi (UL) per gli adulti determinati dal "Scientific Committee on Food (SFC), being". UL= 2500 mg/d, corrisponde a 36 mg/kg bw/d (70 kg person) per il Calcio.

La tossicità del Ca(OH)₂ per via cutanea non è considerata rilevante in considerazione dell'insignificante assorbimento previsto attraverso la pelle e a causa dell'irritazione locale come l'effetto primario per la salute (variazione di PH).

La tossicità del Ca(OH)₂ per inalazione (effetto locale, irritazione delle mucose) è 8-h TWA dal "Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL)" come 1 mg/mc di polvere respirabile.

Organi bersaglio

Sangue.



Kollant S.r.l.

Revisione n. 5

AD180213 - KOLLANT BRODY 2.5 PASTE

Data revisione 12/12/2022

Stampata il 12/12/2022

Pagina n. 19/26

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 16/12/2020)

BRODIFACOUM
Sangue.

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

BRONOPOL

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

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

12.1. Tossicità

BRODIFACOUM

LC50 - Pesci	0,042 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	0,25 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,04 mg/l/72h Selenastrum capricornutum

DENATONIUM BENZOATO

LC50 - Pesci	> 100 mg/l/96h Pesce Zebra [OECD 203]
EC50 - Crostacei	500 mg/l/48h Daphnia magna [OECD 202]
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	281,556 mg/l/72h Chlorella vulgaris [OECD 201]

PROPILEGLICOL

LC50 - Pesci	40613 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crostacei	18340 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia

CALCE IDRATA

LC50 - Pesci	457 mg/l/96h Gasterosteus aculeatus
EC50 - Crostacei	158 mg/l/48h Crangon septemspinosa
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	184,57 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

TRJETANOLAMMINA

LC50 - Pesci	> 1000 mg/l/96h Leuciscus idus [DIN 38412-15]
EC50 - Crostacei	609,88 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia [ASTM E1192]
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	512 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus [DIN 38412-9]
NOEC Cronica Crostacei	16 mg/l Daphnia magna [21 d - Equivalente all'OCSE 211]

**AD180213 - KOLLANT BRODY 2.5 PASTE****2,6-di-tert-BUTIL-p-CRESOLO**

LC50 - Pesci	> 0,57 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	0,48 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 0,4 mg/l/72h
NOEC Cronica Crostacei	> 0,39 mg/l 21 d

ter-BUTIL-4-ANISOLO

LC50 - Pesci	> 4,8 mg/l/96h <i>Lepomis macrochirus</i>
EC50 - Crostacei	2,3 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	5,2 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,25 mg/l

BRONOPOL

LC50 - Pesci	11 mg/l/96h <i>Lepomis macrochirus</i> [EPA OPP 72-1]
EC50 - Crostacei	1,08 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i> [OECD TG 202]
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,25 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> [OECD TG 201]
NOEC Cronica Crostacei	0,06 mg/l <i>Daphnia magna</i> [OECD TG 211]
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,03 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> [OECD TG 201]

12.2. Persistenza e degradabilità**BRODIFACOUM**

NON rapidamente degradabile

DENATONIUM BENZOATO

NON rapidamente degradabile

28 d [OECD guideline 301F]

PROPILENGLICOL

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

CALCE IDRATA

Solubilità in acqua 1184 mg/l

TRIETANOLAMMINA

Rapidamente degradabile

ter-BUTIL-4-ANISOLO

NON rapidamente degradabile

BRONOPOL

Solubilità in acqua 286000 mg/l

Rapidamente degradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo**BRODIFACOUM**

**AD180213 - KOLLANT BRODY 2.5 PASTE**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	6,12
BCF	35645 Pesce
DENATONIUM BENZOATO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,9
TRIETANOLAMMINA	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	-2,3 @ 25 °C [equivalente OCSE 107]
BCF	< 3,9 42 d - Cyprinus carpio
2,6-di-tert-BUTIL-p-CRESOLO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	5,1
ter-BUTIL-4-ANISOLO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	3,5
BCF	57,07
BRONOPOL	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	-0,42
BCF	3,16
SACCAROSIO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	-2,7

12.4. Mobilità nel suolo

BRODIFACOUM	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	3,96
TRIETANOLAMMINA	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	1 [SRC PCKOCWIN v1.66]

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**BRODIFACOUM**

Brodifacoum è considerato PBT

P: A causa delle sue caratteristiche di persistenza e degradabilità (vedi punto 12,2 e 12,4) il Brodifacoum è considerato Persistente.

B basato su BCF = 35134 (calcolato), Brodifacoum soddisfa i criteri per la B.

T il criterio è soddisfatto per Brodifacoum.

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

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**BRONOPOL**

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

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.



Kollant S.r.l.

Revisione n. 5

AD180213 - KOLLANT BRODY 2.5 PASTE

Data revisione 12/12/2022

Stampata il 12/12/2022

Pagina n. 22/26

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 16/12/2020)

12.7. Altri effetti avversi

BRONOPOL

Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.

Molto tossico per gli organismi acquatici.

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto tal quali sono da considerare rifiuti speciali non pericolosi.

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

IMBALLAGGI CONTAMINATI

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

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

14.1. Numero ONU o numero ID

non applicabile

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

non applicabile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

non applicabile

14.4. Gruppo d'imballaggio

non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

non applicabile



Kollant S.r.l.

Revisione n. 5

AD180213 - KOLLANT BRODY 2.5 PASTE

Data revisione 12/12/2022

Stampata il 12/12/2022

Pagina n. 23/26

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 16/12/2020)

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

non applicabile

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

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

PRODOTTO BIOCIDA (PT14).
Autorizzazione del Ministero della Salute n. IT/2017/00433/AUT.

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: Nessuna

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

Sostanze contenute

Punto 75

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

non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

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

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna



Kollant S.r.l.

Revisione n. 5

AD180213 - KOLLANT BRODY 2.5 PASTE

Data revisione 12/12/2022

Stampata il 12/12/2022

Pagina n. 24/26

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 16/12/2020)

Controlli Sanitari

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
Repr. 1A	Tossicità per la riproduzione, categoria 1A
Acute Tox. 1	Tossicità acuta, categoria 1
Acute Tox. 2	Tossicità acuta, categoria 2
Acute Tox. 3	Tossicità acuta, categoria 3
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H360D	Può nuocere al feto.
H300	Letale se ingerito.
H310	Letale per contatto con la pelle.
H330	Letale se inalato.
H301	Tossico se ingerito.
H331	Tossico se inalato.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



Kollant S.r.l.

Revisione n. 5

AD180213 - KOLLANT BRODY 2.5 PASTE

Data revisione 12/12/2022

Stampata il 12/12/2022

Pagina n. 25/26

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il: 16/12/2020)

EUH044 Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
 4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regolamento (UE) 2019/1148
 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition



Kollant S.r.l.

Revisione n. 5

AD180213 - KOLLANT BRODY 2.5 PASTE

Data revisione 12/12/2022

Stampata il 12/12/2022

Pagina n. 26/26

Sostituisce la revisione:4 (Stampata il:
16/12/2020)

- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 02 / 03 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.