

Fișa cu date de securitate

Murin Forte Pasta

Fișa cu date de securitate din data 10/04/2024 versiunea 5

Conform Regulamentului (UE) 2020/878



SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Identificarea preparatului:

Nume comercial: Murin Forte Pasta

UFI: MKE0-W0MA-4005-5F37

Aviz Ministerul Sănătății Nr. RO/2019/0100/MRA/IT/2013/00167/AUT

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea recomandată: rodenticid

Utilizări de evitat: Toate, cu excepția utilizărilor enumerate în utilizările recomandate

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania: VEBI ISTITUTO BIOCHIMICO SRL

Via Desman, 43 - 35010 Borgoricco (PD)

Tel. +39 049 9337111 - www.vebi.it

Importat și distribuit de: S.C. SERVICII PUBLICE S.A. Albiei nr. 4 - 400633 Cluj-Napoca, Romania

Tel: 0264-418676 Fax: 0264-413777

Email: office@servicii-publice.ro

Responsabil: regulatory@vebi.it

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

ROMANIA: Spitalul Clinic de Urgență București; Calea Floreasca, Nr.8 Sector 1 București. Tel: 021 599 2300 sau 112 (disponibil 24/7).

MOLDOVA: Telefon de urgență: numărul unic de urgență 112.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor



2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) cu modificările și completările ulterioare.

Repr. 1B Poate dăuna fătului.

STOT RE 1 Provoacă leziuni ale organelor (sânge) în caz de expunere prelungită sau repetată.

Efecte fizico-chimice dăunătoare sănătății omului și mediului înconjurător:

Nici un alt risc

2.2. Elemente de etichetare

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Pictograme de pericol și cuvânt de avertizare



Pericol

Fraze de pericol

H360D Poate dăuna fătului.

H372 Provoacă leziuni ale organelor (sânge) în caz de expunere prelungită sau repetată.

Fraze de precauție

P201 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

P202 A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.

P280 Purtați mănuși de protecție.

P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

P501 A se elimina conținutul și recipientul în conformitate cu normele naționale.

Conține:

bromadiolonă (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenil-4-il)-3-hidroxi-1-fenilpropil]-4-hidroxi-2H-cromen-2-onă

Dispoziții speciale conform Anexei XVII (REACH) cu modificările și completările ulterioare:

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

2.3. Alte pericole

Nu conține PBT, vPvB sau perturbatori endocrini prezenți în concentrații >= 0,1%.

Alte riscuri: Nici un alt risc

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

N.A.

3.2. Amestecuri

Identificarea preparatului: Murin Forte Pasta

Componente periculoase în sensul Regulamentului CLP și clasificarea corespunzătoare:

Cantitate	Nume	Nr. de Ident.	Clasificare	Număr de înregistrare	Proprietăți:
≥ 7 - < 10 %	sucrose	CAS:57-50-1 EC:200-334-9	Nu este clasificat ca fiind periculos		
≥ 1 - < 2,5 %	Acid sorbic; Acid hexa-2,4-dienoic	CAS:110-44-1 EC:203-768-7	3.2/2 Skin Irrit. 2, H315; 3.3/2 Eye Irrit. 2, H319; 3.8/3 STOT SE 3, H335		
0.05 %	bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol	CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8	3.8/3 STOT SE 3, H335; 3.2/2 Skin Irrit. 2, H315; 3.3/1 Eye Dam. 1, H318; 4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400; 3.1/4/Oral Acute Tox. 4, H302; 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4, H312, M:10	01-2119980938-15-XXXX	
50 ppm	bromadiolonă (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenil-4-il)-3-hidroxi-1-fenilpropil]-4-hidroxi-2H-cromen-2-onă	CAS:28772-56-7 EC:249-205-9 Index:607-716-00-8	3.1/1/Dermal Acute Tox. 1, H310; 3.7/1B Repr. 1B, H360D; 3.1/1/Inhal Acute Tox. 1, H330; 3.9/1 STOT RE 1, H372; 4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400; 4.1/C1 Aquatic Chronic 1, H410; 3.1/1/Oral Acute Tox. 1, H300, M:1 Limite de concentrație specifice: 0.0005% ≤ C < 0.005%: STOT RE 2 H373 0.003% ≤ C < 100%: Repr. 1B H360 C ≥ 0.005%: STOT RE 1 H372		PBT
10 ppm	Benzoat de denatoniu	CAS:3734-33-6 EC:223-095-2	3.1/2/Inhal Acute Tox. 2, H330; 3.1/4/Oral Acute Tox. 4, H302; 3.3/1 Eye Dam. 1, H318 Toxicitate Acută Estimată: ATE - Oral: 749 mg/kg gc ATE - Inhalare (Vapori): 0.2 mg/l		
2.45 ppm	2,3-Butanedione	CAS:431-03-8 EC:207-069-8	2.6/2 Flam. Liq. 2, H225; 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3, H331; 3.1/4/Oral Acute Tox. 4, H302; 3.9/2 STOT RE 2, H373; 3.3/1 Eye Dam. 1, H318; 3.2/2 Skin Irrit. 2, H315; 3.4.2/1 Skin Sens. 1, H317		
0.495 ppm	acid propionic	CAS:79-09-4 EC:201-176-3 Index:607-089-00-0	3.2/1B Skin Corr. 1B, H314 Limite de concentrație specifice: 25% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1B H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2		

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de contact cu pielea:

Dezbrăcați imediat toate hainele contaminate

Zonele corpului care au venit, sau se presupune numai că au venit în contact cu produsul, trebuie spălate imediat și abundant cu apă curentă.

Spălați complet corpul (duș sau baie).

Îndepărtați imediat hainele contaminate și eliminați-l în mod sigur.

În caz de contact cu ochii:

Clătiți imediat cu apă.

În caz de ingerare:

Nu provocați vomitarea, adresați-vă unui medic arătând Fișa de Siguranță și eticheta produsului.

În caz de inhalare:

Conduceți accidentatul la aer liber și țineți-l la cald și în repaus.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Amestecul are efect anticoagulant. Ingredientul activ este foarte toxic dacă este absorbit.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

În caz de accident sau stare proastă consultați imediat un medic (dacă este posibil arătați instrucțiunile de folosință sau fișa de siguranță).

Tratament: The anticoagulant rodenticide active substances work by blocking the regeneration of vitamin K 2,3-epoxide to vitamin K hydroquinone. Since, the amount of vitamin K in the body is finite, the progressive block of the regeneration of vitamin K will lead to an increasing probability of a fatal hemorrhage.

1.To check the prothrombinic activity many times, also after a few days, particularly if the quantity swallowed is high. Diagnosis: changes in prothrombin time (symptoms and clotting tests)

2.Treatment: vitamin K1.

3. In animals and particularly in pets, vitamin K1 can be given even in absence of alterations of the coagulation, because of the gravity of the hemorrhage which can appear in case of ingestion.

Other Medical data:

No significant effects caused by active ingredient in personnel with occupational exposure have been observed.

Vitamina K. Antidot

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Apă. Bioxidul de carbon (CO2). CO2 sau extingtor chimic uscat

Mijloace de stingere care nu trebuie să fie utilizate din motive de siguranță:

jeturi directe de apă

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalați gazele produse prin explozie și prin combustie. Combustia produce fum greu

Produsi de combustie periculoși:

Monoxid de carbon; Gaze acide anorganice

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Strângeți separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu o descărcați în rețeaua de canalizare. Folosiți dispozitive respiratorii corespunzătoare

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:

Îmbrăcați dispozitivele de protecție individuală. Citiți măsurile de protecție prezentate la punctele 7 și 8. Duceți persoanele în loc sigur

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Mănuși cu un deget. Evacuate the danger area

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare. Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru curățenie:

Curățare umedă sau aspirarea materialelor solide.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni
Vezi și paragrafele 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați contactul cu pielea și ochii, inhalarea vaporilor și a ceții.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:

Hainele contaminate trebuie înlocuite înainte de accesul la zona de prânz. Se spăla pe mâini după utilizare; A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Evitați temperaturile peste 40 ° C; Evitați expunerea la lumină și la lumina soarelui

Materiale incompatibile

Nici unul în mod particular; A se pastra la distanta de apa sau medii umede

Instrucțiuni privind spațiile de depozitare:

Racoros și ventilat corespunzător

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nici o utilizare particulară

Soluții specifice pentru sectorul industrial

Nici o utilizare particulară

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limitele de expunere profesională

sucrose

CAS: 57-50-1 ACGIH Termen lung 10 mg/m3
Note: A4 - Dental erosion

2,3-Butanedione

CAS: 431-03-8 ACGIH Termen lung 0.01 ppm; Termen scurt 0.02 ppm
Note: A4 - Lung dam (Bronchiolitis obliterans-like illness)

UE Termen lung 0.07 mg/m3 - 0.02 ppm; Termen scurt 0.36 mg/m3 - 0.1 ppm

acid propionic

CAS: 79-09-4 ACGIH Termen lung 10 ppm
Note: Eye, skin and URT irr

UE Termen lung 31 mg/m3 - 10 ppm; Termen scurt 62 mg/m3 - 20 ppm

Valori limită de expunere PNEC

Acid sorbic; Acid hexa-2,4-dienoic

CAS: 110-44-1 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 0.129 mg/l
Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 0.013 mg/l
Cale de expunere: Emisie ocazională; PNEC Limită: 0.0241 mg/l
Cale de expunere: stații de epurare a apelor uzate; PNEC Limită: 10 mg/l
Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 0.465 mg/kg/Sediment dw
Cale de expunere: Sedimente în apă sărată; PNEC Limită: 0.046 mg/kg/Sediment dw
Cale de expunere: soil; PNEC Limită: 5 g/kg soil dw
Cale de expunere: soil

bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol

CAS: 52-51-7 Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 0.001 mg/l
Note: Extrapolation method:assessment factor

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 0 mg/l
Cale de expunere: stații de epurare a apelor uzate; PNEC Limită: 0.43 mg/l
Note: Extrapolation method:assessment factor

Cale de expunere: Sedimente în apă sărată; PNEC Limită: 0.009 mg/kg/Sediment dw
Note: Extrapolation method:equilibrium partitioning method

Cale de expunere: soil; PNEC Limită: 0.21 mg/kg soil dw
Note: Extrapolation method:assessment factor

acid propionic

CAS: 79-09-4

Cale de expunere: Eliberări intermitente (apă dulce); PNEC Limită: 5 mg/l

Cale de expunere: Apă dulce; PNEC Limită: 0.5 mg/l

Note: Extrapolation method: assessment factor

Cale de expunere: Apă sărată; PNEC Limită: 0.05 mg/l

Note: Extrapolation method: assessment factor

Cale de expunere: stații de epurare a apelor uzate; PNEC Limită: 5 mg/l

Note: Extrapolation method: assessment factor

Cale de expunere: Sedimente în apă dulce; PNEC Limită: 1.86 mg/kg/Sediment dw

Note: Extrapolation method: equilibrium partitioning method

Cale de expunere: Sedimente în apă sărată; PNEC Limită: 0.186 mg/kg/Sediment dw

Note: Extrapolation method: assessment factor

Cale de expunere: soil; PNEC Limită: 0.126 mg/kg soil dw

Note: Extrapolation method: assessment factor

Nivel Derivat Fără Efect (DNEL)

Acid sorbic; Acid hexa-2,4-dienoic

CAS: 110-44-1

Cale de expunere: Prin inhalare umană; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător industrial: 17.63 mg/kg/day; Consumator: 52.17 mg/kg/day

Cale de expunere: Epidermic uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Lucrător industrial: 40 mg/kg bw/day; Consumator: 20 mg/kg bw/day

Cale de expunere: Oral uman; Frecvență de expunere: Pe termen lung, efecte sistemice
Consumator: 2 mg/kg bw/day

acid propionic

CAS: 79-09-4

Lucrător: 73 mg/m³

8.2. Controale ale expunerii

Protecția ochilor

Nu este necesar pentru utilizare normală.

Protecția pielii

Purtați îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi și încălțăminte de protecție din categoria III (ref. Reg. (UE) nr. 2016/425 și standardul EN ISO 20344). În cazul în care se vor utiliza cantități mari de produs, vă recomandăm un combinezon de protecție de tip 6 (ref. UNI EN13034) sau mai mare.

Protecția mainilor

UNI EN 374 (PF 4); NBR (cauciuc nitril-butadien). PVC (polivinilclorură)

Protecție respiratorie

N.A.

Riscuri termice:

N.A.

Controale de expunere ambientală:

Nu intrați în drenuri, sol sau orice corp de apă; Amplasați produsul în locuri inaccesibile pentru copii, păsări, animale de companie, animale de fermă și alte animale nevizate.

Măsurile de igienă și tehnice

N.A.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică: Solid (Visual assesment)

Culoare: roșu (Visual assesment)

Miros: unt (OPPTS 830.6302 OPPTS 830.6303 OPPTS 830.6304)

Pragul de miros: Nerelevant

pH: 8.100 Note: (Cipac MT 75.3 - Măsurarea pH-ului soluției 1% m/v în suspensie apoasă nu se consideră relevantă datorită naturii și utilizării produsului (solid gata de utilizare, care nu este destinat dizolvării/ emulsionării/ dispersării în apă).)

Viscozitatea cinematică: N.A.

Punctul de topire/punctul de înghețare: Nerelevant

Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: Nerelevant

Punctul de aprindere: Nerelevant

Limita inferioară și superioară de explozie: Nerelevant

Densitatea relativă a vaporilor: Nerelevant

Presiunea vaporilor: Nerelevant
Densitatea și/sau densitatea relativă: 1.082 g/ml (OECD 109)
Solubilitatea în apă: ușor solubil
Solubilitate în ulei: Nerelevant
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log): Nerelevant
Temperatura de autoaprindere: 292.000 °C (Regulation (EC) No. 440/2008, Annex A.15)
Temperatura de descompunere: Nerelevant
Inflamabilitatea: N.A.

Caracteristicile particulei:

Dimensiunea particulei: N.A.
VOC (Dir. 2010/75/CE): Nerelevant
COV (volatile carbon): Nerelevant

9.2. Alte informații

Proprietati explozive: Nu este exploziv (Regulation (EC) No. 440/2008, Annex, A.14)
Proprietati oxidante: Nu este oxidant (CHETAH 7.3 (ASTM 2002))
Fără alte informații relevante

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Stabil în condiții normale

10.2. Stabilitate chimică

Datele nu sunt disponibile.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nici unul.

10.4. Condiții de evitat

Stabil în condiții normale

10.5. Materiale incompatibile

Nici una în particular

10.6. Produși de descompunere periculoși

Nici unul.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Informații toxicologice ale produsului:

a) toxicitate acută	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg
b) corodarea/iritarea pielii	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Iritant pentru piele Piele Iepure Negativ
c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Iritant pentru ochi Iepure Negativ
d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Sensibilizarea pielii Piele cobai Negativ
e) mutagenitatea celulelor germinative	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
f) cancerogenitatea	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
g) toxicitatea pentru reproducere	Produsul este clasificat: Repr. 1B(H360)
h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică	Neclasificat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
i) STOT (toxicitate asupra	Produsul este clasificat: STOT RE 1(H372)

organelor țintă specifice) -
expunere repetată

j) pericol prin aspirare

Neclasificat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații toxicologice referitoare la substanțele principale găsite în acest produs:

Acid sorbic; Acid hexa-2,4-dienoic

CAS: 110-44-1	a) toxicitate acută	LD50 Piele Iepure = 2000 mg/kg
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru ochi Iepure Pozitiv
	g) toxicitatea pentru reproducere	NOAEL Șobolan = 1000 mg/kg
	i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată	Iritant pentru căile respiratorii Pozitiv

bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol

CAS: 52-51-7	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 307 mg/kg gc
		LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg gc
		LC50 Inhalare Șobolan > 0.588 mg/l 4h
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru ochi Ochi Iepure Pozitiv
		Iritant pentru piele Piele Iepure Pozitiv
	e) mutagenitatea celulelor germinative	Mutagenicitate Negativ
	f) cancerogenitatea	Carcinogenicitate Negativ
	g) toxicitatea pentru reproducere	Toxicitate pentru reproducere Negativ

bromadiolonă (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenil-4-il)-3-hidroxi-1-fenilpropil]-4-hidroxi-2H-cromen-2-onă

CAS: 28772-56-7	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 0.56
		LD50 Piele Iepure = 1.71
		LC50 Inhalare Șobolan = 0.43 ug/l 4h
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Iepure Negativ
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Coroziv pentru ochi Iepure Negativ
	d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizator pentru inhalare Negativ
	e) mutagenitatea celulelor germinative	Mutagenicitate Negativ

Benzoat de denatoniu

CAS: 3734-33-6	a) toxicitate acută	ATE - Oral: 749 mg/kg gc
		ATE - Inhalare (Vapori): 0.2 mg/l
		LD50 Oral Șobolan = 749 mg/kg gc
		LD50 Inhalare Șobolan = 0.2 mg/l
		LD50 Piele Șobolan > 2000 mg/kg gc
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi Ochi Pozitiv

2,3-Butanedione

CAS: 431-03-8	a) toxicitate acută	LD50 Piele Iepure > 5 mg/kg
		LD50 Oral Șobolan = 1580 mg/kg

acid propionic

CAS: 79-09-4	Informații generale:	LD50 (RABBIT) SKIN: 500 MG/KG
	a) toxicitate acută	LD50 Oral Șobolan = 3500 mg/kg
	b) corodarea/iritarea pielii	Coroziv pentru piele Piele Iepure Pozitiv
	c) lezarea gravă/iritarea ochilor	Coroziv pentru ochi Oral Iepure Pozitiv

11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin:

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații $\geq 0,1\%$

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

A se adopta bune practici de producție astfel încât produsul să nu fie eliberat în mediu

Informații Ecotoxicologice:

Lista proprietăților Eco-toxicologice ale produsului

Nu este clasificat pentru pericole pentru mediu

Nu sunt disponibile informații pentru acest produs

Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

Acid sorbic; Acid hexa-2,4-dienoic

CAS: 110-44-1 b) Toxicitatea acvatică cronică: LC50 Pește = 75 mg/l
b) Toxicitatea acvatică cronică: EC50 Daphnia = 70 mg/l
b) Toxicitatea acvatică cronică: EC50 = 24.1 mg/l

bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol

CAS: 52-51-7 a) Toxicitatea acvatică acută:: EC50 Alge = 0.068 mg/l 72h - Anabaena flos aqua
a) Toxicitatea acvatică acută:: EC50 Daphnia = 1.04 mg/l 48h - Daphnia magna
a) Toxicitatea acvatică acută:: LC50 Pește = 3 mg/l 96h - Oncorhynchus mykiss
b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Alge = 0.0025 mg/l 72h - Anabaena flos aqua
b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Pește = 2.61 mg/l 672h - Oncorhynchus mykiss
b) Toxicitatea acvatică cronică: NOEC Daphnia = 0.06 mg/l 504h - Daphnia magna

bromadiolonă (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenil-4-il)-3-hidroxi-1-fenilpropil]-4-hidroxi-2H-cromen-2-onă

CAS: 28772-56-7 a) Toxicitatea acvatică acută:: LC50 Daphnia = 2 mg/l 48h - Daphnia magna
a) Toxicitatea acvatică acută:: LC50 Pește > 8 mg/l 96h - Trota iridea
a) Toxicitatea acvatică acută:: ErC50 Alge = 1.14 mg/l 72h - Pseudokirchneriella subcapitata
f) Efecte în instalații de epurare: EC50 = 31.6 mg/l 3 h
d) Toxicitate terestră: LC50 râma > 8.4 mg/kg 336 - Eisenia foetida
d) Toxicitate terestră: LD50 păsări = 134 - Japanese quail

acid propionic

CAS: 79-09-4 a) Toxicitatea acvatică acută:: LC50 Pește = mg/l 96h - 51-72.2
a) Toxicitatea acvatică acută:: EC50 Daphnia = 21 mg/l 48h

12.2. Persistență și degradabilitate

Acid sorbic; Acid hexa-2,4-dienoic

CAS: 110-44-1 Degradabil în mod rapid Test: OECD 301

bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol

CAS: 52-51-7 Test: CO2 production; Valoare: 70
Note: (OECD 301 B (mod. -Sturm- Test))
Test: OECD 314 ; Valoare: 63.5

bromadiolonă (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenil-4-il)-3-hidroxi-1-fenilpropil]-4-hidroxi-2H-cromen-2-onă

CAS: 28772-56-7 nu este rapid degradabilă

acid propionic

CAS: 79-09-4 Degradabil în mod rapid

12.3. Potențial de bioacumulare

bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diol

CAS: 52-51-7 Test: BCF - Bioconcentration factor; Valoare: 3.16
Note: calculated (EPIWIN)

Test: Kow - Partition coefficient; Valoare: 0.38
Note: (Log Kow n-octanol/water OECD 107)

bromadiolonă (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenil-4-il)-3-hidroxi-1-fenilpropil]-4-hidroxi-2H-cromen-2-onă

CAS: 28772-56-7 Bioacumulare Test: BCF - Bioconcentration factor; Valoare: 575
Note: log Kow=4.07 (Lepomis macrochirus)

12.4. Mobilitate în sol

bromadiolonă (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenil-4-il)-3-hidroxi-1-fenilpropil]-4-hidroxi-2H-cromen-2-onă

CAS: 28772-56-7 Imobil

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Lista componentelor cu proprietăți ecotoxicologice

bromadiolonă (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenil-4-il)-3-hidroxi-1-fenilpropil]-4-hidroxi-2H-cromen-2-onă

CAS: 28772-56-7 50 ppm PBT

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține perturbatori endocrini prezenți în concentrații $\geq 0,1\%$

12.7. Alte efecte adverse

N.A.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

A se recupera, dacă este posibil. A se trimite către punctele de depozitare sau de incinerare, în condiții controlate. A se respecta reglementările locale în vigoare.

Informații suplimentare referitoare la eliminare:

Legea nr. GEO 92/2021 privind regimul deșeurilor

Legea nr. 249/ 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Nu sunt clasificate ca periculoase din punct de vedere al regulamentelor de transport

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

N.A.

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

N.A.

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR-clasa: NA N.A.

14.4. Grupul de ambalare

N.A.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

N.A.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

N.A.

Drumuri și Căi Ferate (ADR-RID):

N.A.

Aer (IATA):

N.A.

Mare (IMDG):

N.A.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

N.A.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Directiva 98/24/CE (Riscuri în legătură cu agenții chimici la locul de muncă)

Directiva 2000/39/CE (Valori limită a expunerii profesionale)

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) cu modificările și completările ulterioare.

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) cu modificările și completările ulterioare.

Regulamentul (EU) nr. 2020/878

Regulamentul (CE) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) și (EU) nr. 758/2013

Regulamentul (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulamentul (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Regulamentul (EU) nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Restricții referitoare la produsele sau substanțele conținute de acestea conform Anexei XVII Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) cu modificările ulterioare:

Restricții referitoare la produs: Nici una
Restricții referitoare la substanțele conținute: 30, 40, 75

Reg. EC 528/2012 (privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide).
Legea nr.319/2006 (legea securitatii si sanatatii in munca).
HG 1218/2006 (privind stabilirea cerințelor minime de securitate si sănătate in munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici).
Dispoziții referitoare la directiva UE 2012/18 (Seveso III):

N.A.
Regulamentul (UE) nr. 649/2012 (Regulamentul PIC)

Nu există substanțe menționate
Clasa Germană a Periculozității Apei
Clasa 3: foarte periculos.

Substanțe SVHC:

Substanțe din lista candidatelor (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):			
Componentă	Nr. de Ident.	Cantitate	Proprietăți:
bromadiolonă (ISO); 3-[3-(4'-bromobifenil-4-il)-3-hidroxi-1-fenilpropil]-4-hidroxi-2H-cromen-2-onă	CAS: 28772-56-7 EINECS: 249-205-9 Index: 607-716-00-8	50 ppm	SVHC - PBT Repr. Cat. 3.7/1B; Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

15.2. Evaluarea securității chimice
Nu a fost efectuată nicio Evaluare de Securitate Chimică pentru amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cod	Descriere
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H300	Mortal în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H310	Mortal în contact cu pielea.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H360	Poate dăuna fertilității sau fătului.
H360D	Poate dăuna fătului.

H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H372	Provoacă leziuni ale organelor (sânge) în caz de expunere prelungită sau repetată.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Cod	Clasa de pericol și categoria de pericol	Descriere
2.6/2	Flam. Liq. 2	Lichid inflamabil, Categoria 2
3.1/1/Dermal	Acute Tox. 1	Toxicitate acută (dermică), Categoria 1
3.1/1/Inhal	Acute Tox. 1	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 1
3.1/1/Oral	Acute Tox. 1	Toxicitate acută (orală), Categoria 1
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 2
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Toxicitate acută (inhalare), Categoria 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (dermică), Categoria 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicitate acută (orală), Categoria 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corodarea pielii, Categoria 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, Categoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, Categoria 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, Categoria 1
3.7/1B	Repr. 1B	Toxicitate pentru reproducere, Categoria 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, Categoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, Categoria 1
3.9/2	STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, Categoria 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Pericol acut pentru mediul acvatic, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Pericol cronic (pe termen lung) pentru mediul acvatic, Categoria 1

Clasificarea și procedura utilizate pentru realizarea clasificării pentru amestecuri în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	Procedura de clasificare
Repr. 1B, H360D	Metoda de calcul
STOT RE 1, H372	Metoda de calcul

Acest document a fost întocmit de un tehnician competent în domeniul SDS și care este pregătit în mod corespunzător.

Principalele surse bibliografice:

ECDIN - Rețeaua de date și informații de mediu privind produsele chimice - Centrul comun de cercetare, Comisia Comunităților Europene

SAX PROPRIETĂȚI PERICULOASE ALE MATERIALELOR INDUSTRIALE - Ediția a opta - Van Nostrand Reinold

Aceste informații se bazează pe cunoștințele deținute la data menționată mai sus. Se referă numai la produsul menționat și nu constituie o garanție a calității pentru cazurile particulare

Este de datoria utilizatorului să se asigure că aceste informații sunt adecvate și corespund domeniului specific de utilizare

Această FTS anulează și înlocuiește pe cele emise anterior.

Legenda cu abrevierile și acronimele folosite în fișa cu date de securitate

ACGIH: Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Guvernamentali

ADR: Acordul European referitor la Încărcătura Internațională de Bunuri Periculoase pe Drumuri

AND: Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase de căi navigabile interioare

ATE: Toxicitate Acută Estimată

ATEmix: Estimarea toxicității acute (Amestecuri)

BCF: Factor de Concentrație Biologică

BEI: Index de Expunere Biologică

BOD: Consumul Biochimic de Oxigen

CAS: Chemical Abstracts Service (departament al Societății Americane de Chimie)

CAV: Centrul de Otrăvuri

CE: Comunitatea Europeană

CLP: Clasificare, Etichetare, Ambalare

CMR: Cancerigene, Mutagene și Toxice pentru reproducere

COD: Consumul Chimic de Oxigen

COV: Compus Organic Volatil
 CSA: Evaluarea Securității Chimice
 CSR: Raportul Securității Chimice
 DMEL: Nivelul Efectului Minim Derivat
 DNEL: Nivel Derivat Fără Efect
 DPD: Directiva privind Preparatele Periculoase
 DSD: Directiva privind Substanțele Periculoase
 EC50: Jumătate din Concentrația Efectivă Maximă
 ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice
 EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente pe piață
 ES: Scenariul de Expunere
 GefStoffVO: Ordonanță în legătură cu Substanțele Periculoase, Germania
 GHS: Sistemul Mondial Armonizat de Clasificare și Etichetare a Produselor Chimice
 IARC: Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
 IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian
 IATA-DGR: Regulamentul Bunurilor Periculoase conform "Asociației Internaționale de Transport Aerian" (IATA).
 IC50: jumătate din concentrația inhibitorie maximă
 ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile
 ICAO-TI: Instrucțiuni Tehnice conform "Organizației Internaționale a Aviației Civile" (ICAO).
 IMDG: Coduri Maritime Internaționale pentru Bunurile Periculoase
 INCI: Nomenclatura Internațională a Ingredientelor Cosmetice
 IRCCS: Institutul științific de cercetare, spitalizare și îngrijire medicală
 KAFH: KAFH
 KSt: Coeficient de explozie
 LC50: Concentrația letală pentru un procent de 50% din populația test
 LD50: Doza letală pentru un procent de 50% din populația test
 LDLo: Doză Letală Scăzută
 N.A.: Nu se aplică
 N/A: Nu se aplică
 N/D: Nedefinit / Nu este disponibil
 NA: Nu este disponibil
 NIOSH: Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă
 NOAEL: Nu există un Nivel al Efectelor Adverse Observat
 OSHA: Administrația Securității și Sănătății în Muncă.
 PBT: Persistente, Bioacumulative și Toxice
 PGK: Instrucțiuni de ambalare
 PNEC: Concentrația Fără Efect Prevăzută
 PSG: Pasageri
 RID: Regulamentul Referitor la Transportul Internațional de Bunuri Periculoase pe Calea Ferată
 STEL: Limita de Expunere pe Termen Scurt
 STOT: Toxicitatea pentru Organul Țintă Specific
 TLV: Valoarea Limită a Pragului
 TWATLV: Valoarea Limită a Pragului pentru Durata Ponderată Medie 8 ore pe zi (Standard ACGIH)
 vPvB: Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ.
 WGK: Clasa Germană a Periculozității Apei

Paragrafe modificate de la ultima revizuire:

- SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
- SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor
- SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală
- SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice
- SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice
- SECȚIUNEA 12: Informații ecologice