

ATOMO

Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006 (REACH)

Data de prelucrare: 29-09-2025

Versiune : 8

Imprimat: 29-09-2025

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

1.1 Identificator de produs

Identificator de produs : 884

Nume: ATOMO

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

Intrebuintari identificate relevante: Vopsea

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor: San Marco Group Spa

Adresă: Via Alta, 10

Cod postal/Loc: 30020 - Marcon (VE)

Tara: Italia

Telefon: +39 041 4569322

E-mail (persoana competenta in domeniu): sicurezza.prodotti@sanmarcogroup.it

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

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon: +40213183606

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului / Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos în acord cu Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 [CLP].

Indicații complementare

Pentru textul complet al declarațiilor de pericol și al declarațiilor de pericol UE: consultați SECȚIUNEA 16.

2.2 Elemente de etichetare

Marcare conform Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos în acord cu Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 [CLP].

Fraze de precauție

Această informație nu este disponibilă.

Criterii de pericol suplimentare

EUH208 - Conține 1,2-benzotiazol-3(2H)-onă; masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1). Poate provoca o reacție alergică.

EUH210 - Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

2.3 Alte pericole

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la om, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1 Substanțe

Nu aplicabile

3.2 Amestecuri

Material continand substante periculoase

ATOMO

Nume	Identificator de produs	Concentratie	Clasificare conform Regulamentului / Ordonantei (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL, Factor M, ATE
2-(2-butoxiethoxy)etanol	CAS-numar : 112-34-5 CE-Nr.: 203-961-6 Nr. de index: 603-096-00-8 Nr.-REACH EU : 01-2119475104-44-XXXX	0.1% <= C < 0.25%	Eye Irrit. 2, H319 / Substanță careia i se aplică o limită de expunere la locul de muncă	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	CAS-numar : 2634-33-5 CE-Nr.: 220-120-9 Nr. de index: 613-088-00-6	0.01% <= C < 0.036%	oral Acute Tox. 4, H302 / inhalation Acute Tox. 2, H330 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1A, H317 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 /	Skin Sens. 1A ; H317: C >= 0.036% / ATE (oral):450.0 mg/kg bw / ATE (inspiratia, praf/ceata):0.21 mg/L / M (acut):1 / M (cronic) =1
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	CAS-numar : 55965-84-9 Nr. de index: 613-167-00-5	0.00015% <= C < 0.0015%	oral Acute Tox. 3, H301 / dermal Acute Tox. 2, H310 / inhalation Acute Tox. 2, H330 / Skin Corr. 1C, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 1, H410 / EUH071, /	Skin Corr. 1C ; H314: C >= 0.6% / Skin Irrit. 2 ; H315: 0.06% <= C < 0.6% / Eye Dam. 1 ; H318: C >= 0.6% / Eye Irrit. 2 ; H319: 0.06% <= C < 0.6% / Skin Sens. 1A ; H317: C >= 0.0015% / ATE (oral):66.0 mg/kg bw / ATE (dermal):141.0 mg/kg bw / ATE (inspiratia, praf/ceata):0.17 mg/L / M (acut):100 / M (cronic) =100

Indicatii complementare

Pentru textul complet al declarațiilor de pericol și al declarațiilor de pericol UE: consultați SECȚIUNEA 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Dupa inspirare:

Scoateti pe cel afectat la aer, tineti-l linistit la cald.

Dupa contactul cu pielea:

Se va spala imediat cu:
Apă și săpun

Dupa contactul cu ochii:

In caz de contact cu ochii clatiti imediat cu apa curenta timp de 10 pana la 15 minute cu pleoapele deschise si consultati oftalmologul.

Dupa inghitire:

Dupa inghitire clatiti gura cu suficienta apa (numai daca persoana este constienta) si solicitati imediat ajutor medical.

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

Nu există informații specifice despre simptome și efecte cauzate de produs. Efecte întârziate: Pe baza informațiilor disponibile în prezent, nu există cazuri cunoscute de efecte întârziate în urma expunerii la acest produs.

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

Tratare simptomatica.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Apă
Dioxid de carbon (CO2)

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Nu sunt necesare masuri deosebite.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Nu inhalati gazele din explozie sau de ardere.

ATOMO

La ardere se formeaza multa funingine.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

In caz de incendiu: Purtati aparat de protectie a respiratiei independent de aerul din mediul inconjurator.

Daca se poate fara a fi periculos, indepartati containerele din zona de pericol.

Colectati separat apa de stingere contaminata. Nu lasati sa ajunga in canalizare sau in apele de suprafata.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1 Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Utilizati echipament personal de protecție.

Puneti persoanele in siguranta.

6.1.2 Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Utilizati echipament personal de protecție.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu lasati sa ajunga in sol/subsol.

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.

Retineti apa de spalare contaminata si debarasati.

In caz de pierdere de gaze sau de patrundere in ape, sol sau in canalizare, informați autoritatile competente.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

6.3.1 Pentru retinere

Material adecvat pentru absorbtie:

Material absorbant, organic

Nisip

6.3.2 Pentru curatare

Spalarea cu multa apa.

6.3.3 Alte informații

Nu sunt date disponibile

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7

Debarasare si depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

7.1.1 Masuri de protecție

Nu sunt necesare masuri deosebite.

7.1.2 Informații privind igiena generala ocupationala

Nu se va manca, bea, fuma, trage pe nas la locul de munca.

Evitarea inspirarii si contactul cu pielea si cu ochii.

Inainte de a face pauze si la sfarsitul lucrului spalati temeinic mainile si fata, eventual faceti dus.

Dezbracati imbracamintea contaminata, imbibata.

7.1.3 Masuri pentru împiedicarea formarii de aerosol si praf

Neaparat necesara ventilarea (deschireti ferestre si usi).

7.1.4 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu sunt necesare masuri deosebite.

7.1.5 Măsurî de protecție contra incendiului

Nu sunt necesare masuri deosebite.

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

ATOMO

7.2.1 masuri tehnice si conditii de depozitare

Recipientii se pastreaza intr-un loc racoros, bine aerisit.

7.2.2 Cerinte de spatii de depozitare si recipiente

Aceasta informatie nu este disponibila.

7.2.3 Materialele ambalajului:

Aceasta informatie nu este disponibila.

7.2.4 Clasa de depozitare

Aceasta informatie nu este disponibila.

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

7.3.1 Recomandare:

Respectati instructiunile de intrebuintare.

7.3.2 Solutii specifice bransei

Aceasta informatie nu este disponibila.

SECTIUNEA 8: Controale ale expunerii/protectia personală

8.1 Parametri de control

Valori limita la locul de munca

2-(2-butoxi)etanol - CAS: 112-34-5

Tip	Tara	mg/m3	ppm	Durata testului	mg/m3	ppm	Durata testului	Remarcă	Sursa
ACGIH		66.0	10.0	8h				(IFV) - Hematologic, liver and kidney eff	
UE		67.5	10.0	8h	101.2	15.0			
OEL		67.5	10.0	8h	101.2	15.0			
WEL		675.0	10.0	8h	1012.0	15.0	15min		EH40/2005 Workplace exposure limits

proceduri de supraveghere respectiv de observare

Aceasta informatie nu este disponibila.

Valori DNEL

2-(2-butoxi)etanol - CAS: 112-34-5

DNEL muncitor	Calea de expunere	Durata de expunere	Tip	Valoare	Remarcă
Muncitori	oral	pe termen lung	sistemic	5.0 mg/kg bw/day	
Muncitori	Inhalarea	pe termen lung	local	67.5 mg/m³	
Muncitori	Inhalarea	pe termen lung	sistemic	67.5 mg/m³	
Muncitori	Inhalarea	de scurta durata	local	101.2 mg/m³	
Consumatori	Inhalarea	pe termen lung	sistemic	40.5 mg/m³	
Consumatori	Inhalarea	pe termen lung	local	40.5 mg/m³	
Consumatori	Inhalarea	de scurta durata	local	60.7 mg/m³	
Consumatori	dermal	pe termen lung	sistemic	50.0 mg/kg bw/day	
Muncitori	dermal	pe termen lung	sistemic	83.0 mg/kg bw/day	

masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) - CAS: 55965-84-9

DNEL muncitor	Calea de expunere	Durata de expunere	Tip	Valoare	Remarcă
Muncitori	Inhalarea	pe termen lung	local	0.02 mg/m³	
Consumatori	Inhalarea	pe termen lung	local	0.02 mg/m³	
Muncitori	Inhalarea	de scurta durata	acut	0.04 mg/m³	
Consumatori	Inhalarea	de scurta durata	acut	0.04 mg/m³	
Consumatori	oral	pe termen lung	sistemic	0.09 mg/kg bw/day	
Consumatori	oral	de scurta durata	acut	0.11 mg/kg bw/day	

1,2-benzotiazol-3(2H)-onă - CAS: 2634-33-5

ATOMO

DNEL muncitor	Calea de expunere	Durata de expunere	Tip	Valoare	Remarcă
Muncitori	Inhalarea	pe termen lung	sistemic	6.81 mg/m ³	
Consumatori	Inhalarea	pe termen lung	sistemic	1.2 mg/m ³	
Muncitori	dermal	pe termen lung	sistemic	0.966 mg/kg bw/day	
Consumatori	dermal	pe termen lung	sistemic	0.345 mg/kg bw/day	

PNEC

2-(2-butoxi)etanol - CAS: 112-34-5

Tip	Valoare	Remarcă
Ape, Apă dulce	1.0 mg/L	
Ape, Apă de mare	0.11 mg/L	
sediment, apă dulce	4.4 mg/kg	
sediment, apă de mare	0.44 mg/kg	
Ape, degajare intermitentă	11.0 mg/L	
Instalații de decantare	200.0 mg/L	
Otravire secundara	56.0 mg/kg	
sol	0.32 mg/kg	

masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) - CAS: 55965-84-9

Tip	Valoare	Remarcă
Ape, Apă dulce	3.39 µg/L	
Ape, Apă de mare	3.39 µg/L	
Instalații de decantare	0.23 mg/L	
sediment, apă dulce	0.027 mg/kg	
sediment, apă de mare	0.027 mg/kg	
sol	0.01 mg/kg	

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă - CAS: 2634-33-5

Tip	Valoare	Remarcă
Ape, Apă dulce	4.03 µg/L	
Ape, Apă de mare	0.403 µg/L	
Instalații de decantare	1.03 mg/L	
sediment, apă dulce	0.499 mg/kg	
sediment, apă de mare	0.499 mg/kg	
sol	3.0 mg/kg	

Limite biologice

Această informație nu este disponibilă.

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

Vezi secțiunea 7. Nu sunt necesare alte măsuri în afara acestora.

Echipament de protecție personală

Protecția pielii

Protecția corpului:

Protecția corpului: nu este necesar.

Protecția mainilor

Protecția mainilor nu este necesară.

Protecția ochilor/-fetei

Protecția ochilor: nu este necesar.

Protecție respiratorie

În mod normal nu este necesară protecție respiratorie personală.

Pericole termice

Această informație nu este disponibilă.

Controlul expunerii mediului

Această informație nu este disponibilă.

ATOMO

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	lichid
Culoare	incolor
Miros	caracteristică
Punctul de topire	Nu aplicabile
Punctul de congelare	<0 °C Remarcă: cascadă
Punctul de inmuiere	Nu aplicabile
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	>100 °C Remarcă: cascadă
inflamabilitatea	Neinflamabil.
Limita inferioară și superioară de explozie	Nu aplicabile
Punctul de inflamabilitate	Nu aplicabile
pH	8.0 < pH < 9.0
Temperatura de autoaprindere	Nu aplicabile
Temperatura de descompunere	Nu aplicabile
Viscozitate	Aceasta informație nu este disponibilă. Remarcă: Tixotropie
Solubilitate în apă	emulsifiabil
Solubilitatea în grăsimi (Ulei)	Aceasta informație nu este disponibilă.
Solubilitate (Ethanol)	Aceasta informație nu este disponibilă.
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoare log)	Nu aplicabile
Presiunea vaporilor	Nu aplicabile
Densitate	1.00 kg/L
Densitatea relativă a vaporilor	Nu aplicabile

ATOMO

index de refractie	Aceasta informație nu este disponibila.
Marimea particulelor	Nu aplicabile
Gama de distribuție a mărimii particulelor	Nu aplicabile
Raportul de formă și aspect	Nu aplicabile
Starea de agregare și aglomerare	Nu aplicabile
Suprafata specifica	Nu aplicabile

9.2 Alte informații

9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Aceasta informație nu este disponibila.

9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

Aceasta informație nu este disponibila.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Acest material este considerat a fi non-reactiv în condiții de utilizare normală.

10.2 Stabilitate chimică

Substanța este stabilă chimic în condițiile recomandate de depozitare, folosire și temperatură.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase.

Riscuri suplimentare: consultați subsecțiunea 2.3.

10.4 Condiții de evitat

Stabil în condițiile de depozitare și manipulare recomandate.

Alte informații referitoare la condițiile de depozitare: consultați subsecțiunea 7.2

10.5 Materiale incompatibile

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu se cunosc nici un fel de produși de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Amestecuri

Toxicitatea acută

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

Corodarea/iritarea pielii

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

Lezarea gravă/iritarea ochilor

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

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

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

ATOMO

Mutagenitatea celulelor germinative

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

Cancerogenitatea

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

Toxicitate pentru reproducere

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

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

Pericol prin aspirare

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

Substanțe

2-(2-butoxi)etanol - CAS: 112-34-5

Toxicitatea acută

Metoda	Specii:	Calea de expunere	Durata de expunere	Valoare	Sursa	Note	Considerații
LD50	Iepuri	dermal		2764.0 mg/kg			
LD50	Soarece	oral		2410.0 mg/kg			
LC50	Sobolan	Inhalarea (vapori)	2h	> 29.0 ppm			

masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) - CAS: 55965-84-9

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Metoda	Specii:	Calea de expunere	Durata de expunere	Valoare	Sursa	Note	Considerații
	Cobai	dermal				OECD 406, sensitising - S 171 (b)	

1,2-benzotiazol-3(2H)-onă - CAS: 2634-33-5

Toxicitatea acută

Metoda	Specii:	Calea de expunere	Durata de expunere	Valoare	Sursa	Note	Considerații
LD50	Sobolan	oral		> 15000.0 mg/kg			
LD50	Sobolan	dermal		> 2000.0 mg/kg			

11.2 Informații privind alte pericole

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la om, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

Alte informații

Această informație nu este disponibilă.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Nu lasați să ajungă produsul lipsit de control în mediul înconjurător.

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

Proprietățile ecotoxice ale acestui amestec sunt determinate prin proprietățile ecotoxice ale fiecărui ingredient (vezi secțiunea 3).

Amestecuri

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

Substanțe

2-(2-butoxi)etanol - CAS: 112-34-5

Toxicitatea acută a peștilor (pe termen scurt)

Doza efectivă	Specii	Durata testului	Valoare	Note	Metoda	Sursa	Considerații
LC50	Lepomis macrochirus (pestele soarelui)	96h	1300.0 mg/L				

Toxicitate acvatică acută

Doza efectivă	Specii	Durata testului	Valoare	Note	Metoda	Sursa	Considerații
EC50	Daphnia magna (Puricele mare de apă)	48h	> 100.0 mg/L				

Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii

ATOMO

Doza efectiva	Specii	Durata testului	Valoare	Note	Metoda	Sursa	Considerații
EC10	Nămol activat	30min	> 1995.0 mg/L				

masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) - CAS: 55965-84-9

Toxicitate acvatică acută

Doza efectiva	Specii	Durata testului	Valoare	Note	Metoda	Sursa	Considerații
EC50	Daphnia magna (Puricele mare de apa)	48h	0.1 mg/L	OCDE 202			
EC50	Skeletonema costatum	48h	0.0052 mg/L	OCDE 201			Opinia RAC

Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii

Doza efectiva	Specii	Durata testului	Valoare	Note	Metoda	Sursa	Considerații
EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	0.048 mg/L	OCDE 201			

Toxicitatea acută a pestilor (pe termen scurt)

Doza efectiva	Specii	Durata testului	Valoare	Note	Metoda	Sursa	Considerații
LC50	Onchorhynchus Mykiss	96h	0.22 mg/L	OCDE 203			

Toxicitatea acvatică cronică

Doza efectiva	Specii	Durata testului	Valoare	Note	Metoda	Sursa	Considerații
NOEC	Daphnia magna (Puricele mare de apa)	21d	0.004 mg/L	OCDE 211			

Toxicitatea cronică (pe termen lung) a pestilor

Doza efectiva	Specii	Durata testului	Valoare	Note	Metoda	Sursa	Considerații
NOEC	Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)	28d	0.098 mg/L	OCDE 215			

Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru alge și cianobacterii

Doza efectiva	Specii	Durata testului	Valoare	Note	Metoda	Sursa	Considerații
NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata	72h	0.0012 mg/L	OCDE 201			

Impact asupra stațiilor de epurare a apelor uzate

Doza efectiva	Specii	Durata testului	Valoare	Note	Metoda	Sursa	Considerații
EC50		3h	7.92 mg/L	OECD 209			
EC20		3h	0.97 mg/L	OECD 209			

1,2-benzotiazol-3(2H)-onă - CAS: 2634-33-5

Toxicitate acută (pe termen scurt) pentru alge și cianobacterii

Doza efectiva	Specii	Durata testului	Valoare	Note	Metoda	Sursa	Considerații
EC50	Selenastrum capricornutum	72h	0.11 mg/L	OCDE 201			
EC50	Selenastrum capricornutum	72h	0.11 mg/L	OCDE 201			

Toxicitate acvatică acută

Doza efectiva	Specii	Durata testului	Valoare	Note	Metoda	Sursa	Considerații
EC50	Daphnia magna (Puricele mare de apa)	48h	3.27 mg/L	OCDE 202			

Toxicitatea acută a pestilor (pe termen scurt)

Doza efectiva	Specii	Durata testului	Valoare	Note	Metoda	Sursa	Considerații
LC50	Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)	96h	2.2 mg/L	OCDE 203			

Toxicitatea acvatică cronică

Doza efectiva	Specii	Durata testului	Valoare	Note	Metoda	Sursa	Considerații
---------------	--------	-----------------	---------	------	--------	-------	--------------

ATOMO

NOEC	Daphnia magna (Puricele mare de apa)	21d	1.2 mg/L	OCDE 211			
------	--	-----	----------	----------	--	--	--

Toxicitatea cronică (pe termen lung) a pestilor

Doza efectiva	Specii	Durata testului	Valoare	Note	Metoda	Sursa	Considerații
NOEC	Oncorhynchus mykiss (Pastravul curcubeu)	28d	0.21 mg/L	OCDE 215			

Toxicitate cronică (pe termen lung) pentru alge și cianobacterii

Doza efectiva	Specii	Durata testului	Valoare	Note	Metoda	Sursa	Considerații
NOEC	Selenastrum capricornutum	72h	0.04 mg/L	OCDE 201			

Impact asupra stațiilor de epurare a apelor uzate

Doza efectiva	Specii	Durata testului	Valoare	Note	Metoda	Sursa	Considerații
EC50		3h	13.0 mg/L	OECD 209			
EC20		3h	3.3 mg/L	OECD 209			

12.2 Persistență și degradabilitate

Amestecuri

Aceasta informație nu este disponibilă.

Substanțe

2-(2-butoxi)etanol - CAS: 112-34-5

Inoculum:	Evaluare/clasificare	Durata testului	Parametri	Valoare	Metoda	Remarcă
Substanța respectă criteriile de degradabilitate rapidă așa cum este definită în Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008.						

masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) - CAS: 55965-84-9

Inoculum:	Evaluare/clasificare	Durata testului	Parametri	Valoare	Metoda	Remarcă
Greu biodegradabil.						RAC opinion

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă - CAS: 2634-33-5

Inoculum:	Evaluare/clasificare	Durata testului	Parametri	Valoare	Metoda	Remarcă
Greu biodegradabil.						RAC opinion

12.3 Potențial de bioacumulare

Amestecuri

Aceasta informație nu este disponibilă.

Substanțe

masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) - CAS: 55965-84-9

Evaluare/clasificare	Tip de testare	Durata testului	Specii:	Valoare	Metoda	Remarcă
Nu se acumulează în organisme.	Factor de bioconcentrație (FBC)			3.16		aritmetic
Nu se acumulează în organisme.	Log KOW			<0.71 (n- octanol/water)	HPLC	

1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă - CAS: 2634-33-5

Evaluare/clasificare	Tip de testare	Durata testului	Specii:	Valoare	Metoda	Remarcă
Nu se acumulează în organisme.	Factor de bioconcentrație (FBC)		Pește	6.95		OCDE 305
Nu se acumulează în organisme.	Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoare log)			0.7	HPLC	OCDE 117

12.4 Mobilitate în sol

ATOMO

Amestecuri

Aceasta informație nu este disponibilă.

Substanțe

Aceasta informație nu este disponibilă.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

12.7 Alte efecte adverse

Aceasta informație nu este disponibilă.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Coduri deseuri/Denumiri deseuri conform EAK/AVV

NO Romanian translation

13.1.1 Operațiunile de eliminare

Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

Ambalajele necontaminate trebuie reutilizate sau revalorificate material.

13.1.2 Alte recomandări pentru debarasare

Valorificați respectând reglementările autorităților.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

Toate mijloacele de transport

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

Toate mijloacele de transport

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Toate mijloacele de transport

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.4 Grupul de ambalare

Toate mijloacele de transport

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Toate mijloacele de transport

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Toate mijloacele de transport

Nu e marfa periculoasă, în sensul prescripțiilor din transport.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se transportă în vrac, în conformitate cu Codul IBC.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

ATOMO

Dispozitii-EU

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și amendamentele ulterioare
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) și amendamentele ulterioare
Cea mai recentă modificare
Regulament delegat al Comisiei (UE) 2024/2865
Regulamentul (UE) nr. 2020/878
Directiva 2004/42/CE privind limitările de emisii ale COV din vopsele și lacuri
Fara importanta

Alte Reglementari-EU

Aceasta informație nu este disponibilă.

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII (restricții)

Amestecuri

Restricții de utilizare, conform cu REACH Anexa XVII, nr.: niciuna

Alte ingrediente relevante

Restricții de utilizare, conform cu REACH Anexa XVII, nr.: 55
2-(2-butoxi)etanol (CAS: 112-34-5; EINECS: 203-961-6; INDEX: 603-096-00-8)
Restricții de utilizare, conform cu REACH Anexa XVII, nr.: 75
2-(2-butoxi)etanol (CAS: 112-34-5; EINECS: 203-961-6; INDEX: 603-096-00-8)
1,2-benzotiazol-3(2H)-onă (CAS: 2634-33-5; EINECS: 220-120-9; INDEX: 613-088-00-6)
masă de reacție compusă din 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1) (CAS: 55965-84-9; INDEX: 613-167-00-5)
Restricții de utilizare, conform cu REACH Anexa XVII, nr.: 3
1,2-benzotiazol-3(2H)-onă (CAS: 2634-33-5; EINECS: 220-120-9; INDEX: 613-088-00-6)

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 referitoare la sustanțele care diminuează stratul de ozon

fara importanta

Regulamentul (CE) Nr. 2019/1148 (comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi)

fara importanta

Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase [Directiva Seveso III]

Categorii de pericol: Acest produs nu este clasificat conform cu Directiva 2012/18/EU.

Reglementari naționale

Aceasta informație nu este disponibilă.

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate evaluări securității chimice substanțelor din acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare

Această fișă cu date de securitate a fost actualizată complet

Abrevieri și acronime

Abrevieri și acronime	Descriere
ACGIH	Conferința americană a igienilor industriale guvernamentale
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare
ADR	Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
AOX	Halogen organic adsorbabil
ATE	Estimarea toxicității acute
ATEmix	Estimarea toxicității acute a amestecului
BCF	Factor de bioconcentrație
BLV	Valoare biologică limită
BOD	Cererea de oxigen biologic (EN)
bw	greutate corporală
CAS	Chemical Abstracts Service
CK	Concentrație acceptabilă a valorii plafonului
CLP	Clasificarea, etichetarea și ambalarea

ATOMO

CMR	Cancerigen, mutagen sau toxic pentru reproducere
CO2	Dioxid de carbon
COD	Cererea de oxigen chimic
COSHH	Controlul substanțelor periculoase pentru sănătate
CSA	Evaluarea securității chimice
CSR	Raport de Securitate Chimică
DGR	Reglementările privind mărfurile periculoase (IATA)
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Derived No-Effect Level
DOC	Carbon organic în soluție
DU	utilizator din aval
EbC50	Concentrația efectivă 50 % reducere a biomasei
EC	Comunitățile Europene
EC10	Concentrație efectivă 10%
EC50	concentrație efectivă 50%
ECHA	Agenția Europeană pentru Produse Chimice
EINECS	Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață
EL50	Nivel efectiv 50 %
ELINCS	Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață
EmS	Planuri de urgență
EN	Standard european
ErC10	Concentrația efectivă 10 % reducere a ratei de creștere
ErC50	Concentrația efectivă 50 % reducere a ratei de creștere
ES	Scenariu de expunere
EU	Uniunea Europeană
EWC	Catalogul European al Reziduurilor
GHS	Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice
IATA	International Air Transport Association
IC50	Concentrație de inhibiție 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase
IMO	International Maritime Organization
INCI	Nomenclatura internațională a ingredientelor cosmetice
ISO	Organizația Internațională de Standardizare
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
KOC	Coeficientul de partiție n-octanol/apă (EN)
LC50	Concentrație letală mediană
LD50	Doză letală 50%
LDL0	Cea mai mică doză letală
LL50	Nivel letal 50 %
LOAEC	Cea mai scăzută concentrație cu efecte adverse observate
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
LOEC	Concentrația cea mai scăzută pentru care este observat un efect
LOEL	nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect
M-factor	Factor de multiplicare
NOAEC	concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
NOEL	No Observed Effect Level
NOELR	Nivel la care nu se observă niciun efect
OECD	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
OEL	Valoare limită la locul de muncă (UE)
PBT	persistent, bioacumulativ și toxic
PEC	Concentrație previzibilă în mediu
PEL	Limita de expunere permisă
PNEC	Concentrația previzibilă fără efect
PROC	categorii de procese
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice

ATOMO

RID	Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
SCL	Specific concentration limit
STEL	Nivel de expunere pe termen scurt
STOT	Toxicitate asupra unui organ țintă specific
STP	instalații de decantare
SU	categoria de utilizare
SVHC	substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită
ThCO2	Cantitatea teoretică de bioxid de carbon
TLV	Valoarea limită de prag
TWA	Limite de expunere medii ponderate maximă de 8 ore
UN	Organizația Națiunilor Unite
VOC	Compuși organici volatili

Importante referințe în literatura sau surse de date

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (Clasificare, etichetare și ambalare) substanțelor și amestecurilor.
Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat de 2020/878/UE.
Orientări privind elaborarea fișelor de date privind siguranța de către ECHA
Acordul European cu privire la Transportul Internațional al Mărfurilor Periculoase pe Drumuri (ADR)
Codul Maritim Internațional al Mărfurilor Periculoase (IMDG)
Regulamentul privind Mărfurile Periculoase al IATA (IATA DGR)
The ED Lists (List I: Substances identified as endocrine disruptors at EU level, List II: Substances under evaluation for endocrine disruption under an EU legislation, List III: Substances considered, by the evaluating National Authority, to have endocrine disrupting properties)

Lista afirmațiilor de pericol și/sau a afirmațiilor de precauție relevante din secțiunile 2-15

Clasificare conform Regulamentului / Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Lista afirmațiilor de pericol și/sau a afirmațiilor de precauție relevante din secțiunile 2-15
EUH210	Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.
Eye Irrit. 2, H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
oral Acute Tox. 3, H301	Toxic în caz de înghițire.
dermal Acute Tox. 2, H310	Mortal în contact cu pielea.
inhalation Acute Tox. 2, H330	Mortal în caz de inhalare.
Skin Corr. 1C, H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Eye Dam. 1, H318	Provoacă leziuni oculare grave.
Skin Sens. 1, H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Aquatic Acute 1, H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Aquatic Chronic 1, H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
oral Acute Tox. 4, H302	Nociv în caz de înghițire.
Skin Irrit. 2, H315	Provoacă iritarea pielii.

Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 [CLP]

Clasificare conform Regulamentului / Ordonanței (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Procedura de clasificare
--	--------------------------

Disclaimer: Informațiile din acest fișă de date de securitate (FDS) se aplică doar produsului specificat, cu excepția cazului în care se specifică altfel, pentru amestecul acestui produs și alte substanțe, etc.
Circumstanțele nu se aplică. Această FDS oferă informații referitoare la siguranța produsului doar pentru cei care au primit o formare profesională adecvată. Utilizatorii acestei FDS trebuie să facă judecăți independente cu privire la aplicabilitatea acestei FDS în condiții speciale de utilizare. În cazuri speciale, autorul acestei FDS nu va fi responsabil pentru niciun prejudiciu cauzat de utilizarea acestei FDS.