

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.02.2023
2.3	18.02.2024	107726	Data primei lansări: 28.04.2022
		Regiune: RO	Data tipăririi: 08.03.2024
		Limba: RO	

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

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială : KOLERON

Codul produsului : 107726

Identificator Unic De Formulă (UFI) : FATM-W0A4-690A-792G

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

Utilizarea substanței/amestecului : Fungicid

Utilizări nerecomandate : Nu există date disponibile.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : HELM AG
Nordkanalstrasse 28
20097 Hamburg

Telefon : +49/4023750

Fax : +49/4023751845

Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru SDS : SDB@HELMAG.COM

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

Pentru informații medicale:
+40 21 318 36 06 (Institutul National de Sanatate Publica (INSP))
+44 1865 407333 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)
În caz de accidente de transport și alte urgențe (consiliere în germană și engleză):
+44 1865 407333 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Toxicitate acută, Categoria 4	H302: Nociv în caz de înghițire.
Iritarea pielii, Categoria 2	H315: Provoacă iritarea pielii.
Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1	H318: Provoacă leziuni oculare grave.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.02.2023
2.3	18.02.2024	107726	Data primei lansări: 28.04.2022
		Regiune: RO	Data tipăririi: 08.03.2024
		Limba: RO	

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 1

H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 1

H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



GHS05



GHS07



GHS09

Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H302 Nociv în caz de înghițire.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție : **Prevenire:**
P264 Spălați-vă pielea bine după utilizare.
P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P273 Evitați dispersarea în mediu.
P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
Răspuns:
P301 + P312 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic dacă nu vă simțiți bine.
P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.
P321 Tratament specific (a se vedea eticheta)
P330 Clătiți gura.
P332+P313 În caz de iritare a pielii: consultați medicul
P362 + P364 Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.02.2023
2.3	18.02.2024	107726	Data primei lansări: 28.04.2022
		Regiune: RO	Data tipăririi: 08.03.2024
		Limba: RO	

o înainte de reutilizare.
P391 Colectați scurgerile de produs.

Eliminare:

P501 Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

Componente potențial
periculoase ce trebuie să
fie specificate pe etichetă

: 1-butylpyrrolidin-2-onă

: 1-OCTIL-2-PIROLIDONĂ

Etichetare adițională

EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

2.3 Alte pericole

Această substanță/amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

Nu se aplică

3.2 Amestecuri

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
1-butylpyrrolidin-2-onă	3470-98-2 222-437-8 01-2120062728-48	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 30 - < 50
protioconazol	178928-70-6	Aquatic Acute 1;	>= 25 - < 30

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



KOLERON

Versiune 2.3 Revizia (data): 18.02.2024 Numărul FDS: 107726 Data ultimei lansări: 26.02.2023
Regiune: RO Data primei lansări: 28.04.2022
Limba: RO Data tipăririi: 08.03.2024

	613-337-00-9	H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 10 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1	
1-OCTIL-2-PIROLIDONĂ	2687-94-7 403-700-8 613-098-00-0	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 2; H411	>= 5 - < 10

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.
Se va chema imediat un medic dacă se observă semne
alergice, în special ale tractului respirator.
Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care
există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.
- Dacă se inhalează : Dacă este inhalat, se va scoate victima la aer proaspăt.
- În caz de contact cu pielea : Se va chema de urgență medicul.

În caz de contact se vor clăti imediat ochii sau pielea cu multă
apă timp de cel puțin 15 minute, simultan cu scoaterea
hainelor și încălțămintei contaminate.
Îmbrăcămintea contaminată se va spăla înainte de refolosire.
Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.
- În caz de contact cu ochii : Se va chema de urgență medicul.

În caz de contact cu ochii se vor scoate lentilele de contact și
se va clăti imediat cu multă apă, inclusiv sub pleoape, cel
puțin 15 minute.
Se va proteja ochiul intact.
- Dacă este ingerat : Se va bea multă apă.
Se va chema de urgență medicul.

Se va clăti gura cu apă.
NU se va induce stare de vomă.
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei
persoane în stare de inconștiență.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.02.2023
2.3	18.02.2024	107726	Data primei lansări: 28.04.2022
		Regiune: RO	Data tipăririi: 08.03.2024
		Limba: RO	

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

Simptome	: Ingerarea poate provoca următoarele simptome: Amețeală Vărsături Diaree Un contact cu pielea poate provoca următoarele simptome: Contactul cu ochii poate să provoace următoarele simptome Leziune oculară Roșeață lăcrimare Durere Un contact cu pielea poate provoca următoarele simptome: Iritație Mâncărime Roșeață Durere
Riscuri	: Nociv în caz de înghițire. Provoacă iritarea pielii. Provoacă leziuni oculare grave.

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

Tratament	: Se va trata simptomatic.
-----------	----------------------------

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare	: Spumă rezistentă la alcool Produs chimic uscat Bioxid de carbon (CO ₂) Apă pulverizată
Mijloace de stingere necorespunzătoare	: Jet de apă puternic

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Produse de combustie periculoși	: Nu sunt cunoscute produse de ardere periculoase In cazul unui incendiu pot fi emise: Bioxid de carbon (CO ₂) Monoxid de carbon Oxizi de azot (NO _x) Oxizi de sulf
------------------------------------	--

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.02.2023
2.3	18.02.2024	107726	Data primei lansări: 28.04.2022
		Regiune: RO	Data tipăririi: 08.03.2024
		Limba: RO	

Compuși ai clorului

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va folosi echipament de protecție individual.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va folosi echipament de protecție individual.
A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.
Nu se va permite o descărcare necontrolată a produsului în mediul înconjurător.
În cazul scăpării de gaz, sau a intrării în cursurile de apă, în sol sau sistemele de canalizare se vor informa autoritățile responsabile.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va strânge și se va colecta materialul împrăștiat cu ajutorul unui material absorbant necombustibil, (spre exemplu nisip, pământ, kieselgur, vermiculit) și va fi depozitat într-un container pentru eliminare conform cu reglementările locale-naționale în vigoare (a se vedea capitolul 13).

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru informații privind manipularea în condiții de siguranță vezi secțiunea 7. Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8. Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va manipula cu grijă. Se va evita inhalarea, ingerarea și contactul cu pielea și ochii. Se va prevedea o reîmprospătare a aerului și/sau o ventilație corespunzătoare la locul de muncă.

Măsurî de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.

Măsurî de igienă : Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.
Îmbrăcămintea de lucru contaminată nu va fi scoasă în afara

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.02.2023
2.3	18.02.2024	107726	Data primei lansări: 28.04.2022
		Regiune: RO	Data tipăririi: 08.03.2024
		Limba: RO	

locului de lucru. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru. Se vor spăla mâinile înainte de a mânca, bea sau fuma.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. Containerelor care sunt deschise vor fi închise cu grije și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Se va păstra în containere etichetate corespunzător.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Pentru substanțe de evitat vezi secțiunea 10.

Durată de depozitare : ≥ 2 yr

Temperatură de depozitare recomandată : 0 - 30 °C

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

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Nu există date disponibile.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
1-butylpyrrolidin-2-onă	Lucrători	Inhalare	Expunere pe termen lung, Efecte cronice, Efecte sistemice	24,1 mg/m ³
	Lucrători	Dermic	Expunere pe termen lung, Efecte cronice, Efecte sistemice	10 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Expunere pe termen lung, Efecte cronice, Efecte sistemice	4,29 mg/m ³
	Consumatori	Dermic	Expunere pe termen lung, Efecte cronice, Efecte sistemice	5 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Expunere pe termen lung, Efecte cronice, Efecte sistemice	4 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Expunere pe termen	4 mg/kg

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



KOLERON

Versiune 2.3 Revizia (data): 18.02.2024 Numărul FDS: 107726 Data ultimei lansări: 26.02.2023
Regiune: RO Data primei lansări: 28.04.2022
Limba: RO Data tipăririi: 08.03.2024

			scurt, Efecte acute, Efecte sistemice	greutate corporală/zi
--	--	--	--	--------------------------

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
1-butylpyrrolidin-2-onă	Apă proaspătă	4 mg/l
	Apă de mare	0,4 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	29,6 mg/kg masă uscată (d.w.)
	sediment apă de mare	2,96 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Aqua intermittent	1 mg/l
	Sol	3,57 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	30,62 mg/l

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Sistem de ventilație de evacuare eficient

Se vor menține concentrațiile în aer sub standardele (limitele) de expunere profesională.

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor : Ochelari de protecție perfect adecvați
Purtați o vizieră sau altă protecție completă a feței dacă există
posibilitatea contactului direct al feței cu pulberi, substanțe
pulverizate sau aerosoli.

Aparatura trebuie să fie în conformitate cu EN 166

Protecția mâinilor

Observații

: Mănuși de protecție corespunzătoare cu EN 374. Mănușile
trebuie să fie verificate înainte de folosire. Vă rugăm să
respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul
de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de
mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile
locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi
pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de
contact. Mănușile trebuie să fie scoase și înlocuite dacă
există vreo indicație de degradare sau pătrundere chimică.

Protecția pielii și a corpului

: Se va alege protecția corporală în funcție de tipul acesteia,
concentrația și cantitatea substanțelor periculoase precum și
în funcție de locul de muncă specific.
Protecție preventivă a pielii

Protecția respirației

: Se vor aplica măsurile tehnice necesare pentru respectarea
valorilor limită de expunere profesională.
Atunci când lucrătorii trebuie să facă față la concentrații ce
depășesc limita de expunere profesională, aceștia trebuie să
poarte aparate respiratorii adecvate aprobate.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.02.2023
2.3	18.02.2024	107726	Data primei lansări: 28.04.2022
		Regiune: RO	Data tipăririi: 08.03.2024
		Limba: RO	

Dacă nu sunt la dispoziție valori limită de concentrație maximă admisibilă la locul de muncă, în cazul producerii de aerosoli și de ceață trebuie asigurate măsuri suficiente pentru protecția organelor respiratorii

Măsuri de protecție : Se va asigura ca sistemele de clătire a ochilor și dușurile de siguranță să fie situate în apropierea locului de muncă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	:	lichid
Culoare	:	galben-portocaliu, maro
Miros	:	aromatic
Pragul de acceptare a mirosului	:	Nu există date
Punctul de topire/punctul de înghețare	:	Nu există date
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	Nu există date
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Nu există date
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Nu există date
Punctul de aprindere	:	> 100 °C Metodă: ASTM D7094
Temperatura de autoaprindere	:	Nu există date
pH	:	5,1 - 5,2 (suspensie apoasă)
Vâscozitatea	:	
Vâscozitate dinamică	:	158 mPa.s (20 °C) 36 mPa.s (40 °C)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.02.2023
2.3	18.02.2024	107726	Data primei lansări: 28.04.2022
		Regiune: RO	Data tipăririi: 08.03.2024
		Limba: RO	

Vâscozitate cinematică : 148 mm²/s (20 °C)

34 mm²/s (40 °C)

Solubilitatea (solubilitățile)

Solubilitate în apă : Nu există date

Solubilitate în alți solvenți : Nu există date

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : Nu există date

Presiunea de vapori : Nu există date

Densitatea relativă : Nu există date

Densitate : 1,07 g/cm³
Sursă: furnizor

Densitate relativă a vaporilor. : Nu există date

Caracteristicile particulei

Mărimea particulelor : Nu se aplică

9.2 Alte informații

Explozivi : Nu este exploziv
Metodă: Ghid de testare OECD 113

Proprietăți oxidante : neoxidant
Pe baza proprietăților fizice și chimice

Auto-aprindere : 232 °C
Metodă: ASTM E 659

232 °C
Metodă: Regulament (CE) Nr. 440/2008, Anexă, A.15

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.02.2023
2.3	18.02.2024	107726	Data primei lansări: 28.04.2022
		Regiune: RO	Data tipăririi: 08.03.2024
		Limba: RO	

Reacții potențial periculoase : Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Se va ține departe de flăcări neprotejate, suprafețe fierbinți sau surse de aprindere.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Necunoscut.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nici unul (Nici una) în condiții de folosire stabilite.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută

Nociv în caz de înghițire.

Produs:

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: 500 mg/kg
Observații: Sursă: furnizor

Estimarea toxicității acute: 870,7 mg/kg
Metodă: Metoda de calcul

Componente:

1-butylpyrrolidin-2-onă, CAS: 3470-98-2, EINECS: 222-437-8

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): > 300 - 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 423
Observații: Sursă: ECHA

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
Observații: Sursă: ECHA

Corodarea/iritarea pielii

Provoacă iritarea pielii.

Produs:

Specii : Human Skin Model
Durată de expunere : 60 min
Metodă : Ghid de testare OECD 439
Rezultat : iritant

Specii : Human Skin Model

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.02.2023
2.3	18.02.2024	107726	Data primei lansări: 28.04.2022
		Regiune: RO	Data tipăririi: 08.03.2024
		Limba: RO	

Metodă	:	Ghid de testare OECD 431
Rezultat	:	Necoroziv

Componente:

1-butylpyrrolidin-2-onă, CAS: 3470-98-2, EINECS: 222-437-8

Specii	:	Iepure
Metodă	:	Ghid de testare OECD 404
Rezultat	:	ușor iritant
Observații	:	Sursă: ECHA

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

Produs:

Specii	:	Ochi de pui de găină
Metodă	:	Ghid de testare OECD 438
Rezultat	:	Coroziv

Componente:

1-butylpyrrolidin-2-onă, CAS: 3470-98-2, EINECS: 222-437-8

Specii	:	Iepure
Metodă	:	Ghid de testare OECD 405
Rezultat	:	iritant
Observații	:	Sursă: ECHA

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Sensibilizare respiratorie

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Componente:

1-butylpyrrolidin-2-onă, CAS: 3470-98-2, EINECS: 222-437-8:

Căi de expunere	:	Dermic
Specii	:	Șoarece
Metodă	:	Ghid de testare OECD 429
Rezultat	:	Nu sensibilizează
Observații	:	Sursă: ECHA

Mutagenitatea celulelor germinative

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.02.2023
2.3	18.02.2024	107726	Data primei lansări: 28.04.2022
		Regiune: RO	Data tipăririi: 08.03.2024
		Limba: RO	

Componente:

1-butylpyrrolidin-2-onă, CAS: 3470-98-2, EINECS: 222-437-8

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Observații: Sursă: ECHA

Cancerigenitate

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Toxicitatea pentru reproducere

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Toxicitate referitoare la aspirație

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Produs:

Toxicitate pentru pești	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 9,15 mg/l Durată de expunere: 96 h Metodă: Ghid de testare OECD 203
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (Daphnia magna Straus): 12,14 mg/l Durată de expunere: 48 h Tipul testului: Imobilizare Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3 mg/l Durată de expunere: 72 h

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.02.2023
2.3	18.02.2024	107726	Data primei lansări: 28.04.2022
		Regiune: RO	Data tipăririi: 08.03.2024
		Limba: RO	

Tipul testului: Inhibiția creșterii
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Componente:

1-butylpyrrolidin-2-onă, CAS: 3470-98-2, EINECS: 222-437-8

Toxicitate pentru pești	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 100 mg/l Durată de expunere: 96 h Metodă: Ghid de testare OECD 203 Observații: Sursă: ECHA
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	: EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 mg/l Durată de expunere: 48 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 202 Observații: Sursă: ECHA
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 160 mg/l Durată de expunere: 72 h Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 Observații: Sursă: ECHA
Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)	: Concentrație fără efect observabil (NOEC): 82 mg/l Durată de expunere: 33 d Specii: Pimephales promelas Metodă: Îndrumar de test OECD, 210 Observații: Sursă: ECHA
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	: Concentrație fără efect observabil (NOEC): 100 mg/l Durată de expunere: 21 d Specii: Daphnia magna (purice de apă) Metodă: Îndrumar de test OECD, 211 Observații: Sursă: ECHA

protioconazol, CAS: 178928-70-6

Factor M (Toxicitatea acută : 10
pentru mediul acvatic)

Factor M (Toxicitatea cronică : 1
pentru mediul acvatic)

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

1-butylpyrrolidin-2-onă, CAS: 3470-98-2, EINECS: 222-437-8

Biodegradare	: Rezultat: Biodegradabil Metodă: Ghid de testare OECD 302B Observații: Sursă: ECHA
--------------	---

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.02.2023
2.3	18.02.2024	107726	Data primei lansări: 28.04.2022
		Regiune: RO	Data tipăririi: 08.03.2024
		Limba: RO	

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

1-butylypyrrolidin-2-onă, CAS: 3470-98-2, EINECS: 222-437-8

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 1,265 (20 °C)
Metodă: Îndrumar de test OECD, 117
Observații: Sursă: ECHA

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Produs:

Ce se poate întâmpla cu produsul dacă este eliberat precum și căile acestuia în mediul înconjurător : Nu lăsați produsul să se scurgă în apele de suprafață și în canalizare și nu-l depuneți în deponeurile publice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Conform cu reglementările locale și naționale.
Codul deșeurii trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor.

Evitați deversarea în canalizare sau în apele de suprafață.

Ambalaje contaminate : Ambalajul care nu este golit corect trebuie eliminat ca produs

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.02.2023
2.3	18.02.2024	107726	Data primei lansări: 28.04.2022
		Regiune: RO	Data tipăririi: 08.03.2024
		Limba: RO	

nefolosit.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN	:	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (protioconazol)
ADR	:	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (protioconazol)
RID	:	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (protioconazol)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (prothioconazole)
IATA	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (prothioconazole)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Grupul de ambalare

ADN	:	
Grupul de ambalare	:	III
Cod de clasificare	:	M6
Nr.de identificare a pericolului	:	90

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.02.2023
2.3	18.02.2024	107726	Data primei lansări: 28.04.2022
		Regiune: RO	Data tipăririi: 08.03.2024
		Limba: RO	

Etichete : 9

ADR

Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : M6
Nr.de identificare a pericolului : 90
Etichete : 9
Cod de restricționare în tuneluri : (-)

RID

Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : M6
Nr.de identificare a pericolului : 90
Etichete : 9

IMDG

Grupul de ambalare : III
Etichete : 9
EmS Cod : F-A, S-F

IATA (Cargou)

Instrucțiuni de ambalare : 964
(avioane cargo)
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y964
Grupul de ambalare : III
Etichete : Miscellaneous Dangerous Goods

IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare : 964
(avioane de pasageri)
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y964
Grupul de ambalare : III
Etichete : Miscellaneous Dangerous Goods

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN

Periculos pentru mediul înconjurător : da

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : da

RID

Periculos pentru mediul înconjurător : da

IMDG

Poluanți marini : da

IATA (Pasager)

Periculos pentru mediul : da

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.02.2023
2.3	18.02.2024	107726	Data primei lansări: 28.04.2022
		Regiune: RO	Data tipăririi: 08.03.2024
		Limba: RO	

Înconjurător

IATA (Cargou)

Periculos pentru mediul : da
Înconjurător

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

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

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe : Se vor lua în considerare condițiile
piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și de restricționare pentru următoarele
articole periculoase (Anexa XVII) înregistrări:
Număr pe listă 3

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă : Nu este listat
motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării
(Articolul 59).

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele : Nu este listat
care diminuează stratul de ozon

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici : Nu este listat
persistenți (reformare)

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului : Nu se aplică
European și al Consiliului privind exportul și importul de
produse chimice periculoase

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării : Nu este listat
(Anexa XIV)

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a E1 PERICOLE PENTRU MEDIU
Parlamentului European și a Consiliului privind
controlul pericolelor de accidente majore care
implică substanțe periculoase.

Alte reglementări:

La utilizarea acestui produs se vor aplica prevederile legale naționale cu privire la protecția
muncii și a sănătății.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.02.2023
2.3	18.02.2024	107726	Data primei lansări: 28.04.2022
		Regiune: RO	Data tipăririi: 08.03.2024
		Limba: RO	

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deșeurilor de ambalaje
Legea nr. 319/2006 legea securitatii si sanatatii in munca
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatare in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici
ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

TCSI	: In sau în conformitate cu inventarul
TSCA	: Produsul conține substanță (substanțe) care nu este (sunt) menționată (menționate) în Inventarul TSCA.
AIIC	: Nu este în conformitate cu inventarul
DSL	: Acest produs conține una sau mai multe componente ce nu sunt listate în listele canadiene DSL și NDSL.
ENCS	: Nu este în conformitate cu inventarul
ISHL	: Nu este în conformitate cu inventarul
KECI	: Nu este în conformitate cu inventarul
PICCS	: Nu este în conformitate cu inventarul
IECSC	: Nu este în conformitate cu inventarul
NZloC	: In sau în conformitate cu inventarul
TECI	: Nu este în conformitate cu inventarul

Regulamentul (CE) NR. 1107/2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare

Regulamentul (CE) NR. 1107/2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare

SP1 A nu se contamina apa cu produsul sau ambalajul sau (a nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață/A se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri).

SPe 3 Pentru protecția organismelor acvatice respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apele de suprafață.

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru acest amestec nu a fost efectuată o evaluare a siguranței substanței.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.02.2023
2.3	18.02.2024	107726	Data primei lansări: 28.04.2022
		Regiune: RO	Data tipăririi: 08.03.2024
		Limba: RO	

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate

(EC) No 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), versiunea curentă. Directiva europeană 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

Directiva europeană 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

Listele naționale din țările respective cuprinzând indicatorii limită de poluare atmosferică, versiunile curente.

Regulile de transport conf. ADR, RID, IMDG, IATA, versiunile curente.

Sursele de informare folosite la stabilirea datelor fizice, toxicologice și ecotoxicologice au fost menționate la capitolele respective.

Text complet al declarațiilor H

H302	:	Nociv în caz de înghițire.
H314	:	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	:	Provoacă iritarea pielii.
H319	:	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H400	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	:	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	:	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	:	Toxicitate acută
Aquatic Acute	:	Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	:	Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Eye Irrit.	:	Iritarea ochilor
Skin Corr.	:	Corodarea pielii
Skin Irrit.	:	Iritarea pielii

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



KOLERON

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.02.2023
2.3	18.02.2024	107726	Data primei lansări: 28.04.2022
		Regiune: RO	Data tipăririi: 08.03.2024
		Limba: RO	

(advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Alte informații : Fișa cu date de securitate în conformitate cu reglementările UE No. 2020/878

Clasificarea amestecului:

Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 1	H410
Aquatic Chronic 1	H410

Procedură de clasificare:

Metoda de calcul
În funcție de datele sau evaluarea produsului
În funcție de datele sau evaluarea produsului
Metoda de calcul
Metoda de calcul

Responsabil cu elaborarea fișei tehnice de securitate: UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de. Datele se bazează pe informațiile și experiența noastră actuală. În Fișa tehnică de securitate se descriu produsele din punctul de vedere al riscurilor pe care le prezintă. Datele nu garantează proprietățile produsului.

RO / RO